

Cuadro de precios nº 2

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

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1.1	1 UE-1.3 KUETO		
	1.1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
	m2 demolición y levantado de aceras de todo tipo de pavimento desde la baldosa o adoquín hasta la zahorra de la subbase, incluso corte de mallazo si lo hubiese, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Dentro de esta unidad esta incluido el levantado de bordillos, ríoglas, tapas de aquetas etc. La medición se realizará por superficie realmente ejecutada		
	(Mano de obra)		
	o010a020 CAPATAZ 0,010 h. 19,00	0,19	
	o010a070 PEÓN ORDINARIO 0,100 h. 16,00	1,60	
	(Maquinaria)		
	m05en030 EXCAV. HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 100 CV 0,140 h. 39,67	5,55	
	m05rn020 RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV 0,008 h. 36,00	0,29	
	m06mr2... MARTILLO ROMPEDOR HIDRÁULICO 600 KG. 0,080 h. 9,19	0,74	
	m07cb020 CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T. 0,016 h. 35,23	0,56	
	m07n070 CANON DE ESCOMBROS A VERTEDERO 0,300 m3 4,00	1,20	
	Total	10,13	
1.1.2	m2 demolición y levantado de cualquier tipo de pavimento desde la superficial hasta la zahorra de la subbase, (con parte proporcional de ríoglas y bordillos), ya sea en viales, aparcamientos etc. Incluso corte del asfalto y del mallazo si lo hubierá. Incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la longitud ejecutada. Medida la superficie realmente ejecutada		10,13
	(Mano de obra)		
	o010a020 CAPATAZ 0,010 h. 19,00	0,19	
	o010a070 PEÓN ORDINARIO 0,180 h. 16,00	2,88	
	(Maquinaria)		
	m05en030 EXCAV. HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 100 CV 0,120 h. 39,67	4,76	
	m05rn020 RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV 0,005 h. 36,00	0,18	
	m06mr2... MARTILLO ROMPEDOR HIDRÁULICO 600 KG. 0,020 h. 9,19	0,18	
	m07cb020 CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T. 0,010 h. 35,23	0,35	
	m07n070 CANON DE ESCOMBROS A VERTEDERO 0,300 m3 4,00	1,20	
	ory CORTADORA DE ASFALTO 0,020 h. 16,00	0,32	
	Total	10,06	
1.1.3	m2 fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso corte de pavimento, barrido, Medida la superficie ejecutada		10,06
	(Mano de obra)		
	o010a020 CAPATAZ 0,001 h. 19,00	0,02	
	o010a070 PEÓN ORDINARIO 0,010 h. 16,00	0,16	
	(Maquinaria)		
	m05fp020 FRESADORA PAVIMENTO EN FRÍO A=1000 MM. 0,001 h. 175,00	0,18	
	m07ac010 DUMPER CONVENCIONAL 2.000 KG. 0,100 h. 8,00	0,80	
	m07cb020 CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T. 0,200 h. 35,23	7,05	
	m08b020 BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR 0,100 h. 8,62	0,86	
	Total	9,07	
			9,07

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1.4	m3 Demolición de cimentación de hormigón armado con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.		
	(Mano de obra)		
mooa.1d	Peón ordinario construcción	0,150 h	17,49
	(Maquinaria)		
mmmd....	Martillo rompedor+compresor 32CV	2,500 h	7,19
mmmt.4...	Cargadora orugas 132 CV 1720 l	0,150 h	62,40
	(Resto obra)		0,60
	Total	30,56	
1.1.5	m3 Demolición de muro de hormigón armado de espesor variable con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-13. Medido el volumen inicial a demoler deduciendo huecos.		30,56
	(Mano de obra)		
mooa.1c	Peón especializado construcción	1,100 h	17,74
mooa.1d	Peón ordinario construcción	1,200 h	17,49
	(Maquinaria)		
mmmd....	Martillo rompedor+compresor 32CV	2,000 h	7,19
	(Resto obra)		1,10
	Total	55,98	
1.1.6	m3 Demolición de muro de mampostería de espesor variable con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-13. Medido el volumen inicial a demoler deduciendo huecos.		55,98
	(Mano de obra)		
mooa.1c	Peón especializado construcción	1,000 h	17,74
mooa.1d	Peón ordinario construcción	1,100 h	17,49
	(Maquinaria)		
mmmd....	Martillo rompedor+compresor 32CV	1,500 h	7,19
	(Resto obra)		0,96
	Total	48,73	
1.1.7	m2 Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, hasta 20 cm de espesor. Medida la superficie ejecutada.		48,73
	(Mano de obra)		
mooa.1d	Peón ordinario construcción	0,010 h	17,49
	(Maquinaria)		
mmmt.4...	Cargadora orugas 132 CV 1720 l	0,010 h	62,40
	(Resto obra)		0,02
	Total	0,81	
1.1.8	ud Desmontaje de instalación eléctrica en urbanización y aparcamiento provisional con medios manuales y mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) . Medido el conjunto de la instalación desmontada.		0,81
	(Mano de obra)		
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	10,000 h	16,61
	(Resto obra)		3,32
	Total	169,42	
			169,42

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.1.9	m Demolición de pozos de saneamiento, de tubos de hormigón, con martillo eléctrico, incluso desmontado de patés, tapas y cercos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la profundidad real del pozo a demoler.				
moaa.1d	(Mano de obra) Peón ordinario construcción	1,600 h	17,49	27,98	
mmmg.5a	(Maquinaria) Compresor 1 martil manguera pica	0,800 h	1,35	1,08	
	(Resto obra)			0,58	
			Total	29,64	
1.1.10	ud Demolición completa de arqueta de saneamiento hasta una dimensión de 63x63 cm. y 1,00 m. de profundidad máxima, construida con fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, realizada por medios manuales, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la unidad ejecutada.				29,64
moaa.1d	(Mano de obra) Peón ordinario construcción	1,200 h	17,49	20,99	
	(Resto obra)			0,42	
			Total	21,41	
1.1.11	m Demolición de red horizontal de saneamiento, con una profundidad hasta 1 m. construida con tubería de cemento centrifugado de cualquier diámetro, realizada con medios manuales, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la longitud ejecutada.				21,41
moaa.1d	(Mano de obra) Peón ordinario construcción	1,000 h	17,49	17,49	
	(Resto obra)			0,35	
			Total	17,84	
1.2.1	1.2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS m3 Excavación de zanjas y pozos para cimentación, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Se incluye: disposición de las medidas de seguridad y protección reglamentarias, transporte de la maquinaria a obra, excavación y elevación de tierras a máquina y carga mecánica sobre camión, repaso y refinado de suelos y paredes con medios manuales y/o mecánicos, retirada de la maquinaria y limpieza de la zona de trabajo.				17,84
a0140000	(Mano de obra) Peón	0,040 h	16,58	0,66	
c1315010	(Maquinaria) Retroexcavadora pequeña	0,150 h	42,27	6,34	
	(Resto obra)			0,14	
			Total	7,14	
1.2.2	m3 Excavación en vaciado a cielo abierto realizada por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno (previsiblemente rocoso), hasta una profundidad mayor de 3m. Incluso labores de acopio hasta carga definitiva en camión(sin transporte).Incluido todos los medios auxiliares. Volumen medido en perfil natural (teórico)				7,14
mmmt.1ac	(Maquinaria) Retro orugas 159CV 375-1250 l	0,070 h	45,44	3,18	
mmmt.2a	Retro 20-38 tm c/mart rompedor	0,250 h	57,50	14,38	
mmtg.1c	Camión dumper 22tm14m3 tracc tot	0,070 h	24,67	1,73	
	(Resto obra)			0,39	
			Total	19,68	
					19,68

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.3	m3 Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con zahorra aportada transportada desde el exterior. Incluso refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.		
moaa.1d	(Mano de obra) Peón ordinario construcción	0,150 h 17,49	2,62
	(Maquinaria)		
mmmt.4...	Crgra neum art 213 CV 3500 l	0,050 h 54,84	2,74
mmmt.8a	Motoniveladora 129 CV	0,015 h 39,07	0,59
mmmt14a	Rodillo vibrd s/neum 10 tm	0,015 h 22,72	0,34
	(Materiales)		
pbrt40b	Zahorra silícea a 20Km	2,100 t 5,89	12,37
	(Resto obra)		0,37
	Total	19,03	
1.2.4	m3 Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras de préstamo .Incluso regado de las mismas y refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.		19,03
moaa.1d	(Mano de obra) Peón ordinario construcción	0,150 h 17,49	2,62
	(Maquinaria)		
mmmt.4...	Crgra neum art 213 CV 3500 l	0,035 h 54,84	1,92
mmmt.8a	Motoniveladora 129 CV	0,015 h 39,07	0,59
mmmt14a	Rodillo vibrd s/neum 10 tm	0,015 h 22,72	0,34
mmtg.4a	Camión cisterna	0,020 h 32,75	0,66
	(Materiales)		
pbrt44a	Tierra préstamo a 10Km	1,200 m3 6,29	7,55
	(Resto obra)		0,27
	Total	13,95	
1.3	1.3 CONTENCIONES Y LIMITES		13,95
1.3.1	1.3.1 CIMENTACION EN SUPERFICIE		
1.3.1.1	m2 Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de grosor de hormigón HL-150/B/20, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión y/o con cubilote y ayuda de grúa. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, transporte de la maquinaria, herramientas y medios auxiliares a la obra, vertido y vigilancia del hormigón, nivelación del acabado, curado y protección del hormigón, riegos intermitentes desprués del hormigonado, retirada de la maquinaria, herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.		
a0122000	(Mano de obra) Oficial 1a paleta	0,075 h 22,06	1,65
a0140000	Peón	0,150 h 16,58	2,49
	(Materiales)		
b06nla2b	Hormigón de limpieza, con una dosificación de...	0,105 m3 61,55	6,46
	(Resto obra)		0,21
	Total	10,81	
			10,81

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (euros)	Total (euros)	
1.3.1.2	m3 Hormigón para zanjas, zapatas y encepados, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión y/o con cubilote, ayuda de grúa, y vibrado mecánico. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y arriostramientos necesarios, transporte la maquinaria, herramientas y medios auxiliares a la obra, aditivos necesarios para obtener un hormigón sin fisuración, riego del soporte, vigilancia del encofrado, separadores, colocación, vibrado y vigilancia del hormigón y nivelación del acabado, curado y protección del hormigón, riegos intermitentes después del hormigonado, remates de coronación según indicaciones de proyecto, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.					
a0140000	(Mano de obra) Peón	0,440 h	16,58	7,30		
b065960b	(Materiales) Hormigón HA-25/B/20/IIa de consistencia bland...	1,100 m3	69,54	76,49		
	(Resto obra)			1,68		
		Total		85,47		
1.3.1.3	kg Acero en barras corrugadas B 500 S ó B 500 SD de límite elástico >= 500 N/mm2, para el armado de zanjas, pozos y encepados. Incluye parte proporcional de recortes, mermas, armaduras de montaje y elementos separadores en celosía. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y arriostramientos necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares a la obra, ayudas para descarga del acero, limpieza de los solapes y armaduras a colocar, montaje en la obra de las armaduras y su atado, emplazamiento de las armaduras y separadores, dejar los solapes con las longitudes definidas en el proyecto, colocación de tubos metálicos para paso de instalaciones, soldadura de las armaduras, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.				85,47	
a0124000	(Mano de obra) Oficial 1a ferrallista	0,010 h	18,66	0,19		
a0134000	Ayudante ferrallista	0,013 h	17,46	0,23		
b0a14200	(Materiales) Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,015 kg	1,09	0,02		
b0b2c000	Acero en barras corrugadas B 500 SD de límite...	1,050 kg	0,62	0,65		
	(Resto obra)			0,03		
		Total		1,12		
1.3.1.4	m3 Poliestireno expandido. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, transporte de la maquinaria, herramientas y medios auxiliares a la obra, retirada de la maquinaria, herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.				1,12	
a0123000	(Mano de obra) Oficial 1a encofrador	0,110 h	18,66	2,05		
a0140000	Peón	0,385 h	16,58	6,38		
b4dc1000	(Materiales) Aligeradores para losas, de poliestireno expa...	1,000 m3	61,10	61,10		
		Total		69,53		
	1.3.2 MUROS DE CONTENCION				69,53	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1.3.2.1	m3 Hormigón para muros de contención, HA-25/B/20/IIa de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con cubilote, ayuda de grúa y tubo Tremie en caso necesario y vibrado mecánico, proveer mechinales. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y arriostramientos necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares a la obra, aditivos necesarios para obtener un hormigón sin fisuración, riego del soporte, vigilancia del encofrado, separadores, vibrado y vigilancia del hormigón, formación de juntas y nivelación del acabado, remates de coronación según indicaciones de proyecto, curado y protección del hormigón, se hormigonará de una sola vez toda la altura del muro, en todo caso, las juntas de hormigonado coincidirán con las juntas verticales del encofrado, riegos intermitentes después del hormigonado, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.			
a0122000	(Mano de obra) Oficial 1a paleta	0,220 h	22,06	4,85
a0140000	Peón	0,880 h	16,58	14,59
b065960b	(Materiales) Hormigón HA-25/B/20/IIa de consistencia bland...	1,050 m3	69,54	73,02
	(Resto obra)			0,39
	Total		92,85	
1.3.2.2	kg Acero en barras corrugadas B 500 S ó B 500 SD de límite elástico >= 500 N/mm2, para el armado de muros de contención. Incluye parte proporcional de recortes, mermas, armaduras de montaje y elementos separadores en celosía. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y arriostramientos necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares a la obra, ayudas para descarga del acero, limpieza de los solapes y armaduras a colocar, montaje en la obra de las armaduras y su atado, emplazamiento de las armaduras y separadores, dejar los solapes con las longitudes definidas en el proyecto, colocación de tubos metálicos para paso de instalaciones, soldadura de las armaduras, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos.		92,85	
a0124000	(Mano de obra) Oficial 1a ferrallista	0,009 h	18,66	0,17
a0134000	Ayudante ferrallista	0,015 h	17,46	0,26
b0a14200	(Materiales) Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,015 kg	1,09	0,02
b0b2c000	Acero en barras corrugadas B 500 SD de límite...	1,050 kg	0,62	0,65
	(Resto obra)			0,03
	Total		1,13	
1.3.2.3	m2 Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 250x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras, de una altura <= 6 m, para dejar el hormigón visto		1,13	
a0123000	(Mano de obra) Oficial 1a encofrador	0,455 h	18,66	8,49
a0133000	Ayudante encofrador	0,455 h	17,46	7,94
b0a31000	(Materiales) Clavo de acero	0,101 kg	1,15	0,12
b0d21030	Tablón de madera de pino para 10 usos	2,000 m	0,43	0,86
b0d625a0	Puntal metálico y telescópico para 3 m de alt...	0,010 cu	8,56	0,09
b0d629a0	Puntal metálico y telescópico para 5 m de alt...	0,010 cu	20,54	0,21
b0d81650	Panel metálico50x250cm,20usos	1,103 m2	3,09	3,41
b0dza000	Desencofrante	0,100 l	2,63	0,26
b0dzp600	Parte proporcional de elementos auxiliares pa...	1,000 u	0,50	0,50
	(Resto obra)			0,44
	Total		22,32	
				22,32

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.3.2.4	m2 Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 250x50 cm, para muros de contención de base curvilínea encofrados a dos caras, de una altura <= 6 m, para dejar el hormigón visto		
	(Mano de obra)		
a0123000	Oficial 1a encofrador	0,680 h 18,66	12,69
a0133000	Ayudante encofrador	1,000 h 17,46	17,46
	(Materiales)		
b0a31000	Clavo de acero	0,101 kg 1,15	0,12
b0d21030	Tablón de madera de pino para 10 usos	2,000 m 0,43	0,86
b0d625a0	Puntal metálico y telescópico para 3 m de alt...	0,010 cu 8,56	0,09
b0d629a0	Puntal metálico y telescópico para 5 m de alt...	0,010 cu 20,54	0,21
b0d81650	Panel metálico 50x250cm, 20usos	1,103 m2 3,09	3,41
b0dza000	Desencofrante	0,100 l 2,63	0,26
b0dzp600	Parte proporcional de elementos auxiliares pa...	1,000 u 0,50	0,50
	(Resto obra)		0,71
	Total		36,31
			36,31
	1.3.3 LOSA DE CIMENTACION Y SOLERAS		
1.3.3.1	m2 Formación de losa alveolar de 40+10 cm de hormigón pretensado de 40 cm de altura y 100 a 120 cm de anchura, con junta abierta superiormente, para una sobrecarga (uso+permanentes) 4 a 6 kN/m2 para una luz máxima de 12 m, acero AP500S, y una cuantía de 0,087 m3/m2 de hormigón HA-25/B/20/IIa, vertido desde camión		
	(Mano de obra)		
a0121000	Oficial 1a	0,150 h 18,66	2,80
a0122000	Oficial 1a paleta	0,051 h 22,06	1,13
a0124000	Oficial 1a ferrallista	0,270 h 18,66	5,04
a0134000	Ayudante ferrallista	0,270 h 17,46	4,71
a0140000	Peón	0,355 h 16,58	5,89
	(Maquinaria)		
c150g800	Grúa autopropulsada 12t	0,150 h 48,98	7,35
	(Materiales)		
b065960b	Hormigón HA-25/B/20/IIa de consistencia bland...	0,183 m3 69,54	12,73
b0a14200	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,360 kg 1,09	0,39
b0b2a000	Acero b/corrugada B500S	18,900 kg 0,61	11,53
b4lv0dhu	Losa alveol.horm.pretensado h=40cm, ancho=100-...	1,000 m2 62,82	62,82
	(Resto obra)		2,29
	Total		116,68
			116,68
1.3.3.2	m3 Hormigón para losas de cimientos, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y arriostramientos necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares a la obra, aditivos necesarios para obtener un hormigón sin fisuración, riego del soporte, vigilancia del encofrado, separadores, vibrado y vigilancia del hormigón, formación de juntas y nivelación del acabado, remates de coronación según indicaciones de proyecto, curado y protección del hormigón, riegos intermitentes después del hormigonado, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para dejar la unidad de obra acabada.		
	(Mano de obra)		
a0122000	Oficial 1a paleta	0,096 h 22,06	2,12
a0140000	Peón	0,144 h 16,58	2,39
	(Maquinaria)		
c1701100	Camión con bomba de hormigonar	0,080 h 156,75	12,54
	(Materiales)		
b065960b	Hormigón HA-25/B/20/IIa de consistencia bland...	1,050 m3 69,54	73,02
	(Resto obra)		1,80
	Total		91,87
			91,87

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.3.3.3	kg Acero en barras corrugadas B 500 S ó B 500 SD de límite elástico ≥ 500 N/mm ² , para el armado de losas. Incluye parte proporcional de recortes, mermas, armaduras de montaje y elementos separadores en celosía. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y arriostramientos necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares a la obra, ayudas para descarga del acero, limpieza de los solapes y armaduras a colocar, montaje en la obra de las armaduras y su atado, emplazamiento de las armaduras y separadores, dejar los solapes con las longitudes definidas en el proyecto, colocación de tubos metálicos para paso de instalaciones, soldadura de las armaduras, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para dejar la unidad de obra acabada.				
	(Mano de obra)				
a0124000	Oficial 1a ferrallista	0,010 h	18,66	0,19	
a0134000	Ayudante ferrallista	0,015 h	17,46	0,26	
	(Materiales)				
b0a14200	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,015 kg	1,09	0,02	
b0b2c000	Acero en barras corrugadas B 500 SD de límite...	1,050 kg	0,62	0,65	
	(Resto obra)			0,02	
			Total	1,14	
					1,14
1.3.4.1	1.3.4 MURETE JARDINERAS m2 Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de grosor de hormigón HL-150/B/20, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión y/o con cubilote y ayuda de grúa. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, transporte de la maquinaria, herramientas y medios auxiliares a la obra, vertido y vigilancia del hormigón, nivelación del acabado, curado y protección del hormigón, riegos intermitentes después del hormigonado, retirada de la maquinaria, herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.				
	(Mano de obra)				
a0122000	Oficial 1a paleta	0,075 h	22,06	1,65	
a0140000	Peón	0,150 h	16,58	2,49	
	(Materiales)				
b06nla2b	Hormigón de limpieza, con una dosificación de...	0,105 m3	61,55	6,46	
	(Resto obra)			0,21	
			Total	10,81	
					10,81
1.3.4.2	m3 Hormigón para zanjas, zapatas y encepados, HA-25/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión y/o con cubilote, ayuda de grúa, y vibrado mecánico. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y arriostramientos necesarios, transporte la maquinaria, herramientas y medios auxiliares a la obra, aditivos necesarios para obtener un hormigón sin fisuración, riego del soporte, vigilancia del encofrado, separadores, colocación, vibrado y vigilancia del hormigón y nivelación del acabado, curado y protección del hormigón, riegos intermitentes después del hormigonado, remates de coronación según indicaciones de proyecto, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.				
	(Mano de obra)				
a0140000	Peón	0,440 h	16,58	7,30	
	(Materiales)				
b065960b	Hormigón HA-25/B/20/IIa de consistencia bland...	1,100 m3	69,54	76,49	
	(Resto obra)			1,68	
			Total	85,47	
					85,47

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.3.4.3	m3 Muro de contención de tierras, ejecutado con gaviones modulares, ejecutado con jaulas enrejadas de malla de acero galvanizado 45x16. cosidas con alambre de acero de 6 mm. de diámetro y rellenas de árido silíceo de tamaño máximo 40-80 mm., mediante vertido con tolva dosificadora de áridos sobre moldeador modular metálico con caras abatibles, incluso transporte del material necesario, compactado mecánico con bandeja vibradora, puesta en obra con grúa móvil, incluso preparación del terreno y pequeña excavación para primer asiento, según NTE-CCM. Medido el volumen ejecutado.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,660 h	21,03	13,88	
moaa.1b	Oficial 2ª construcción	0,660 h	19,10	12,61	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	2,760 h	17,49	48,27	
	(Maquinaria)				
mmet15b	Amort panel met 0,50x0,40 m	1,000 ud	0,03	0,03	
mmme1...	Grúa móvil tt 30m+14.5m Q44 tm	0,250 h	84,14	21,04	
mmmh.6a	Tolva mecánica	0,300 h	9,27	2,78	
mmmt16a	Bandeja vibratoria	0,500 h	3,18	1,59	
mmtg.1c	Camión dumper 22tm14m3 tracc tot	0,012 h	24,67	0,30	
	(Materiales)				
pbrg.4d	Grava rodada 40-80mm	1,600 t	8,55	13,68	
peaa.1c	Acero liso AE-215L Ø 6 mm.	3,000 kg	0,64	1,92	
puww37aa	Enrej simp tor 45x16 mm h=1,00 m	5,100 m	1,86	9,49	
	(Resto obra)			2,51	
	Total			128,10	
					128,10
	1.4 PAVIMENTOS Y FIRMES				
	1.4.1 PAVIMENTOS				
1.4.1.1	M2 suministro y colocación de pavimento rectificado tipo abujarrec de Hermanos Eguskiza o similar de 19x38x6 cm fabricado con granitos naturales, triturados, aglomerados con cemento y acabados con textura de abujardado mecánico. aristas sin bisel.capa de rodadura no inferior a 1,5 cm. y convenientemente hidrofugado para repeler la humedad colocadas a junta abierta de almenos 2mm recibido con mortero de cemento 1:5.incluso, cortes, rejunteado,piezas de remate, forrado de tapas, colocación, enlechado, limpieza y recibido de marcos y tapas de arquetas y arreglo de losfallos que queden en las fachadas por los cambios de pendiente que se produzcan. medida la superficie realmente ejecutada. realizado segun nte/rsr-7. medida la superficie realmente ejecutada.				
	(Medios auxiliares)				
bals	BALDOSA ÁRIDO GRANÍTICO	1,100 m2	30,00	33,00	
	(Mano de obra)				
o010a030	OFICIAL PRIMERA	0,240 h.	18,00	4,32	
o010a050	AYUDANTE	0,240 h.	15,00	3,60	
o010a070	PEÓN ORDINARIO	0,120 h.	16,00	1,92	
	(Materiales)				
216001	MORTERO DE CEMENTO II-S/35(1:1).	0,030 M3	84,00	2,52	
	Total			45,36	
					45,36
1.4.1.2	M2 suministro y colocación de pavimento rectificado tipo abujarrec de Hermanos Eguskiza o similar de 38x38x6 cm fabricado con granitos naturales, triturados, aglomerados con cemento y acabados con textura de abujardado mecánico. aristas sin bisel.capa de rodadura no inferior a 1,5 cm. y convenientemente hidrofugado para repeler la humedad colocadas a junta abierta de almenos 2mm recibido con mortero de cemento 1:5.incluso, cortes, rejunteado,piezas de remate, forrado de tapas, colocación, enlechado, limpieza y recibido de marcos y tapas de arquetas y arreglo de losfallos que queden en las fachadas por los cambios de pendiente que se produzcan. medida la superficie realmente ejecutada. realizado segun nte/rsr-7. medida la superficie realmente ejecutada.				
	(Medios auxiliares)				
bals	BALDOSA ÁRIDO GRANÍTICO	1,100 m2	30,00	33,00	
	(Mano de obra)				
o010a030	OFICIAL PRIMERA	0,240 h.	18,00	4,32	
o010a050	AYUDANTE	0,240 h.	15,00	3,60	
o010a070	PEÓN ORDINARIO	0,120 h.	16,00	1,92	
	(Materiales)				
216001	MORTERO DE CEMENTO II-S/35(1:1).	0,030 M3	84,00	2,52	
	Total			45,36	
					45,36

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1.4.1.3	m2 suministro y colocación de pavimento rectificado tipo abujarrec de Hermanos Eguskiza o similar de 38x38x6 cm fabricado con granitos naturales, triturados, aglomerados con cemento y acabados con textura de abujardado mecánico. aristas sin bisel.capa de rodadura no inferior a 1,5 cm. y convenientemente hidrofugado para repeler la humedad colocadas a junta abierta de almenos 2mm recibido con mortero de cemento 1:5.incluso, cortes, rejunteado,piezas de remate, forrado de tapas, colocación, enlechado, limpieza y recibido de marcos y tapas de arquetas y arreglo de losfallos que queden en las fachadas por los cambios de pendiente que se produzcan. medida la superficie realmente ejecutada. realizado segun nte/rsr-7. medida la superficie realmente ejecutada.			
bals	(Medios auxiliares) BALDOSA ÁRIDO GRANÍTICO	1,100 m2	30,00	33,00
	(Mano de obra)			
o010a030	OFICIAL PRIMERA	0,240 h.	18,00	4,32
o010a050	AYUDANTE	0,240 h.	15,00	3,60
o010a070	PEÓN ORDINARIO	0,120 h.	16,00	1,92
	(Materiales)			
216001	MORTERO DE CEMENTO II-S/35(1:1).	0,030 M3	84,00	2,52
	Total		45,36	
1.4.1.4	M2 Pavimento de adoquín de arido granitico de Hermanos Eguskiza o similar color a elegir por la D.F. de dimensiones de 13x20 cm, con un espesor de espesor 6,5 cm; fabricado con granitos naturales, triturados, aglomerados con cemento y acabados con textura de abujardado mecánico. aristas sin bisel. Asentado sobre base de zahorra natural y arena, según PG-3, incluso nivelado y compactado. Medida la superficie ejecutada.			45,36
	(Mano de obra)			
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,300 h	21,03	6,31
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,300 h	17,74	5,32
	(Maquinaria)			
mmmt1...	Pisón vibrante gsl 38.5x40cm 100kg	0,100 h	3,40	0,34
	(Materiales)			
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm rio lvd	0,100 t	4,32	0,43
pbrt.2a	Zahorra silícea	0,150 t	6,79	1,02
puvp10a	Adoquín arido granitico	1,000 m2	25,00	25,00
	(Resto obra)			0,77
	Total		39,19	
1.4.1.5	M2 Pavimento continuo a base de goma, amortiguador de impactos en zonas donde se instalan los juegos de niños, fundido in situ con capa superior de caucho poroso, en color naranja y con un espesor de 40mm., incluso recrecido de hormigón máximo 15cm., realizada con hm-20 y armada con malla de acero de 150x150mm. Y diámetro 6mm. Apoyada sobre calzos, y p.p. de juntas de dilatación y contracción, realizado segun plano específico, medida la superficie ejecutada. Sin descomposición		84,28	39,19
	Total		84,28	
1.4.1.6	M2 Pavimento continuo a base de goma, amortiguador de impactos en zonas donde se instalan los juegos de niños, fundido in situ con capa superior de caucho poroso, en color azul y con un espesor de 30mm., incluso recrecido de hormigón de maximo 15cm., realizada con hm-20 y armada con malla de acero de 150x150mm. Y diámetro 6mm. Apoyada sobre calzos, y p.p. de juntas de dilatación y contracción, realizado según plano específico, medida la superficie ejecutada. Sin descomposición		80,28	84,28
	Total		80,28	
1.4.1.7	M2 Pavimento continuo a base de goma, amortiguador de impactos en zonas donde se instalan los juegos de niños, fundido in situ con capa superior de caucho poroso, en color naranja y con un espesor de 30mm., incluso recrecido de hormigón de máximo 15cm., realizada con hm-20 y armada con malla de acero de 150x150mm. Y diámetro 6mm. Apoyada sobre calzos, y p.p. de juntas de dilatación y contracción, realizado según plano específico, medida la superficie ejecutada. Sin descomposición		78,26	80,28
	Total		78,26	
				78,26

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.1.8	m2 Colocación de pavimento de baldosa pododactil, de 20x20x3 cm, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, forrado de tapas. medida la superficie realmente colocada.		
	(Mano de obra)		
o010a030	OFICIAL PRIMERA	0,200 h.	18,00
o010a050	AYUDANTE	0,200 h.	15,00
o010a070	PEÓN ORDINARIO	0,100 h.	16,00
	(Materiales)		
a01l030	Lechada cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m3	67,93
a02b075	Mortero cemento blanco BL-II 42,5R M-7,5	0,030 m3	88,96
bal	BALDOSA PODODACTIL	1,100 m2	12,56
p08xw015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 ud	0,23
	Total		24,99
1.4.1.9	m Peldaño de granito negro chavo seleccionado formado por bloque de 35x15 cm, acabado apomazado, con arista matada, colocado sobre peldaño para revestir de ladrillos cerámicos HS de 25x12x5 cm, capa asiento de 2 cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, incluso replanteo, nivelación y limpieza, s/NTE-RSR-19. Medida la longitud ejecutada.		24,99
	(Mano de obra)		
mo0a.1a	Oficial 1ª construcción	0,450 h	21,03
mo0a.1c	Peón especializado construcción	0,004 h	17,74
mo0a.1d	Peón ordinario construcción	0,457 h	17,49
	(Maquinaria)		
mmmh....	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,004 h	0,77
	(Materiales)		
pb0a.1a	Agua	0,004 m3	0,54
pb0c.3ba	Cemento CEM II/B-M (P-V-L) 32,5 N UNE-EN 197-...	0,001 t	92,74
pb0c.3ea	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,003 t	93,00
pb0a.1a...	Arena silícea 3-5mm trit lvd	0,018 t	3,26
prsr30xc	Peld granito negro chavo30/15 abj	1,000 m	135,00
	(Resto obra)		3,09
	Total		156,04
1.4.1.10	M2 Recomposición de superficie de acera demolida en zonas fuera del ámbito de actuación, donde haya sido necesario la demolición de la superficie para el paso de instalaciones, realizando el firme y el acabado superficial del mismo modo que el existente. Medida la superficie ejecutada.		156,04
	Sin descomposición		
	Total	53,76	53,76
1.4.1.11	m2 Solera de hormigón armado HA-25/P/20 de 20 cm de espesor formada por capa de arena caliza de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno y capa de hormigón armado con una malla electrosoldada 20.20.8 en la cara superior e inferior con una cuantía de 3,6 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 T en malla, terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado. Medida la superficie ejecutada.		53,76
	(Mano de obra)		
mo0a.1a	Oficial 1ª construcción	0,200 h	21,03
mo0a.1c	Peón especializado construcción	0,300 h	17,74
	(Maquinaria)		
mmmh15a	Regla vibrante el 2x0.5kw 2-8m	0,030 h	0,62
mmmt1...	Pisón vibrante gsln 33x28cm 65kg	0,050 h	2,87
	(Materiales)		
pb0a.1a	Agua	0,025 m3	0,54
pb0c.3aaa	HA-25/P/20 de central	0,220 m3	120,44
pb0a.1a...	Arena silícea 3-5mm trit lvd	0,265 t	3,26
peam.6a	Acero B-500 S en malla	7,170 kg	0,70
pnis.3a	Lámina PE transparente 0.10 mm	1,050 m2	0,17
	(Resto obra)		0,85
	Total		43,11
			43,11

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.1.12	m3 Zahorra artificial, huso za(40)/za(25), con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. medida la superficie teórica.				
	(Mano de obra)				
o010a020	CAPATAZ	0,020 h.	19,00	0,38	
o010a070	PEÓN ORDINARIO	0,020 h.	16,00	0,32	
	(Maquinaria)				
m07cb020	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T.	0,020 h.	35,23	0,70	
m07w020	KM TRANSPORTE ZAHORRA	25,000 t.	0,27	6,75	
m08ca110	CISTERNA AGUA S/CAMIÓN 10.000 L.	0,020 h.	26,44	0,53	
m08nm...	MOTONIVELADORA DE 200 CV	0,020 h.	52,25	1,05	
m08m040	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULS.MIXTO 15 T.	0,020 h.	78,00	1,56	
	(Materiales)				
p01af030	ZAHORRA ARTIF. ZA(40)/ZA(25) 75%	1,800 t.	10,00	18,00	
	Total			29,29	
1.4.1.13	m2 Pavimento continuo de rejilla de hormigón tipo Checker Block, de color gris o negro y texturado. Aplicando por espolvoreo sobre la solera en estado fresco, aglomerantes hidráulicos y colorantes en la cantidad de 4.5 kg/m2; curado e impresión con resinas. Incluso limpieza. Medida la superficie ejecutada.				29,29
	(Mano de obra)				
mo0a.1a	Oficial 1ª construcción	0,800 h	21,03	16,82	
mo0a.1d	Peón ordinario construcción	1,600 h	17,49	27,98	
	(Materiales)				
puv43a	Baldosa de checker block	4,500 u	0,54	2,43	
puv44a	Res p/ impresión hormigón	0,230 kg	2,55	0,59	
	(Resto obra)			0,96	
	Total			48,78	
1.4.2.1	1.4.2 BORDILLOS Y OTROS m Bordillo recto de granito duro con chaflán, con acabado abujardado y dimensiones 25x20 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Medida la longitud ejecutada.				48,78
	(Mano de obra)				
mo0a.1a	Oficial 1ª construcción	0,180 h	21,03	3,79	
mo0a.1c	Peón especializado construcción	0,182 h	17,74	3,23	
mo0a.1d	Peón ordinario construcción	0,002 h	17,49	0,03	
	(Maquinaria)				
mmmh....	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,002 h	0,77	0,00	
	(Materiales)				
pb0a.1a	Agua	0,002 m3	0,54	0,00	
pb0c.3ea	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,002 t	93,00	0,19	
pb0c.2aab	HM-20/P/40 de central	0,045 m3	81,07	3,65	
pb0a.1a...	Arena silícea 3-5mm trit lvd	0,011 t	3,26	0,04	
puvc.1aaa	Bord rct gra abj 25x20	1,000 m	40,38	40,38	
	(Resto obra)			1,00	
	Total			52,31	
					52,31

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe		Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.2.2	m Bordillo curvo de granito duro con chaflán, con acabado abujardado y dimensiones 25x20 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Medida la longitud ejecutada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,250 h	21,03	5,26	
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,252 h	17,74	4,47	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,002 h	17,49	0,03	
	(Maquinaria)				
mmmh....	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,002 h	0,77	0,00	
	(Materiales)				
pbaa.1a	Agua	0,002 m3	0,54	0,00	
pbac.3ea	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,002 t	93,00	0,19	
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,045 m3	81,07	3,65	
pbra.1a...	Arena silícea 3-5mm trit lvd	0,011 t	3,26	0,04	
puv.5aaa	Bordillo cur gra duro abj 25x20	1,000 m	78,89	78,89	
	(Resto obra)			1,83	
	Total			94,36	
1.4.2.3	ml ml de bordillo de granito aserrado y flameado rebajado de dimensiones 40x25,bo-4 según detalles de proyecto, en las entradas a garaje con parte proporcional de piezas laterales, para realizar la transición al bordillo normal.colocado sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 15 cm. de espesor, p.p. de re-juntado con mortero de cemento 1:1 y limpieza.incluso la excavación previa y el relleno posterior.medida la longitud realmente colocada				94,36
	(Mano de obra)				
o010a030	OFICIAL PRIMERA	0,180 h.	18,00	3,24	
o010a050	AYUDANTE	0,180 h.	15,00	2,70	
o010a070	PEÓN ORDINARIO	0,090 h.	16,00	1,44	
	(Materiales)				
111003	BORDILLO DE GRANITO DE 40X25	1,100 m	42,00	46,20	
1110031	CURVILLAS LATERALES	0,400 UD	35,00	14,00	
215011	HORM. PREPARADO FCK=150 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	0,090 M3	68,00	6,12	
216001	MORTERO DE CEMENTO II-S/35(1:1).	0,006 M3	84,00	0,50	
	(Resto obra)			1,48	
	Total			75,68	
1.4.2.4	m Bordillo recto de granito negro chavo, de 75x30x15 cm, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Medida la longitud ejecutada.				75,68
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,205 h	21,03	4,31	
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,208 h	17,74	3,69	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,003 h	17,49	0,05	
	(Maquinaria)				
mmmh....	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,003 h	0,77	0,00	
	(Materiales)				
pbaa.1a	Agua	0,002 m3	0,54	0,00	
pbac.3ea	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,002 t	93,00	0,19	
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,047 m3	81,07	3,81	
pbra.1a...	Arena silícea 3-5mm trit lvd	0,012 t	3,26	0,04	
puv.2a	Bordillo rct granito negro chavo75x30x15	1,000 m	6,39	6,39	
	(Resto obra)			0,35	
	Total			18,83	
					18,83

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.2.5	m Formación de ríola entre calzada y acera de hormigón HM-20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido de 20 mm., de 40 cm. de ancho y hasta 30 cm. de altura, tendido y vibrado manual. Hormigonada in situ, con la conformación de la curvatura correspondiente y colocación de ebreño del solape con el asfalto. Acabado fratasado. Según PG-3. Medida la longitud ejecutada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,250 h	21,03	5,26	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,250 h	17,49	4,37	
	(Materiales)				
pbpc.2aba	HM-20/B/20 de central	0,122 m3	83,31	10,16	
	(Resto obra)			0,40	
	Total			20,19	
1.4.2.6	m3 Base para ríola formada por hormigón HM-20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido de 40 mm., tendido y vibrado manual, acabado maestrado, según PG-3. Medido el volumen ejecutado.				20,19
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,180 h	21,03	3,79	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,600 h	17,49	10,49	
	(Maquinaria)				
mmmh15b	Regla vibrante gsln 4CV 2-8m	0,050 h	0,75	0,04	
	(Materiales)				
pbpc.2abb	HM-20/B/40 de central	1,100 m3	81,07	89,18	
	(Resto obra)			2,07	
	Total			105,57	
1.4.2.7	m Ríola de hormigón arido granítico, color a elegir de 45x50x12 cm, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, incluso rejuntado con mortero de cemento M-5. Medida la longitud ejecutada.				105,57
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,500 h	21,03	10,52	
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,520 h	17,74	9,22	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,020 h	17,49	0,35	
	(Maquinaria)				
mmmh....	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,020 h	0,77	0,02	
	(Materiales)				
pbaa.1a	Agua	0,013 m3	0,54	0,01	
pbac.3ea	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,013 t	93,00	1,21	
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,130 m3	81,07	10,54	
pbra.1a...	Arena silíceas 3-5mm trit lvd	0,088 t	3,26	0,29	
pucv.4a	Ríola hormigón 45x50x12	2,000 m	4,92	9,84	
	(Resto obra)			0,83	
	Total			42,83	
					42,83

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.2.8	m Bordillo jardin recto de granito blanco cristale con chaflán, con acabado abujardado y dimensiones 50x15 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Medida la longitud ejecutada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,210 h	21,03	4,42	
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,213 h	17,74	3,78	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,003 h	17,49	0,05	
	(Maquinaria)				
mmmh....	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,003 h	0,77	0,00	
	(Materiales)				
pbaa.1a	Agua	0,002 m3	0,54	0,00	
pbac.3ea	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,002 t	93,00	0,19	
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,052 m3	81,07	4,22	
pbra.1a...	Arena silícea 3-5mm trit lvd	0,014 t	3,26	0,05	
puv.1cab	Bord rct gra sb blanco cristal abj 50x15	1,000 m	80,25	80,25	
	(Resto obra)			1,88	
	Total			94,84	
1.4.2.9	m Bordillo jardin curvo de granito blanco cristal con chaflán, con acabado abujardado y dimensiones 50x15 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Medida la longitud ejecutada.				94,84
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,270 h	21,03	5,68	
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,273 h	17,74	4,84	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,003 h	17,49	0,05	
	(Maquinaria)				
mmmh....	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,003 h	0,77	0,00	
	(Materiales)				
pbaa.1a	Agua	0,002 m3	0,54	0,00	
pbac.3ea	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,002 t	93,00	0,19	
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,052 m3	81,07	4,22	
pbra.1a...	Arena silícea 3-5mm trit lvd	0,014 t	3,26	0,05	
puv.5cab	Bordillo cur gra blanco cristal abj 50x15	1,000 m	112,25	112,25	
	(Resto obra)			2,57	
	Total			129,85	
1.4.3.1	1.4.3 VIALES t. mezcla bituminosa en caliente tipo s-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. medido el peso teórico según secciones de planos espesor 5 cm, con una densidad de 2,4 tn/m3 para la mezcla, deduciéndose apartir de esta según los artículos del pg3, las toneladas de betún, filler y árido de la mezcla.				129,85
	(Mano de obra)				
o01oa010	ENCARGADO	0,012 h.	21,52	0,26	
o01oa030	OFICIAL PRIMERA	0,012 h.	18,00	0,22	
o01oa070	PEÓN ORDINARIO	0,038 h.	16,00	0,61	
	(Maquinaria)				
m03mc...	PTA.ASFÁLT.CALIENTE DISCONTÍNUA 160 T/H	0,012 h.	580,00	6,96	
m05pn010	PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2M3	0,012 h.	37,26	0,45	
m07cb020	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T.	0,012 h.	35,23	0,42	
m07w030	KM TRANSPORTE AGLOMERADO	40,000 t.	0,27	10,80	
m08ca110	CISTERNA AGUA S/CAMIÓN 10.000 L.	0,004 h.	26,44	0,11	
m08ea100	EXTENDED.ASFÁLTICA CADENAS 2,5/6M.110CV	0,012 h.	82,59	0,99	
m08rt050	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP. TÁNDEM 10 T.	0,012 h.	65,74	0,79	
m08rv020	COMPACTADOR ASFÁLT.NEUM.AUT. 12/22T.	0,012 h.	48,88	0,59	
	(Materiales)				
p01af250	ÁRIDO MACHAQUEO 0/6 D.A.<25	0,500 t.	10,94	5,47	
p01af260	ÁRIDO MACHAQUEO 6/12 D.A.<25	0,250 t.	10,54	2,64	
p01af270	ÁRIDO MACHAQUEO 12/18 D.A.<25	0,100 t.	9,76	0,98	
p01af280	ÁRIDO MACHAQUEO 18/25 D.A.<25	0,100 t.	11,50	1,15	
p01pc010	FUEL-OIL PESADO 2,7 S TIPO 1	8,000 kg	0,83	6,64	
	Total			39,08	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe		Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.3.2	t. mezcla bituminosa en caliente tipo s-12 ofítico en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. medido el peso teórico según secciones de planos, espesor 5cm, con una densidad de 2,4 tn/m3 para la mezcla, deduciéndose apartir de esta según los artículos del pg3, las toneladas de betún, filler y árido de la mezcla.				39,08
	(Mano de obra)				
o01oa010	ENCARGADO	0,015 h.	21,52	0,32	
o01oa030	OFICIAL PRIMERA	0,015 h.	18,00	0,27	
o01oa070	PEÓN ORDINARIO	0,046 h.	16,00	0,74	
	(Maquinaria)				
m03mc...	PTA.ASFÁLT.CALIENTE DISCONTÍNUA 160 T/H	0,015 h.	580,00	8,70	
m05pn010	PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2M3	0,015 h.	37,26	0,56	
m07cb020	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T.	0,015 h.	35,23	0,53	
m07w030	KM TRANSPORTE AGLOMERADO	50,000 t.	0,27	13,50	
m07z110	DESPLAZAMIENTO EQUIPO 5000TM M.B.	1,540 ud	0,84	1,29	
m08ca110	CISTERNA AGUA S/CAMIÓN 10.000 L.	0,005 h.	26,44	0,13	
m08ea100	EXTENDED.ASFÁLTICA CADENAS 2,5/6M.110CV	0,015 h.	82,59	1,24	
m08rt050	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP. TÁNDEM 10 T.	0,015 h.	65,74	0,99	
m08rv020	COMPACTADOR ASFÁLT.NEUM.AUT. 12/22T.	0,015 h.	48,88	0,73	
	(Materiales)				
p01af250	ÁRIDO MACHAQUEO 0/6 D.A.<25	0,550 t.	10,94	6,02	
p01af260	ÁRIDO MACHAQUEO 6/12 D.A.<25	0,300 t.	10,54	3,16	
p01af270	ÁRIDO MACHAQUEO 12/18 D.A.<25	0,100 t.	9,76	0,98	
p01pc010	FUEL-OIL PESADO 2,7 S TIPO 1	8,000 kg	0,83	6,64	
	Total			45,80	
1.4.3.3	t. betún asfáltico b 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.medido el peso teórico según secciones.				45,80
	(Materiales)				
p01pl010	BETÚN B 60/70 A PIE DE PLANTA	1,000 t.	449,00	449,00	
	Total			449,00	
1.4.3.4	t. emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ecr-1, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.medido el peso teórico según secciones.				449,00
	(Mano de obra)				
o01oa070	PEÓN ORDINARIO	4,459 h.	16,00	71,34	
	(Maquinaria)				
m07ac010	DUMPER CONVENCIONAL 2.000 KG.	1,486 h.	8,00	11,89	
m08b020	BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR	1,486 h.	8,62	12,81	
m08cb010	CAMIÓN CIST.BITUM.C/LANZA 10.000 L.	2,972 h.	30,34	90,17	
	(Materiales)				
p01pl050	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1	1,000 t.	290,00	290,00	
	Total			476,21	
1.4.3.5	t. emulsión asfáltica catiónica de imprimación ecl-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.medido el peso teórico según secciones.				476,21
	(Mano de obra)				
o01oa070	PEÓN ORDINARIO	5,085 h.	16,00	81,36	
	(Maquinaria)				
m07ac010	DUMPER CONVENCIONAL 2.000 KG.	1,271 h.	8,00	10,17	
m08b020	BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR	1,271 h.	8,62	10,96	
m08ca110	CISTERNA AGUA S/CAMIÓN 10.000 L.	1,271 h.	26,44	33,61	
m08cb010	CAMIÓN CIST.BITUM.C/LANZA 10.000 L.	2,300 h.	30,34	69,78	
	(Materiales)				
p01pl060	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECL-2	1,000 t.	257,00	257,00	
	Total			462,88	
					462,88

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.3.6	t. filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta. medido el peso teórico según secciones.				
m07w060	(Maquinaria)				
	KM TRANSPORTE CEMENTO A GRANEL	171,998 t.	0,27	46,44	
p01af800	(Materiales)				
	FILLER CALIZO M.B.C. FACTORIA	1,000 t.	32,00	32,00	
		Total		78,44	
1.4.3.7	m3 Zahorra artificial, huso za(40)/za(25), con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. medida la superficie teórica.				78,44
	(Mano de obra)				
o010a020	CAPATAZ	0,020 h.	19,00	0,38	
o010a070	PEÓN ORDINARIO	0,020 h.	16,00	0,32	
	(Maquinaria)				
m07cb020	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T.	0,020 h.	35,23	0,70	
m07w020	KM TRANSPORTE ZAHORRA	25,000 t.	0,27	6,75	
m08ca110	CISTERNA AGUA S/CAMIÓN 10.000 L.	0,020 h.	26,44	0,53	
m08nm...	MOTONIVELADORA DE 200 CV	0,020 h.	52,25	1,05	
m08rm040	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULS. MIXTO 15 T.	0,020 h.	78,00	1,56	
	(Materiales)				
p01af030	ZAHORRA ARTIF. ZA(40)/ZA(25) 75%	1,800 t.	10,00	18,00	
		Total		29,29	
1.4.3.8	m2 Solera de hormigón armado HA-25/P/20 de 20 cm de espesor formada por capa de arena caliza de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno y capa de hormigón armado con una cuantía de 7,2 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 T en malla, terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado. Medida la superficie ejecutada.				29,29
	(Mano de obra)				
mo0a.1a	Oficial 1ª construcción	0,200 h	21,03	4,21	
mo0a.1c	Peón especializado construcción	0,300 h	17,74	5,32	
	(Maquinaria)				
mmmh15a	Regla vibrante el 2x0.5kw 2-8m	0,030 h	0,62	0,02	
mmmt1...	Pisón vibrante gsln 33x28cm 65kg	0,050 h	2,87	0,14	
	(Materiales)				
pb0a.1a	Agua	0,025 m3	0,54	0,01	
pbpc.3aaa	HA-25/P/20 de central	0,220 m3	120,44	26,50	
pbra.1a...	Arena silícea 3-5mm trit lvd	0,265 t	3,26	0,86	
peam.6a	Acero B-500 S en malla	7,170 kg	0,70	5,02	
pnis.3a	Lámina PE transparente 0.10 mm	1,050 m2	0,17	0,18	
	(Resto obra)			0,85	
		Total		43,11	
	1.5 SANEAMIENTO 1.5.1 ARQUETAS Y CANALIZACIONES 1.5.1.1 PLUVIALES				43,11

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.5.1.1.1	ud Sumidero de recogida de pluviales, en arqueta de 34x51x60 cm, de hormigón prefabricado según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20. Marco y rejilla de fundición de 60x40 cm. Incluso recibido juntas e impermeabilizaciones y conexionado a red mediante tubería de PVC de 20 cm de diámetro. Incluso formación de medias cañas y bruñido. Ejecutado según NTE -ISA 13. Funcionando. Medida la unidad instalada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	2,664 h	21,03
moaa.1d	Peón ordinario construcción	1,532 h	17,49
	(Materiales)		
pbaa.1a	Agua	0,020 m3	0,54
pbpc.2acb	HM-20/F/40 de central	0,070 m3	84,56
pbpm60...	Mort seco M 5 gris a granel fábricas interior...	37,932 kg	0,04
pbpm65...	Mort seco hidrofugado CS III W1 revoco/enluci...	20,000 kg	0,08
pfcc62e	Ladrillo macizo para revestir 25x12x5 cm	87,636 ud	0,20
pisa92ba	Rejilla y marco de fundición 60X40L cm	1,000 ud	70,97
	(Resto obra)		4,76
	Total	185,12	
1.5.1.1.2	ud Pozo de resalto cuadrado de 1,40X1,40 m de dimensiones exteriores, para canalizaciones tubulares <80 cm, confeccionado con hormigón armado HA-25 de central, consistencia plástica y TM 20 mm y armaduras de acero B-500S en muros, losa superior (20) y solera (10). Aro y tapa de fundición de 0,60 m de diámetro. Para una altura estimada de 3 m. Pates empotrados en la fábrica cada 30 cms. Encofrado, vertido, compactado, curado del hormigón y desencofrado. Incluso conexionado de tubos, formación de medias cañas y bruñido. Ejecutado según NTE-ISA. Funcionando. Medida la unidad ejecutada.		185,12
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	11,390 h	21,03
moaa.1d	Peón ordinario construcción	13,470 h	17,49
	(Maquinaria)		
mmem.1a	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	0,130 m3	150,61
	(Materiales)		
pbpc.3aaa	HA-25/P/20 de central	3,900 m3	120,44
pbuc.1b	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,650 kg	0,79
peaa.2ba	Acero corru B-500 S ømedio	208,000 kg	0,86
pisa90a	Pate	8,000 ud	0,13
pisa91a	Tapa circular fund 60 ISA-6	1,000 ud	79,24
	(Resto obra)		24,48
	Total	1.248,57	
1.5.1.1.3	ud Pozo de registro circular concéntrico, 80x60x50 cm y 255 cm de profundidad, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; incluso tapa circular y cerco de hierro fundido sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55. Incluso conexionado de tubos, formación de medias cañas y bruñido. Medida la unidad ejecutada.		1.248,57
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	3,920 h	21,03
moaa.1b	Oficial 2ª construcción	3,920 h	19,10
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,007 h	17,74
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,007 h	17,49
	(Maquinaria)		
mmmh....	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,007 h	0,77
	(Materiales)		
pbaa.1a	Agua	0,005 m3	0,54
pbac.3ea	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,008 t	93,00
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,152 m3	81,07
pbra.1a...	Arena silícea 3-5mm trit lvd	0,028 t	3,26
pisa41aa	Cono reducción concn 80x60x50	1,000 ud	26,14
pisa42a	Aro hormigón 80x35	3,000 ud	18,12
pisa90a	Pate	1,333 ud	0,13
pisa91a	Tapa circular fund 60 ISA-6	1,000 ud	79,24
	(Resto obra)		6,64
	Total	337,26	
			337,26

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.5.1.1.4	ud Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 60x60 cm y 160 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20, cerco y tapa de hormigón prefabricado. Incluso conexionado de tubos, formación de medias cañas y bruñido. Medida la unidad ejecutada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	2,940 h	21,03	61,83	
moaa.1c	Peón especializado construcción	2,947 h	17,74	52,28	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,007 h	17,49	0,12	
	(Maquinaria)				
mmmh....	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,007 h	0,77	0,01	
	(Materiales)				
pbaa.1a	Agua	0,005 m3	0,54	0,00	
pbac.3ea	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,005 t	93,00	0,47	
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,025 m3	81,07	2,03	
pbra.1a...	Arena silícea 3-5mm trit lvd	0,032 t	3,26	0,10	
piss95ab	Arqueta con fondo H 40x40x40	1,000 ud	19,02	19,02	
piss95cb	Suplemento arqueta H 40x40x40	3,000 ud	15,90	47,70	
piss95ec	Marco y tapa H 40x40	1,000 ud	11,04	11,04	
pwww.2a	Material complementario	2,000 ud	0,65	1,30	
	(Resto obra)			3,90	
	Total			199,80	
1.5.1.1.5	M Instalación de canaleta longitudinal para recogida de aguas en áreas peatonales, cuerpo de hormigón polímero, de anchura 10 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa hm-15 de 10 cm de espesor, incluida esta, sentado sobre mortero de cemento 1/6, incluso reja de fundición para canaletas de 100x20 cm, así como conexionado de conducciones, totalmente terminada, enrasada al pavimento, remates, apertura de zanja y posterior relleno perimetral retirando las tierras sobrantes a medio de transporte, transporte a vertedero autorizado, vertido y canon de vertido, medida la longitud instalada en obra.				199,80
	Sin descomposición			83,01	
	Total			83,01	
1.5.1.1.6	m Dren de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro para una superficie drenante de 130 cm2/m, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 50% en concepto de uniones y accesorios. Medida la longitud ejecutada.				83,01
	(Mano de obra)				
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,225 h	17,74	3,99	
	(Materiales)				
pasd.3fd	Dren PE Ø160 50%acc	1,000 m	3,94	3,94	
	(Resto obra)			0,16	
	Total			8,09	
1.5.1.1.7	m2 Encachado de piedra silícea 40/70 de 50 cm de espesor, i/extendido y compactado. Medida la superficie ejecutada.				8,09
	(Mano de obra)				
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,400 h	17,49	7,00	
	(Materiales)				
pbrg.3abb	Morrillo 40-80 mm silíceo	0,684 t	9,47	6,48	
	(Resto obra)			0,27	
	Total			13,75	
					13,75

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (euros)	Total (euros)	
1.5.1.1.8	m2 Geotextil Horsol no tejido termosoldado formado por un 70% de polipropileno de fibras continuas y un 30% de polietileno, con masa superficial de 100 g/m2, resistencia a la tracción longitudinal de 3.0 Kn/m, alargamiento a la rotura longitudinal de 35 %, permeabilidad al agua 0.15m/s, resistencia al punzonamiento 500 N, suministrada en rollos de una longitud aproximada de 200 m y 2,25 m de ancho. i/solapes. Medida la superficie ejecutada.					
moaa.1a	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción	0,050 h	21,03	1,05		
moaa.1d	Peón ordinario construcción		0,050 h	17,49	0,87	
	(Materiales)					
pnia.3a	Geot no tej polipr 65 g/m2		1,100 m2	1,62	1,78	
	(Resto obra)				0,07	
	Total			3,77		
1.5.1.1.9	m Canalización de saneamiento en tubería de PVC gris para aguas residuales, de diámetro exterior 125 mm, unión por encolado, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. Medida la longitud ejecutada.				3,77	
	(Mano de obra)					
moaa.1a	Oficial 1ª construcción		0,850 h	21,03	17,88	
moaa.1c	Peón especializado construcción		0,850 h	17,74	15,08	
	(Materiales)					
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm rio lvd		0,110 t	4,32	0,48	
piss.1af	Tubo san PVC Ø125 mm		1,000 m	10,58	10,58	
	(Resto obra)				0,88	
	Total			44,90		
1.5.1.1.10	m Canalización enterrada, reforzada bajo calzada, con tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 250 mm, unión por junta elástica, de 6.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR, en zanja de 0,65 m de ancho, sobre solera de 10 cm de espesor y relleno de zanja hasta 50 cm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado. Ejecutado según NTE-ISA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. Medida la longitud ejecutada.				44,90	
	(Mano de obra)					
moaa.1a	Oficial 1ª construcción		0,250 h	21,03	5,26	
moaa.1d	Peón ordinario construcción		0,300 h	17,49	5,25	
	(Maquinaria)					
mmmt.1bc	Retro neumáticos 125CV500-1350 l		0,060 h	35,70	2,14	
	(Materiales)					
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central		0,431 m3	81,07	34,94	
piss.1bh	Tubo san PVC Ø250 mm		1,000 m	42,77	42,77	
	(Resto obra)				1,81	
	Total			92,17		
	1.5.1.2 FECALES				92,17	

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (euros)	Total (euros)	
1.5.1.2.1	ud Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 60x60 cm y 200 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20, cerco y tapa de hormigón prefabricado. Incluso conexionado de tubos, formación de medias cañas y bruñido. Medida la unidad ejecutada.					
	(Mano de obra)					
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	3,600 h	21,03	75,71		
moaa.1c	Peón especializado construcción	3,609 h	17,74	64,02		
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,009 h	17,49	0,16		
	(Maquinaria)					
mmmh....	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,009 h	0,77	0,01		
	(Materiales)					
pbaa.1a	Agua	0,006 m3	0,54	0,00		
pbac.3ea	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,006 t	93,00	0,56		
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,025 m3	81,07	2,03		
pbra.1a...	Arena silícea 3-5mm trit lvd	0,039 t	3,26	0,13		
piss95ab	Arqueta con fondo H 40x40x40	1,000 ud	19,02	19,02		
piss95cb	Suplemento arqueta H 40x40x40	4,000 ud	15,90	63,60		
piss95ec	Marco y tapa H 40x40	1,000 ud	11,04	11,04		
pwww.2a	Material complementario	2,000 ud	0,65	1,30		
	(Resto obra)			4,71		
	Total			242,29		
1.5.1.2.2	ud Pozo de resalto cuadrado de 1,40X1,40 m de dimensiones exteriores, para canalizaciones tubulares <80 cm, confeccionado con hormigón armado HA-25 de central, consistencia plástica y TM 20 mm y armaduras de acero B-500S en muros, losa superior (20) y solera (10). Aro y tapa de fundición de 0,60 m de diámetro. Para una altura estimada de 3 m. Pates empotrados en la fábrica cada 30 cms. Encofrado, vertido, compactado, curado del hormigón y desencofrado. Incluso conexionado de tubos, formación de medias cañas y bruñido. Ejecutado según NTE-ISA. Funcionando. Medida la unidad ejecutada.				242,29	
	(Mano de obra)					
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	11,390 h	21,03	239,53		
moaa.1d	Peón ordinario construcción	13,470 h	17,49	235,59		
	(Maquinaria)					
mmem.1a	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	0,130 m3	150,61	19,58		
	(Materiales)					
pbpc.3aaa	HA-25/P/20 de central	3,900 m3	120,44	469,72		
pbuc.1b	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,650 kg	0,79	0,51		
peaa.2ba	Acero corru B-500 S ømedio	208,000 kg	0,86	178,88		
pisa90a	Pate	8,000 ud	0,13	1,04		
pisa91a	Tapa circular fund 60 ISA-6	1,000 ud	79,24	79,24		
	(Resto obra)			24,48		
	Total			1.248,57		
1.5.1.2.3	m Canalización enterrada, reforzada bajo calzada, con tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR, en zanja de 0,72 m de ancho, sobre solera de 10 cm de espesor y relleno de zanja hasta 50 cm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado. Ejecutado según NTE-ISA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. Medida la longitud ejecutada.				1.248,57	
	(Mano de obra)					
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,280 h	21,03	5,89		
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,350 h	17,49	6,12		
	(Maquinaria)					
mmmt.1bc	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	0,060 h	35,70	2,14		
	(Materiales)					
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,476 m3	81,07	38,59		
piss.1bj	Tubo san PVC Ø315 mm	1,000 m	68,43	68,43		
	(Resto obra)			2,42		
	Total			123,59		
	1.5.2 OBRA CIVIL				123,59	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.5.2.1	m3 Excavación de zanjas en roca blanda con pala retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos,. Medida la superficie teórica por la profundidad real.				
moaa.1d	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	0,750 h	17,49	13,12	
	(Maquinaria)				
mmmt.1...	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	0,200 h	38,30	7,66	
mmmt.2a	Retro 20-38 tm c/mart rompedor	0,500 h	57,50	28,75	
	(Resto obra)			0,99	
	Total			50,52	
1.5.2.2	m3 Relleno de zanjas con tierras de préstamo o material seleccionado de la obra y compactado con bandeja vibrante. Medida la superficie teórica por la profundidad real.				50,52
moaa.1d	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	0,800 h	17,49	13,99	
	(Maquinaria)				
mmmt.1...	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	0,150 h	3,78	0,57	
	(Materiales)				
pbrt.4a	Tierra de préstamo s/camión	2,000 m3	9,02	18,04	
	(Resto obra)			0,65	
	Total			33,25	
1.6	ABASTECIMIENTO				33,25
1.6.1	ELEMENTOS				
1.6.1.1	m Canalización de abastecimiento de aguas en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 500 mm, presión normalizada 50 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. Medida la longitud ejecutada.				
moaa.1a	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,600 h	21,03	12,62	
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,600 h	17,74	10,64	
	(Maquinaria)				
mmme1...	Grúa móvil 15m+3.5m Q14 tm	0,180 h	65,12	11,72	
	(Materiales)				
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm rio lvd	7,500 t	4,32	32,40	
pifa.1k	Tubo fundición dúctil Ø500 mm	1,000 m	186,76	186,76	
pifa.4k	PP acc fundición Ø500 mm	1,000 ud	120,09	120,09	
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65	0,65	
	(Resto obra)			7,50	
	Total			382,38	
1.6.1.2	m Canalización de abastecimiento de aguas en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 400 mm, presión normalizada 50 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. Medida la longitud ejecutada.				382,38
moaa.1a	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,450 h	21,03	9,46	
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,450 h	17,74	7,98	
	(Maquinaria)				
mmme1...	Grúa móvil 15m+3.5m Q14 tm	0,160 h	65,12	10,42	
	(Materiales)				
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm rio lvd	5,400 t	4,32	23,33	
pifa.1i	Tubo fundición dúctil Ø400 mm	1,000 m	132,80	132,80	
pifa.4i	PP acc fundición Ø400 mm	1,000 ud	89,11	89,11	
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65	0,65	
	(Resto obra)			5,48	
	Total			279,23	
					279,23

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.1.3	m Canalización de abastecimiento de aguas en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 150 mm, presión normalizada 60 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. Medida la longitud ejecutada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,300 h	21,03
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,300 h	17,74
	(Materiales)		
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm río lvd	1,570 t	4,32
pifa.1d	Tubo fundición dúctil Ø150 mm	1,000 m	36,72
pifa.4d	PP acc fundición Ø150 mm	1,000 ud	26,30
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65
	(Resto obra)		1,64
	Total	83,72	
			83,72
1.6.1.4	m Canalización de abastecimiento de aguas en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 100 mm, presión normalizada 60 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. Medida la longitud ejecutada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,270 h	21,03
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,270 h	17,74
	(Materiales)		
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm río lvd	1,050 t	4,32
pifa.1b	Tubo fundición dúctil Ø100 mm	1,000 m	24,58
pifa.4b	PP acc fundición Ø100 mm	1,000 ud	18,45
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65
	(Resto obra)		1,17
	Total	59,86	
			59,86
1.6.1.5	m Canalización de abastecimiento de aguas en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 80 mm, presión normalizada 60 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. Medida la longitud ejecutada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,240 h	21,03
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,240 h	17,74
	(Materiales)		
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm río lvd	0,840 t	4,32
pifa.1a	Tubo fundición dúctil Ø63 mm	1,000 m	23,15
pifa.4a	PP acc fundición Ø63 mm	1,000 ud	14,95
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65
	(Resto obra)		1,03
	Total	52,72	
			52,72
1.6.1.6	m Canalización de abastecimiento de aguas en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 63 mm, presión normalizada 60 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. Medida la longitud ejecutada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,240 h	21,03
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,240 h	17,74
	(Materiales)		
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm río lvd	0,840 t	4,32
pifa.1a	Tubo fundición dúctil Ø63 mm	1,000 m	23,15
pifa.4a	PP acc fundición Ø63 mm	1,000 ud	14,95
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65
	(Resto obra)		1,03
	Total	52,72	
			52,72

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.1.7	m Canalización de abastecimiento de aguas en tubería polietileno media densidad, diámetro exterior 63 mm, presión máxima 10 atm, NTE/ISA-2, certificado calidad AENOR, homologada; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-13, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. Medida la longitud ejecutada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,100 h	21,03	2,10	
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,100 h	17,74	1,77	
	(Materiales)				
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm rio lvd	0,480 t	4,32	2,07	
pifa.7bcg	Tub pe md PN 10 DE 63	1,000 m	5,08	5,08	
pifa.9bcg	PP acc tb PE md PN 10 DE 63	1,000 ud	1,80	1,80	
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65	0,65	
	(Resto obra)			0,27	
	Total			13,74	
1.6.1.8	m Refuerzo de canalización enterrada de diámetro <250 mm, para cruces de calzada, en zanja de 70 cm de ancho, con Hormigón HM-20, en capa de 30 cm en la parte superior de la zanja. Vertido desde camión, vibrado y curado. Ejecutado según NTE-IFA. Medido en longitud real.				13,74
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,110 h	21,03	2,31	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,170 h	17,49	2,97	
	(Materiales)				
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,360 m3	81,07	29,19	
	(Resto obra)			0,69	
	Total			35,16	
1.6.1.9	m Refuerzo de canalización enterrada de diámetro >250 mm, para cruces de calzada, en zanja de 90 cm de ancho, con Hormigón HM-20, en capa de 30 cm en la parte superior de la zanja. Vertido desde camión, vibrado y curado. Ejecutado según NTE-IFA. Medido en longitud real.				35,16
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,140 h	21,03	2,94	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,200 h	17,49	3,50	
	(Materiales)				
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,420 m3	81,07	34,05	
	(Resto obra)			0,81	
	Total			41,30	
1.6.1.10	ud Te de fundición de 150 mm de diámetro con ramal a 90º de 150 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.				41,30
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	3,400 h	21,03	71,50	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	3,400 h	17,95	61,03	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,500 h	30,84	77,10	
	(Materiales)				
pifa16ee	T fundición Ø150mm Ø ramal150	1,000 ud	117,16	117,16	
	(Resto obra)			6,54	
	Total			333,33	
					333,33

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (euros)	Total (euros)	
1.6.1.11	ud Codo de 90º de fundición de 80 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.					
	(Mano de obra)					
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	2,000 h	21,03	42,06		
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	2,000 h	17,95	35,90		
	(Maquinaria)					
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,000 h	30,84	61,68		
	(Materiales)					
pifa17aa	Codo 90º fund Ø80mm	1,000 ud	60,02	60,02		
	(Resto obra)			3,99		
	Total			203,65		
					203,65	
1.6.1.12	ud Codo de 45º de fundición de 80 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.					
	(Mano de obra)					
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	2,000 h	21,03	42,06		
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	2,000 h	17,95	35,90		
	(Maquinaria)					
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,000 h	30,84	61,68		
	(Materiales)					
pifa17ba	Codo 45º fund Ø80mm	1,000 ud	60,02	60,02		
	(Resto obra)			3,99		
	Total			203,65		
					203,65	
1.6.1.13	ud Codo de 45º de fundición de 150 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.					
	(Mano de obra)					
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	2,500 h	21,03	52,58		
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	2,500 h	17,95	44,88		
	(Maquinaria)					
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,000 h	30,84	61,68		
	(Materiales)					
pifa17bd	Codo 45º fund Ø150mm	1,000 ud	105,45	105,45		
	(Resto obra)			5,29		
	Total			269,88		
					269,88	
1.6.1.14	ud Reducción de fundición de 150-100 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.					
	(Mano de obra)					
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	3,400 h	21,03	71,50		
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	3,400 h	17,95	61,03		
	(Maquinaria)					
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	3,400 h	30,84	104,86		
	(Materiales)					
pifa18c	Reducción fund Ø150-100mm	1,000 ud	132,82	132,82		
	(Resto obra)			7,40		
	Total			377,61		
					377,61	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.1.15	ud Reducción de fundición de 400-200 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	3,400 h	21,03	71,50	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	3,400 h	17,95	61,03	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	3,400 h	30,84	104,86	
	(Materiales)				
pifa18a	Reducción fund Ø400-200mm	1,000 ud	251,80	251,80	
	(Resto obra)			9,78	
	Total			498,97	
1.6.1.16	ud Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre elástico y diámetro 80 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.				498,97
	(Mano de obra)				
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,230 h	16,61	3,82	
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,230 h	15,54	3,57	
	(Materiales)				
pifa50be	Válvula compuerta crr crr elástico 80	1,000 ud	134,40	134,40	
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65	0,65	
	(Resto obra)			2,85	
	Total			145,29	
1.6.1.17	ud Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre elástico y diámetro 150 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.				145,29
	(Mano de obra)				
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,290 h	16,61	4,82	
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,290 h	15,54	4,51	
	(Materiales)				
pifa50bh	Válvula compuerta crr crr elástico 150	1,000 ud	248,05	248,05	
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65	0,65	
	(Resto obra)			5,16	
	Total			263,19	
1.6.1.18	U Hidrante enterrado de diámetro nominal 100mm., alojado en arqueta de hormigón prefabricada con cuerpo y carrete de fundición, 2 x 70 mm , con cierre tipo AP, cierre por válvula de asiento elástico, dispositivo de vaciado automático, maniobra volante, incluso bridas, tes, fanal de cubrición, piezas especiales, incluso arqueta de dimensiones interiores de 70x70cm. Y tapa de registro según plano específico y cte/db-si 4, certificado por aenor ; apertura de pozo y relleno perimetral del mismo, retirando y distribuyendo las tierras sobrantes por el ámbito de la obra. Construido según nte/ifr. Medida la unidad terminada.				263,19
	Sin descomposición			986,77	
	Total			986,77	
1.6.1.19	ud Boca riego blindada con arqueta hierro fundido incorporada, conexión rápida, diámetro nominal 2", NTE/IEB-4; instalación enterrada, instalación en arqueta, incluso tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.				986,77
	(Mano de obra)				
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,530 h	16,61	8,80	
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,530 h	15,54	8,24	
	(Materiales)				
pifr16c	Boca riego blindada DN 2"	1,000 ud	130,71	130,71	
	(Resto obra)			2,96	
	Total			150,71	
					150,71

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.1.20	ud Boca riego sencilla de bronce, conexión rápida, PN 16, diámetro nominal 1 1/2", NTE/IEB-3; instalación en arqueta según NTE/IFR-13 y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.				
mooi.1a	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,350 h	16,61	5,81	
pifr15b	(Materiales)				
	Boca riego sencilla DN 1 1/2"	1,000 ud	61,20	61,20	
	(Resto obra)			1,34	
	Total			68,35	
1.6.1.21	ud Anclaje para derivación en T en tuberías de abastecimiento de diámetro 150<ø<250 mm y presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones 1,60x1,20x0,95 y pasatubos de anclaje de 0,40x0,60x0,60 en hormigón HA-25/P/40 y armaduras de acero B-400S en una cuantía de 95 Kg. Incluso vertido, compactado y curado. Ejecutado según NTE-IFA. Medido según planos.				68,35
mooa.1d	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	0,788 h	17,49	13,78	
pbpc.3aab	(Materiales)				
peaa.2ai	HA-25/P/40 de central	1,970 m3	117,19	230,86	
	Acero corru B-400 S ø32	95,000 kg	0,86	81,70	
	(Resto obra)			6,53	
	Total			332,87	
1.6.1.22	ud Anclaje para codo de 90º en tuberías de abastecimiento de diámetro ø<150 mm y presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones 1,20x0,85x0,77 y pasatubos de anclaje de 0,90x(0,3+0,45)x0,47 en hormigón HA-25/P/40 y armaduras de acero B-400S en una cuantía de 27 Kg. Incluso vertido, compactado y curado. Ejecutado según NTE-IFA. Medido según planos.				332,87
mooa.1d	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	0,400 h	17,49	7,00	
pbpc.3aab	(Materiales)				
peaa.2ai	HA-25/P/40 de central	1,007 m3	117,19	118,01	
	Acero corru B-400 S ø32	27,000 kg	0,86	23,22	
	(Resto obra)			2,96	
	Total			151,19	
1.6.1.23	ud Anclaje para codo de 90º en tuberías de abastecimiento de diámetro 150<ø<250 mm y presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones 1,45x1,25x0,97 y pasatubos de anclaje de 1,30x(0,3+0,45)x0,57 en hormigón HA-25/P/40 y armaduras de acero B-400S en una cuantía de 67 Kg. Incluso vertido, compactado y curado. Ejecutado según NTE-IFA. Medido según planos.				151,19
mooa.1d	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	1,180 h	17,49	20,64	
pbpc.3aab	(Materiales)				
peaa.2ai	HA-25/P/40 de central	3,250 m3	117,19	380,87	
	Acero corru B-400 S ø32	98,500 kg	0,86	84,71	
	(Resto obra)			9,72	
	Total			495,94	
1.6.1.24	ud Anclaje para llaves en tuberías de abastecimiento de diámetro 80<ø<150 mm y presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones 1,00x0,80x0,53 y pasatubos de anclaje de 0,80x0,40x0,50 en hormigón HA-25/P/40 y armaduras de acero B-400S en una cuantía de 29 Kg. Incluso vertido, compactado y curado. Ejecutado según NTE-IFA. Medido según planos.				495,94
mooa.1d	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	0,450 h	17,49	7,87	
pbpc.3aab	(Materiales)				
peaa.2ai	HA-25/P/40 de central	0,584 m3	117,19	68,44	
	Acero corru B-400 S ø32	28,750 kg	0,86	24,73	
	(Resto obra)			2,02	
	Total			103,06	
					103,06

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.1.25	ud Anclaje para derivación en T en tuberías de abastecimiento de diámetro $\varnothing < 150$ mm y presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones 1,20x0,80x0,75 y pasatubos de anclaje de 0,35x0,575x0,50 en hormigón HA-25/P/40 y armaduras de acero B-400S en una cuantía de 35 Kg. Incluso vertido, compactado y curado. Ejecutado según NTE-IFA. Medido según planos.				
moaa.1d	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	1,200 h	17,49	20,99	
	(Materiales)				
pbpc.3aab	HA-25/P/40 de central	2,500 m3	117,19	292,98	
peaa.2ai	Acero corru B-400 S $\varnothing 32$	125,000 kg	0,86	107,50	
	(Resto obra)			8,43	
	Total			429,90	
					429,90
	1.6.2 OBRA CIVIL				
1.6.2.1	m3 Excavación de zanjas en roca blanda con pala retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos,. Medida la superficie teórica por la profundidad real.				
	(Mano de obra)				
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,750 h	17,49	13,12	
	(Maquinaria)				
mmmt.1...	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	0,200 h	38,30	7,66	
mmmt.2a	Retro 20-38 tm c/mart rompedor	0,500 h	57,50	28,75	
	(Resto obra)			0,99	
	Total			50,52	
					50,52
1.6.2.2	m3 Relleno de zanjas con arena y compactado con bandeja vibrante. Medida la superficie teórica por la profundidad real.				
	(Mano de obra)				
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,700 h	17,49	12,24	
	(Maquinaria)				
mmmt.1...	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	0,050 h	3,78	0,19	
	(Materiales)				
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm trit	1,200 t	5,85	7,02	
	(Resto obra)			0,39	
	Total			19,84	
					19,84
1.6.2.3	m3 Relleno de zanjas con tierras de préstamo o material seleccionado de la obra y compactado con bandeja vibrante. Medida la superficie teórica por la profundidad real.				
	(Mano de obra)				
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,800 h	17,49	13,99	
	(Maquinaria)				
mmmt.1...	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	0,150 h	3,78	0,57	
	(Materiales)				
pbrt.4a	Tierra de préstamo s/camión	2,000 m3	9,02	18,04	
	(Resto obra)			0,65	
	Total			33,25	
					33,25
	1.6.3 RIEGO				
1.6.3.1	ud Programador automático de riego, 24 V, 4 estaciones, NTE/IFR-6; instalación de superficie según NTE/IFR-15, incluso conexionado eléctrico y pruebas. Medida la unidad instalada.				
	(Mano de obra)				
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,800 h	16,61	13,29	
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,800 h	15,54	12,43	
	(Materiales)				
pifr21b	Programador riego 4 estaciones	1,000 ud	127,49	127,49	
	(Resto obra)			3,06	
	Total			156,27	
					156,27

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.3.2	ud Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, diámetro nominal 1", NTE/IFR-8; instalación en arqueta según NTE/IFR-17, incluso conexión eléctrica y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
mooi.1a	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador	0,350 h	16,61	5,81
pifr20b	(Materiales)			
	Electroválvula riego DN 1"	1,000 ud	27,99	27,99
	(Resto obra)			0,68
	Total		34,48	
				34,48
1.6.3.3	m Tubería polietileno de goteo integrado autocompensante, con una separación de goteo de 50 cm. Medida la longitud ejecutada.			
mooi.1a	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador	0,040 h	16,61	0,66
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,050 h	15,54	0,78
	(Materiales)			
pifa.7abb	Tub goteo integrado	1,050 m	0,25	0,26
	(Resto obra)			0,03
	Total		1,73	
				1,73
1.6.3.4	ud Enlace de distribuidor de red de riego a red general de abastecimiento por medio de derivación en T de salida reducida Ø 200/80 mm y válvula de compuerta de Ø 80 mm, en arqueta para llaves. Medida la unidad instalada.			
mooa.1a	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	2,700 h	21,03	56,78
mooa.1d	Peón ordinario construcción	2,700 h	17,49	47,22
	(Materiales)			
pbra.1a...	Arena silícea Ø-5mm rio lvd	0,125 t	4,32	0,54
pifa.7ach	Tub pe bd PN 10 DE 75	2,000 m	9,63	19,26
pifa99a	Unión T platina reducción 200>80 mm	1,000 ud	177,68	177,68
pifa99b	Válvula compuerta T platina Ø 80	1,000 ud	71,56	71,56
	(Resto obra)			7,46
	Total		380,50	
				380,50
1.6.3.5	ud Arqueta para acometida a la red general de abastecimiento, de dimensiones 0,52x0,52x0,80 m, prefabricada de hormigon. Solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, marco y tapa de fundición de 40x40 cm. Medido según planos.			
mooa.1a	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	1,514 h	21,03	31,84
mooa.1d	Peón ordinario construcción	0,785 h	17,49	13,73
	(Materiales)			
pbaa.1a	Agua	0,020 m3	0,54	0,01
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,027 m3	81,07	2,19
pbpm60...	Mort seco M 5 gris a granel fábricas interior...	36,656 kg	0,04	1,47
pbpm65...	Mort seco hidrofugado CS III W1 revoco/enluci...	15,000 kg	0,08	1,20
pffc62e	Ladrillo macizo para revestir 25x12x5 cm	84,688 ud	0,20	16,94
pisa93bb	Tapa y marco de fundición de 40X40	1,000 ud	27,98	27,98
	(Resto obra)			3,01
	Total		98,37	
				98,37

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.3.6	m Tubería polietileno media densidad , presión nominal 10 bar, diámetro exterior 32 mm, UNE-EN 12201-1:2003/UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM/UNE-EN 12201-2:2003/UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM/UNE-EN 13244-1:2003/UNE-EN 13244-1:2004 ERRATUM/UNE-EN 13244-2:2003/UNE-EN 13244-2:2004 ERRATUM, certificado AENOR; instalación enterrada en zanja, recubierta de arena según NTE-IFR/9, incluso aporte de material, reposición de tierra en relleno y prueba de estanqueidad. Medida la longitud ejecutada.		
	(Mano de obra)		
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,080 h	16,61
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,100 h	15,54
	(Materiales)		
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm rio lvd	0,040 t	4,32
pifa.7bcd	Tub pe md PN 10 DE 32	1,050 m	1,31
	(Resto obra)		0,09
	Total		4,52
1.6.3.7	ud Válvula esfera paso total con palanca, cuerpo latón cromado, diámetro nominal 1 1/2", presión nominal 25 bar, temperatura de trabajo -10/+150°C; instalación según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada.		4,52
	(Mano de obra)		
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,130 h	16,61
	(Materiales)		
pifi31bf	Válvula esfera DN 1 1/2"	1,000 ud	22,24
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65
	(Resto obra)		0,50
	Total		25,55
1.6.3.8	ud Regulador de presión de latón 1". Medida la unidad ejecutada		25,55
	Sin descomposición		
	Total	63,94	
1.6.3.9	ud Instalacion de filtro de 1". Medida la undiad ejecutada		63,94
	Sin descomposición		
	Total	37,85	
1.6.4.1.1	1.6.4 SALA DE VALVULAS 1.6.4.1 CONJUNTO VALVULERIA Y EMPALME ud carrete Brida pasamuros de fundición en canalización de abastecimiento de aguas de DN 400 mm, colocada con anilla elástica de estanqueidad para agua. Medida la unidad instalada.		37,85
	(Mano de obra)		
mooa.1a	Oficial 1ª construcción	1,350 h	21,03
mooa.1e	Ayudante de oficio construcción	1,350 h	17,95
	(Materiales)		
pifa21c	Carrete bridapasamuros 400mm	1,000 ud	856,87
	(Resto obra)		18,19
	Total		927,68
1.6.4.1.2	ud Válvula compuerta, de hierro fundido, PN-16, mando reductor manual y diámetro mando reductor manual mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.		927,68
	(Mano de obra)		
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,390 h	16,61
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,390 h	15,54
	(Materiales)		
pifa51bbl	Válvula mariposa 16 manual 400	1,000 ud	2.848,17
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65
	(Resto obra)		57,23
	Total		2.918,59
			2.918,59

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.1.3	ud Carrete bridas desmontaje de DN 400 mm, colocada con anilla elástica de estanqueidad para agua. Medida la unidad instalada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	1,115 h	21,03	23,45	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	1,115 h	17,95	20,01	
	(Materiales)				
pifa21b	Carrete brida desmontaje	1,000 ud	3.302,84	3.302,84	
	(Resto obra)			66,93	
	Total			3.413,23	
					3.413,23
1.6.4.1.4	ud Empalme enchufe brida de fundición de 400 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,000 h	21,03	84,12	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,000 h	17,95	71,80	
	(Materiales)				
pifi56a	Empalme enchufe brida fund Ø400mm	1,000 ud	292,77	292,77	
	(Resto obra)			8,97	
	Total			457,66	
					457,66
1.6.4.1.5	ud Codo de 90º de fundición de 400 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,500 h	21,03	94,64	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,500 h	17,95	80,78	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,500 h	30,84	77,10	
	(Materiales)				
pifa17ai	Codo 90º fund Ø400mm	1,000 ud	1.331,14	1.331,14	
	(Resto obra)			31,67	
	Total			1.615,33	
					1.615,33
1.6.4.1.6	ud Te de fundición de 400 mm de diámetro con ramal a 90º de 300 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,500 h	21,03	94,64	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,500 h	17,95	80,78	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,500 h	30,84	77,10	
	(Materiales)				
pifa16jh	T fundición Ø400mm Ø ramal300	1,000 ud	671,69	671,69	
	(Resto obra)			18,48	
	Total			942,69	
					942,69
1.6.4.1.7	ud Empalme enchufe brida de fundición de 500 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,000 h	21,03	84,12	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,000 h	17,95	71,80	
	(Materiales)				
pifa20k	Empalme enchufe brida fund Ø500mm	1,000 ud	292,77	292,77	
	(Resto obra)			8,97	
	Total			457,66	
					457,66

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.1.8	ud Codo de 90º de fundición de 500 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,500 h	21,03	94,64	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,500 h	17,95	80,78	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,500 h	30,84	77,10	
	(Materiales)				
pifa17aj	Codo 90º fund Ø500mm	1,000 ud	1.860,07	1.860,07	
	(Resto obra)			42,25	
	Total			2.154,84	
					2.154,84
1.6.4.1.9	ud Filtro DN 400; instalación de superficie, i/accesorios y prueba de estanqueidad. Medida la unidad colocada.				
	(Mano de obra)				
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,600 h	16,61	9,97	
	(Materiales)				
pifa97a	filtro DN 400	1,000 ud	2.260,00	2.260,00	
pwww.1a	Material ayudas albañilería	1,000 ud	0,97	0,97	
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65	0,65	
	(Resto obra)			45,43	
	Total			2.317,02	
					2.317,02
1.6.4.1.10	ud Reducción de fundición de 400-300 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,000 h	21,03	84,12	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,000 h	17,95	71,80	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	4,000 h	30,84	123,36	
	(Materiales)				
pifa18f	Reducción fund Ø300-250mm	1,000 ud	263,92	263,92	
	(Resto obra)			10,86	
	Total			554,06	
					554,06
1.6.4.1.11	ud Válvula reductora de presión DN 300 con bridas, de hierro fundido, PN-16, diámetro 300 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.				
	(Mano de obra)				
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,370 h	16,61	6,15	
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,370 h	15,54	5,75	
	(Materiales)				
pifa52k	Válvula reductora presión 300	1,000 ud	6.564,13	6.564,13	
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65	0,65	
	(Resto obra)			131,53	
	Total			6.708,21	
					6.708,21

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.1.12	ud Reducción de fundición de 500-400 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,000 h	21,03	84,12	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,000 h	17,95	71,80	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	4,000 h	30,84	123,36	
	(Materiales)				
pifa18e	Reducción fund Ø250-200mm	1,000 ud	1.148,09	1.148,09	
	(Resto obra)			28,55	
	Total			1.455,92	
					1.455,92
1.6.4.1.13	ud Te de fundición de 500 mm de diámetro con ramal a 90º de 400 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	5,000 h	21,03	105,15	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	5,000 h	17,95	89,75	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,500 h	30,84	77,10	
	(Materiales)				
pifa16kh	T fundición Ø500mm Ø ramal400	1,000 ud	1.161,19	1.161,19	
	(Resto obra)			28,66	
	Total			1.461,85	
					1.461,85
1.6.4.1.14	ud Carrete brida pasamuros de fundición de 500 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	3,400 h	21,03	71,50	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	3,400 h	17,95	61,03	
	(Materiales)				
pifa20g	Carrete brida pasamuros fund Ø300mm	1,000 ud	1.171,01	1.171,01	
	(Resto obra)			26,07	
	Total			1.329,61	
					1.329,61
1.6.4.1.15	ud Codo de 90º de fundición de 300 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,000 h	21,03	84,12	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,000 h	17,95	71,80	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,500 h	30,84	77,10	
	(Materiales)				
pifa17ag	Codo 90º fund Ø300mm	1,000 ud	238,11	238,11	
	(Resto obra)			9,42	
	Total			480,55	
					480,55

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.1.16	ud Válvula compuerta, de hierro fundido, PN-16, mando reductor manual y diámetro mando reductor manual mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.		
	(Mano de obra)		
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,350 h	16,61
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,350 h	15,54
	(Materiales)		
pifa51bbj	Válvula mariposa 16 manual 300	1,000 ud	947,97
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65
	(Resto obra)		19,20
	Total	979,07	
1.6.4.1.17	ud Carrete desmontaje de fundición de 300 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.		979,07
	(Mano de obra)		
mooa.1a	Oficial 1ª construcción	2,400 h	21,03
mooa.1e	Ayudante de oficio construcción	2,400 h	17,95
	(Materiales)		
pifa20b	Carrete demontaje fund Ø300mm	1,000 ud	2.250,53
	(Resto obra)		46,88
	Total	2.390,96	
1.6.4.1.18	ud Filtro DN 300; instalación de superficie, i/accesorios y prueba de estanqueidad. Medida la unidad colocada.		2.390,96
	(Mano de obra)		
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,700 h	16,61
	(Materiales)		
pifa97b	Filtro DN 400	1,000 ud	2.062,85
pwww.1a	Material ayudas albañilería	1,000 ud	0,97
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65
	(Resto obra)		41,52
	Total	2.117,62	
1.6.4.1.19	ud Te de fundición de 300 mm de diámetro con ramal a 90º de 80 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.		2.117,62
	(Mano de obra)		
mooa.1a	Oficial 1ª construcción	4,000 h	21,03
mooa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,000 h	17,95
	(Maquinaria)		
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,500 h	30,84
	(Materiales)		
pifa16hb	T fundición Ø300mm Ø ramal80	1,000 ud	252,67
	(Resto obra)		9,71
	Total	495,40	
1.6.4.1.20	ud Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre elástico y diámetro 80 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.		495,40
	(Mano de obra)		
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,230 h	16,61
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,230 h	15,54
	(Materiales)		
pifa50be	Válvula compuerta crr crr elástico 80	1,000 ud	134,40
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65
	(Resto obra)		2,85
	Total	145,29	
			145,29

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.1.21	ud Válvula trifuncional con bridas, de hierro fundido, PN-16, diámetro 80 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.				
	(Mano de obra)				
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,230 h	16,61	3,82	
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,230 h	15,54	3,57	
	(Materiales)				
pifa52d	Válvula retención 80	1,000 ud	698,95	698,95	
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65	0,65	
	(Resto obra)			14,14	
	Total			721,13	
					721,13
1.6.4.1.22	ud Te de fundición de 300 mm de diámetro con ramal a 90º, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.				
	(Mano de obra)				
mooa.1a	Oficial 1ª construcción	4,000 h	21,03	84,12	
mooa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,000 h	17,95	71,80	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,500 h	30,84	77,10	
	(Materiales)				
pifa16hg	T fundición Ø300mm	1,000 ud	252,67	252,67	
	(Resto obra)			9,71	
	Total			495,40	
					495,40
1.6.4.1.23	ud Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre metal-metal y diámetro 300 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.				
	(Mano de obra)				
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,370 h	16,61	6,15	
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,370 h	15,54	5,75	
	(Materiales)				
pifa50al	Válvula compuerta crr crr metal-metal 300	1,000 ud	1.042,51	1.042,51	
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65	0,65	
	(Resto obra)			21,10	
	Total			1.076,16	
					1.076,16
1.6.4.1.24	ud Brida ciega de fundición en canalización de abastecimiento de aguas de DN 300 mm, colocada con anilla elastomérica de estanqueidad para agua. Medida la unidad instalada.				
	(Mano de obra)				
mooa.1a	Oficial 1ª construcción	1,115 h	21,03	23,45	
mooa.1e	Ayudante de oficio construcción	1,115 h	17,95	20,01	
	(Materiales)				
pifi52amm	Carrete brida desmontaje	1,000 ud	47,74	47,74	
	(Resto obra)			1,82	
	Total			93,02	
					93,02
1.6.4.1.25	ud Junta especial Ø400 mm de diámetro. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
mooa.1a	Oficial 1ª construcción	0,100 h	21,03	2,10	
mooa.1e	Ayudante de oficio construcción	0,100 h	17,95	1,80	
	(Materiales)				
pifa20c1	Junta especial fund Ø400m	1,000 ud	18,56	18,56	
	(Resto obra)			0,45	
	Total			22,91	
					22,91

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.1.26	ud Junta especial Ø200 mm de diámetro. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,100 h	21,03	2,10	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	0,100 h	17,95	1,80	
	(Materiales)				
pifa20d	Junta especial fund Ø200m	1,000 ud	2,18	2,18	
	(Resto obra)			0,12	
	Total			6,20	
1.6.4.1.27	ud Junta especial Ø300 mm de diámetro. Medida la unidad terminada.				6,20
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,070 h	21,03	1,47	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	0,070 h	17,95	1,26	
	(Materiales)				
pifa20h	Junta especial fund Ø300m	1,000 ud	2,04	2,04	
	(Resto obra)			0,10	
	Total			4,87	
1.6.4.1.28	ud Junta especial Ø80 mm de diámetro. Medida la unidad terminada.				4,87
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,030 h	21,03	0,63	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	0,030 h	17,95	0,54	
	(Materiales)				
pifa20l	Junta especial fund Ø80m	1,000 ud	0,18	0,18	
	(Resto obra)			0,03	
	Total			1,38	
1.6.4.1.29	PA CONEXIONES SALA VALVULAS Sin descomposición				1,38
	Total			3.846,60	
1.6.4.2.1	1.6.4.2 EMPALME 1 ud Empalme enchufe brida de fundición de 400 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				3.846,60
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,000 h	21,03	84,12	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,000 h	17,95	71,80	
	(Materiales)				
pifi56a	Empalme enchufe brida fund Ø400mm	1,000 ud	292,77	292,77	
	(Resto obra)			8,97	
	Total			457,66	
1.6.4.2.2	ud Te de fundición de 400 mm de diámetro con ramal a 90º de 200 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.				457,66
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,500 h	21,03	94,64	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,500 h	17,95	80,78	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,500 h	30,84	77,10	
	(Materiales)				
pifa16jf	T fundición Ø400mm Ø ramal200	1,000 ud	671,69	671,69	
	(Resto obra)			18,48	
	Total			942,69	
					942,69

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.2.3	ud Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre metal-metal y diámetro 200 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.		
	(Mano de obra)		
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,330 h	16,61
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,330 h	15,54
	(Materiales)		
pifa50aj	Válvula compuerta crr crr metal-metal 200	1,000 ud	474,14
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65
	(Resto obra)		9,71
	Total	495,11	
1.6.4.2.4	ud Empalme enchufe brida de fundición de 200 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.		495,11
	(Mano de obra)		
mooa.1a	Oficial 1ª construcción	1,000 h	21,03
mooa.1e	Ayudante de oficio construcción	1,000 h	17,95
	(Materiales)		
pifa20e	Empalme enchufe brida fund Ø200mm	1,000 ud	70,47
	(Resto obra)		2,19
	Total	111,64	
1.6.4.2.5	ud Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre metal-metal y diámetro 400 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.		111,64
	(Mano de obra)		
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,410 h	16,61
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,410 h	15,54
	(Materiales)		
pifa50an	Válvula compuerta crr crr metal-metal 400	1,000 ud	2.847,53
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65
	(Resto obra)		57,23
	Total	2.918,59	
1.6.4.2.6	ud Reducción de fundición de 400-200 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.		2.918,59
	(Mano de obra)		
mooa.1a	Oficial 1ª construcción	3,400 h	21,03
mooa.1e	Ayudante de oficio construcción	3,400 h	17,95
	(Maquinaria)		
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	3,400 h	30,84
	(Materiales)		
pifa18a	Reducción fund Ø400-200mm	1,000 ud	251,80
	(Resto obra)		9,78
	Total	498,97	
1.6.4.2.7	ud Reducción de fundición de 500-400 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.		498,97
	(Mano de obra)		
mooa.1a	Oficial 1ª construcción	4,000 h	21,03
mooa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,000 h	17,95
	(Maquinaria)		
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	4,000 h	30,84
	(Materiales)		
pifa18e	Reducción fund Ø250-200mm	1,000 ud	1.148,09
	(Resto obra)		28,55
	Total	1.455,92	
			1.455,92

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.2.8	ud Empalme enchufe brida de fundición de 500 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,000 h	21,03	84,12	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,000 h	17,95	71,80	
	(Materiales)				
pifa20k	Empalme enchufe brida fund Ø500mm	1,000 ud	292,77	292,77	
	(Resto obra)			8,97	
		Total		457,66	
1.6.4.2.9	ud Te de fundición de 400 mm de diámetro con ramal a 90º, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.				457,66
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	2,000 h	21,03	42,06	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	2,000 h	17,95	35,90	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,000 h	30,84	61,68	
	(Materiales)				
pifa16ba	T fundición Ø400mm Ø r	1,000 ud	784,57	784,57	
	(Resto obra)			18,48	
		Total		942,69	
1.6.4.2.10	ud Te de fundición de 400 mm de diámetro con ramal a 90º de 200 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.				942,69
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,500 h	21,03	94,64	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,500 h	17,95	80,78	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,500 h	30,84	77,10	
	(Materiales)				
pifa16jf	T fundición Ø400mm Ø ramal200	1,000 ud	671,69	671,69	
	(Resto obra)			18,48	
		Total		942,69	
1.6.4.2.11	ud Te de fundición de 150 mm de diámetro con ramal a 90º de 80 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.				942,69
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	1,000 h	21,03	21,03	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	1,000 h	17,95	17,95	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	1,000 h	30,84	30,84	
	(Materiales)				
pifa16eb	T fundición Ø150mm Ø ramal80	1,000 ud	46,78	46,78	
	(Resto obra)			2,33	
		Total		118,93	
					118,93

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.2.12	ud Te de fundición de 200 mm de diámetro con ramal a 90º de 150 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	1,000 h	21,03
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	1,000 h	17,95
	(Maquinaria)		
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	1,000 h	30,84
	(Materiales)		
pifa16fe	T fundición Ø200mm Ø ramal150	1,000 ud	70,93
	(Resto obra)		2,82
	Total	143,57	
1.6.4.2.13	ud Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre metal-metal y diámetro 150 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.		143,57
	(Mano de obra)		
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,290 h	16,61
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,290 h	15,54
	(Materiales)		
pifa50ah	Válvula compuerta crr crr metal-metal 150	1,000 ud	264,97
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65
	(Resto obra)		5,50
	Total	280,45	
1.6.4.2.14	ud Junta especial de fundición de 500 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.		280,45
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	2,400 h	21,03
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	2,400 h	17,95
	(Materiales)		
pifa20a	Junta especial fund Ø500mm	1,000 ud	80,28
	(Resto obra)		3,48
	Total	177,31	
1.6.4.2.15	ud Junta especial Ø400 mm de diámetro. Medida la unidad terminada.		177,31
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,100 h	21,03
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	0,100 h	17,95
	(Materiales)		
pifa20c1	Junta especial fund Ø400m	1,000 ud	18,56
	(Resto obra)		0,45
	Total	22,91	
1.6.4.2.16	ud Junta especial Ø200 mm de diámetro. Medida la unidad terminada.		22,91
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,100 h	21,03
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	0,100 h	17,95
	(Materiales)		
pifa20d	Junta especial fund Ø200m	1,000 ud	2,18
	(Resto obra)		0,12
	Total	6,20	
1.6.4.2.17	PA CONEXION EMPALME 1.1		6,20
	Sin descomposición		
	Total	1.607,77	
		1.607,77	
			1.607,77

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.2.18	PA CONEXION EMPALME 1.2 Sin descomposición			1.648,54	
	Total			1.648,54	
1.6.4.2.19	PA CONEXION EMPALME 1.3 Sin descomposición			1.607,77	1.648,54
	Total			1.607,77	
1.6.4.2.20	PA CONEXION EMPALME 1.4 Sin descomposición			936,89	1.607,77
	Total			936,89	
1.6.4.3.1	1.6.4.3 EMPALME 2 ud Empalme enchufe brida de fundición de 400 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				936,89
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,000 h	21,03	84,12	457,66
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,000 h	17,95	71,80	
	(Materiales)				
pifi56a	Empalme enchufe brida fund Ø400mm	1,000 ud	292,77	292,77	
	(Resto obra)			8,97	
	Total			457,66	
1.6.4.3.2	ud Te de fundición de 500 mm de diámetro con ramal a 90º de 200 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.				457,66
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	5,000 h	21,03	105,15	1.461,85
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	5,000 h	17,95	89,75	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,500 h	30,84	77,10	
	(Materiales)				
pifa16kf	T fundición Ø500mm Ø ramal200	1,000 ud	1.161,19	1.161,19	
	(Resto obra)			28,66	
	Total			1.461,85	
1.6.4.3.3	ud Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre metal-metal y diámetro 500 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.				1.461,85
	(Mano de obra)				
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,450 h	16,61	7,47	1.890,89
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,450 h	15,54	6,99	
	(Materiales)				
pifa50ap	Válvula compuerta crr crr metal-metal 500	1,000 ud	1.838,70	1.838,70	
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65	0,65	
	(Resto obra)			37,08	
	Total			1.890,89	
					1.890,89

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.3.4	ud Te de fundición de 500 mm de diámetro con ramal a 90º, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	5,000 h	21,03	105,15	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	5,000 h	17,95	89,75	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	2,500 h	30,84	77,10	
	(Materiales)				
pifa16ke	T fundición Ø500mm	1,000 ud	1.161,19	1.161,19	
	(Resto obra)			28,66	
	Total			1.461,85	
1.6.4.3.5	ud Reducción de fundición de 500-400 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				1.461,85
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,000 h	21,03	84,12	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,000 h	17,95	71,80	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	4,000 h	30,84	123,36	
	(Materiales)				
pifa18e	Reducción fund Ø250-200mm	1,000 ud	1.148,09	1.148,09	
	(Resto obra)			28,55	
	Total			1.455,92	
1.6.4.3.6	ud Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre metal-metal y diámetro 400 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.				1.455,92
	(Mano de obra)				
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,410 h	16,61	6,81	
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,410 h	15,54	6,37	
	(Materiales)				
pifa50an	Válvula compuerta crr crr metal-metal 400	1,000 ud	2.847,53	2.847,53	
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65	0,65	
	(Resto obra)			57,23	
	Total			2.918,59	
1.6.4.3.7	ud Empalme enchufe brida de fundición de 400 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				2.918,59
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	4,000 h	21,03	84,12	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	4,000 h	17,95	71,80	
	(Materiales)				
pifi56a	Empalme enchufe brida fund Ø400mm	1,000 ud	292,77	292,77	
	(Resto obra)			8,97	
	Total			457,66	
					457,66

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.3.8	ud Codo de 90º de fundición de 200 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	1,000 h	21,03	21,03	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	1,000 h	17,95	17,95	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	1,000 h	30,84	30,84	
	(Materiales)				
pifa17ae	Codo 90º fund Ø200mm	1,000 ud	85,54	85,54	
	(Resto obra)			3,11	
	Total			158,47	
					158,47
1.6.4.3.9	ud Empalme enchufe brida de fundición de 200 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	1,000 h	21,03	21,03	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	1,000 h	17,95	17,95	
	(Materiales)				
pifa20e	Empalme enchufe brida fund Ø200mm	1,000 ud	70,47	70,47	
	(Resto obra)			2,19	
	Total			111,64	
					111,64
1.6.4.3.10	ud Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre metal-metal y diámetro 200 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Medida la unidad colocada.				
	(Mano de obra)				
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,330 h	16,61	5,48	
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,330 h	15,54	5,13	
	(Materiales)				
pifa50aj	Válvula compuerta crr crr metal-metal 200	1,000 ud	474,14	474,14	
pwww.2a	Material complementario	1,000 ud	0,65	0,65	
	(Resto obra)			9,71	
	Total			495,11	
					495,11
1.6.4.3.11	ud Te de fundición de 200 mm de diámetro con ramal a 90º de 200 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	1,000 h	21,03	21,03	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	1,000 h	17,95	17,95	
	(Maquinaria)				
mmme.6a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	1,000 h	30,84	30,84	
	(Materiales)				
pifa16ff	T fundición Ø200mm Ø ramal200	1,000 ud	110,20	110,20	
	(Resto obra)			3,60	
	Total			183,62	
					183,62
1.6.4.3.12	ud Junta especial de fundición de 500 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	2,400 h	21,03	50,47	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	2,400 h	17,95	43,08	
	(Materiales)				
pifa20a	Junta especial fund Ø500mm	1,000 ud	80,28	80,28	
	(Resto obra)			3,48	
	Total			177,31	
					177,31

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.3.13	ud Junta especial Ø400 mm de diámetro. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,100 h	21,03	2,10	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	0,100 h	17,95	1,80	
	(Materiales)				
pifa20c1	Junta especial fund Ø400m	1,000 ud	18,56	18,56	
	(Resto obra)			0,45	
	Total			22,91	
1.6.4.3.14	ud Junta especial Ø200 mm de diámetro. Medida la unidad terminada.				22,91
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,100 h	21,03	2,10	
moaa.1e	Ayudante de oficio construcción	0,100 h	17,95	1,80	
	(Materiales)				
pifa20d	Junta especial fund Ø200m	1,000 ud	2,18	2,18	
	(Resto obra)			0,12	
	Total			6,20	
1.6.4.3.15	PA CONEXION EMPALME 2.1 Sin descomposición				6,20
	Total			1.607,77	
1.6.4.3.16	PA CONEXION EMPALME 2.2 Sin descomposición				1.607,77
	Total			2.300,00	
1.6.4.4.1	1.6.4.4 NUEVA SALA DE VALVULAS m3 Excavación de zanjas y pozos para cimentación, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Se incluye: disposición de las medidas de seguridad y protección reglamentarias, transporte de la maquinaria a obra, excavación y elevación de tierras a máquina y carga mecánica sobre camión, repaso y refinado de suelos y paredes con medios manuales y/o mecánicos, retirada de la maquinaria y limpieza de la zona de trabajo.				2.300,00
	(Mano de obra)				
a0140000	Peón	0,040 h	16,58	0,66	
	(Maquinaria)				
c1315010	Retroexcavadora pequeña	0,150 h	42,27	6,34	
	(Resto obra)			0,14	
	Total			7,14	
1.6.4.4.2	m3 Excavación en vaciado a cielo abierto realizada por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno (previsiblemente rocoso), hasta una profundidad mayor de 3m. Incluso labores de acopio hasta carga definitiva en camión(sin transporte).Incluido todos los medios auxiliares. Volumen medido en perfil natural (teórico)				7,14
	(Maquinaria)				
mmmt.1ac	Retro orugas 159CV 375-1250 l	0,070 h	45,44	3,18	
mmmt.2a	Retro 20-38 tm c/mart rompedor	0,250 h	57,50	14,38	
mmtg.1c	Camión dumper 22tm14m3 tracc tot	0,070 h	24,67	1,73	
	(Resto obra)			0,39	
	Total			19,68	
					19,68

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1.6.4.4.3	m3 Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con zahorra aportada transportada desde el exterior. Incluso refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.			
moaa.1d	(Mano de obra) Peón ordinario construcción	0,150 h	17,49	2,62
	(Maquinaria)			
mmmt.4...	Crgra neum art 213 CV 3500 l	0,050 h	54,84	2,74
mmmt.8a	Motoniveladora 129 CV	0,015 h	39,07	0,59
mmmt.14a	Rodillo vibrd s/neum 10 tm	0,015 h	22,72	0,34
	(Materiales)			
pbrt40b	Zahorra silícea a 20Km	2,100 t	5,89	12,37
	(Resto obra)			0,37
	Total		19,03	
1.6.4.4.4	m3 Hormigón para muros de contención, HA-25/B/20/IIa de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con cubilote, ayuda de grúa y tubo Tremie en caso necesario y vibrado mecánico, proveer mechinales. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y arriostramientos necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares a la obra, aditivos necesarios para obtener un hormigón sin fisuración, riego del soporte, vigilancia del encofrado, separadores, vibrado y vigilancia del hormigón, formación de juntas y nivelación del acabado, remates de coronación según indicaciones de proyecto, curado y protección del hormigón, se hormigonará de una sola vez toda la altura del muro, en todo caso, las juntas de hormigonado coincidirán con las juntas verticales del encofrado, riegos intermitentes después del hormigonado, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.			19,03
	(Mano de obra)			
a0122000	Oficial 1a paleta	0,220 h	22,06	4,85
a0140000	Peón	0,880 h	16,58	14,59
	(Materiales)			
b065960b	Hormigón HA-25/B/20/IIa de consistencia bland...	1,050 m3	69,54	73,02
	(Resto obra)			0,39
	Total		92,85	
1.6.4.4.5	kg Acero en barras corrugadas B 500 S ó B 500 SD de límite elástico >= 500 N/mm2, para el armado de muros de contención. Incluye parte proporcional de recortes, mermas, armaduras de montaje y elementos separadores en celosía. Se incluye: disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, colocación de andamios, apuntalamientos y arriostramientos necesarios, transporte de herramientas y medios auxiliares a la obra, ayudas para descarga del acero, limpieza de los solapes y armaduras a colocar, montaje en la obra de las armaduras y su atado, emplazamiento de las armaduras y separadores, dejar los solapes con las longitudes definidas en el proyecto, colocación de tubos metálicos para paso de instalaciones, soldadura de las armaduras, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza del lugar de trabajo y todo aquello necesario para la correcta ejecución de los trabajos.			92,85
	(Mano de obra)			
a0124000	Oficial 1a ferrallista	0,009 h	18,66	0,17
a0134000	Ayudante ferrallista	0,015 h	17,46	0,26
	(Materiales)			
b0a14200	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,015 kg	1,09	0,02
b0b2c000	Acero en barras corrugadas B 500 SD de límite...	1,050 kg	0,62	0,65
	(Resto obra)			0,03
	Total		1,13	
				1,13

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.4.6	m2 Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 250x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras, de una altura <= 6 m, para dejar el hormigón visto				
	(Mano de obra)				
a0123000	Oficial 1a encofrador	0,455 h	18,66	8,49	
a0133000	Ayudante encofrador	0,455 h	17,46	7,94	
	(Materiales)				
b0a31000	Clavo de acero	0,101 kg	1,15	0,12	
b0d21030	Tablón de madera de pino para 10 usos	2,000 m	0,43	0,86	
b0d625a0	Puntal metálico y telescópico para 3 m de alt...	0,010 cu	8,56	0,09	
b0d629a0	Puntal metálico y telescópico para 5 m de alt...	0,010 cu	20,54	0,21	
b0d81650	Panel metálico50x250cm,20usos	1,103 m2	3,09	3,41	
b0dza000	Desencofrante	0,100 l	2,63	0,26	
b0dzip600	Parte proporcional de elementos auxiliares pa...	1,000 u	0,50	0,50	
	(Resto obra)			0,44	
	Total			22,32	
1.6.4.4.7	m2 Imprimación con pintura asfáltica e base orgánica para imprimación de superficies según UNE 104.234, de aplicación en frío, en una proporción de 0.5 Kg/m2, i/limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada.				22,32
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,100 h	21,03	2,10	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,100 h	17,49	1,75	
	(Materiales)				
pnib.2a	Pintura asfáltica imprimación	0,500 kg	3,94	1,97	
	(Resto obra)			0,12	
	Total			5,94	
1.6.4.4.8	m2 Impermeabilización con membrana bicapa adherida tipo PA-7, formada por dos capas de lámina bituminosa de oxiasfalto tipo LO-40-FV, de 4 kg/m2, con una armadura de fieltro fibra de vidrio 60 gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, colocadas totalmente adheridas entre sí y al soporte, previa imprimación de este con 0.3kg/m2 de emulsión asfáltica, en faldones de pendientes entre 1%-15%, incluso limpieza del soporte, solapes y entregas. Medida la superficie ejecutada.				5,94
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,120 h	21,03	2,52	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,120 h	17,49	2,10	
	(Materiales)				
pnib.1b	Emulsión bituminosa tipo EA 25kg	0,300 kg	1,89	0,57	
pnil.1ba	Lam bit oxiasfL040FV	2,100 m2	5,71	11,99	
	(Resto obra)			0,34	
	Total			17,52	
					17,52

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.4.4.9	m2 Losa horizontal de hormigón HA-25/P/20 de central armado con acero B-500S, de 25 cm de espesor, incluso encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Medida la superficie ejecutada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	1,116 h	21,03	23,47	
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,600 h	17,74	10,64	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,516 h	17,49	9,02	
	(Maquinaria)				
mmem.1a	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	0,006 m3	150,61	0,90	
mmem.4a	Madera encofrar tabla tablón	0,001 m3	220,11	0,22	
mmet.1d	Amortz puntal met ext 2.10-3.50m(50us)	3,480 ud	0,27	0,94	
mmme.2a	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	0,146 h	5,63	0,82	
mmmh1...	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,172 h	0,92	0,16	
	(Materiales)				
pbaa.1a	Agua	0,100 m3	0,54	0,05	
pbad.1a	Desencofrante madera	0,044 l	5,45	0,24	
pbpc.3aaa	HA-25/P/20 de central	0,263 m3	120,44	31,68	
pbuc.1b	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,240 kg	0,79	0,19	
peaa.2ba	Acero corru B-500 S ømedio	25,000 kg	0,86	21,50	
	(Resto obra)			2,58	
	Total			102,41	
1.6.4.4.10	m2 Solera de hormigón HM-25 y 20 cm de espesor formada por capa de arena de río de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, encachado de grava de 20 cm, lámina aislante de polietileno, capa de hormigón terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado, s/NTE-RSS-5. Medida la superficie ejecutada.				102,41
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,070 h	21,03	1,47	
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,350 h	17,74	6,21	
	(Maquinaria)				
mmmh15a	Regla vibrante el 2x0.5kw 2-8m	0,030 h	0,62	0,02	
mmmt1...	Pisón vibrante gsln 33x28cm 65kg	0,050 h	2,87	0,14	
	(Materiales)				
pbaa.1a	Agua	0,025 m3	0,54	0,01	
pbpc.2bab	HM-25/P/40 de central	0,220 m3	87,26	19,20	
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm trit lvd	0,265 t	6,17	1,64	
pnis.2a	Lámina polietileno negro	1,050 m2	0,27	0,28	
	(Resto obra)			0,58	
	Total			29,55	
1.6.4.4.11	m2 Geotextil de poliéster realizado con fibra corta no tejida, con gran poder de antipunzonamiento, con masa superficial de 200 gr/m2 y 2.10 mm de espesor, resistencia a la tracción L/T de 2.40/3.30 Kn/m, alargamiento a la rotura L/T 90/80 %, permeabilidad al agua 0.037m/s, resistencia al punzonamiento 500 N, penetración al cono 27 mm, suministrada en rollos de una longitud aproximada de 140 m y 2 m de ancho. i/solapes. Medida la superficie ejecutada.				29,55
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,050 h	21,03	1,05	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,050 h	17,49	0,87	
	(Materiales)				
pnia.2c	Geot no-tej polie a-punz 200gr/m2	1,100 m2	1,15	1,27	
	(Resto obra)			0,06	
	Total			3,25	
1.6.4.4.12	pa Acceso a sala de valvulas mediante trampilla de fundición de 1x1 m con juntas estancas y pates de acero adosados a pared o similar, Incluso todos los medios necesarios para su colocación, ...Medida la unidad ejecutada				3,25
	Sin descomposición			920,00	
	Total			920,00	
	1.7 ELECTRICIDAD				920,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.7.1.1	1.7.1 RED ALUMBRADO		
	ud Arqueta para derivación o paso de canalización de alumbrado público en aceras, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0,60 m., en fábrica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pie, solera de hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Incluso marco y tapa de fundición de 0,50x0,50 m. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora de energía. Medida la unidad terminada.		
	(Mano de obra)		
	moaa.1a Oficial 1ª construcción	2,323 h	21,03
	moaa.1c Peón especializado construcción	0,008 h	17,74
	moaa.1d Peón ordinario construcción	1,784 h	17,49
	(Materiales)		
	pbpc.2abb HM-20/B/40 de central	0,065 m3	81,07
	pbpm60... Mort seco M 5 gris a granel fábricas interior...	69,600 kg	0,04
	pbpm65... Mort seco hidrofugado CS III W1 revoco/enluci...	0,024 kg	0,08
	pffc62e Ladrillo macizo para revestir 25x12x5 cm	160,800 ud	0,20
	pisa93bc Tapa y marco de fundición de 50X50	1,000 ud	56,67
	(Resto obra)		5,90
	Total		182,97
1.7.1.2	ud Arqueta para registro de canalización de alumbrado público en viales, de dimensiones interiores 0,50x0,50x1,00 m., en fábrica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pie, solera de hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Incluso marco y tapa de fundición de 0,50x0,50 m. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora de energía. Medida la unidad terminada.		182,97
	(Mano de obra)		
	moaa.1a Oficial 1ª construcción	5,025 h	21,03
	moaa.1c Peón especializado construcción	0,018 h	17,74
	moaa.1d Peón ordinario construcción	4,041 h	17,49
	(Materiales)		
	pbpc.2abb HM-20/B/40 de central	0,064 m3	81,07
	pbpm60... Mort seco M 5 gris a granel fábricas interior...	150,800 kg	0,04
	pbpm65... Mort seco hidrofugado CS III W1 revoco/enluci...	0,040 kg	0,08
	pffc62e Ladrillo macizo para revestir 25x12x5 cm	348,400 ud	0,20
	pisa93bc Tapa y marco de fundición de 50X50	1,000 ud	56,67
	(Resto obra)		11,44
	Total		325,69
1.7.1.3	m Conducción eléctrica formada por cable de cobre flexible RV-K de 3x2,5 mm2, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada. Medida la longitud instalada.		325,69
	(Mano de obra)		
	mooi.1a Oficial 1ª instalador	0,010 h	16,61
	mooi.1d Peón especializado instalador	0,010 h	15,54
	(Materiales)		
	pieb.2cb Cable Cu flex RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2	1,020 m	1,71
	(Resto obra)		0,04
	Total		2,11
1.7.1.4	m Conducción eléctrica formada por cable de cobre flexible RV-K de 4x6 mm2, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada. Medida la longitud instalada.		2,11
	(Mano de obra)		
	mooi.1a Oficial 1ª instalador	0,020 h	16,61
	mooi.1d Peón especializado instalador	0,020 h	15,54
	(Materiales)		
	pieb.2dd Cable Cu flex RV-K 0,6/1 kV 4x6 mm2	1,020 m	4,82
	(Resto obra)		0,11
	Total		5,67
			5,67

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.7.1.5	m Zanja para canalización de alumbrado bajo calzada, de 0,50x0,60 m., con 2 tubos de PVC de 110 mm. de diámetro, tendido en hormigón HM-20 (35 cm.) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación. Incluso compactación hasta el 95% del P.N. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía. Medida la longitud ejecutada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,025 h	21,03
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,769 h	17,49
	(Maquinaria)		
mmmt1...	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	0,027 h	3,78
	(Materiales)		
pbpc.2acb	HM-20/F/40 de central	0,140 m3	84,56
pieb91aj	Tb PVC ríg ø110mm	3,000 m	4,54
	(Resto obra)		1,04
	Total	40,58	
1.7.1.6	ud Centro de Mando para Alumbrado, modelo "1F" de SCORPIO, de 2 Puertas Montado en armario de acero inoxidable de 1200x1300x350 mm en chapa de 2mm de espesor y calidad AISI 304L, IP55 IK10, con 2 puertas independientes, para albergar: - Equipo de Medida de la Cía Eléctrica Iberdrola - Módulo de Control "SGC+": Dotado de display y teclado propio desde el que se pueden gestionar parámetros, ciclos, avisos, estado de funcionamiento, etc. Medidas de tensión e intensidad, Cos fi, energía, etc., así como de sensores externos del centro de mando. Reloj astronómico con posibilidad de asociación a célula fotoeléctrica. Módulo de comunicaciones y telecontrol a falta de vía de comunicación (Módem, etc.) - Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 4 salidas protegidas con diferenciales reenganchables, automáticos de corte omnipolar y elementos según esquema eléctrico. Totalmente conexionado. Ejecutado s/REBT y RCE. Medida la unidad ejecutada.		40,58
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	5,000 h	21,03
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	62,800 h	16,61
mooi.1b	Oficial 2ª instalador	62,800 h	15,69
	(Materiales)		
piet.1b	cuadro de mando	1,000 ud	6.547,92
pwww.1a	Material ayudas albañilería	10,000 ud	0,97
pwww.2a	Material complementario	10,000 ud	0,65
	(Resto obra)		173,95
	Total	8.871,66	
1.7.1.7	m Conductor cobre con aislamiento de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1) color amarillo-verde de 25 mm2 de seccion; para instalación bajo tubo, según REBT, totalmente instalada. Medida la longitud ejecutada.		8.871,66
	(Mano de obra)		
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,020 h	16,61
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,020 h	15,54
	(Materiales)		
pieb12a	Cable Cu 25 mm2	1,010 m	5,16
	(Resto obra)		0,12
	Total	5,97	
1.7.1.8	ud Pica puesta a tierra de acero cobreado de 2000 mm de longitud y 14 mm de diámetro, en suelo duro, según REBT. Medida la unidad instalada.		5,97
	(Mano de obra)		
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,030 h	16,61
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,360 h	15,54
	(Materiales)		
piep.1a	Pica de tierra 2000/14 mm	1,000 ud	18,45
	(Resto obra)		0,49
	Total	25,03	
			25,03

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.7.1.9	ud Software de sistema de monitorizacion energetica, incluye equipamiento, ingenieria, instalación, puesta a punto y mantenimiento. Medida la unidad en marcha. Sin descomposición	1.028,79	
	Total	1.028,79	
1.7.1.10	U Proyecto de iluminación según reglamentación vigente, incluyendo todos los documentos necesarios para su posterior legalización ante organismo competente. Medida la unidad ejecutada Sin descomposición	600,00	1.028,79
	Total	600,00	
1.7.1.11	U Legalización de la instalación de alumbrado, ante organismo competente. Incluido todo los elementos necesarios para su legalización. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	400,00	600,00
	Total	400,00	
1.7.2.1	1.7.2 OBRA CIVIL ud Dado de cimentación para báculo hasta 8 m de altura, de dimensiones 0,75x0,75x0,80 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación y ayudas de albañilería. Ejecutada según NTE-IEE. Medida la unidad ejecutada. (Mano de obra) moaa.1a Oficial 1ª construcción 0,550 h 21,03 11,57 moaa.1c Peón especializado construcción 0,882 h 17,74 15,65 moaa.1d Peón ordinario construcción 1,032 h 17,49 18,05 (Materiales) pbaa.1a Agua 0,071 m3 0,54 0,04 pbac.3ea Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel 0,106 t 93,00 9,86 pbra.1a... Arena silícea 0-5mm trit lvd 0,365 t 6,17 2,25 pbrg.3aaa Grava 20-40 mm silícea lvd 0,441 t 11,20 4,94 pbuw16a Perno acodado ø 35 M30 c/ tuer 3,850 kg 1,50 5,78 pieb91ai Tb PVC ríg ø90mm 0,500 m 3,68 1,84 pifi24i Codo de 90º PVC ø int 90 mm 1,000 ud 6,42 6,42 pwww.1a Material ayudas albañilería 5,000 ud 0,97 4,85 pwww.2a Material complementario 5,000 ud 0,65 3,25 (Resto obra) 2,57 Total 87,07		400,00
1.7.2.2	ud Dado de cimentación para columna de 3 a 5 m de altura, de dimensiones 0,65x0,65x0,70 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada. (Mano de obra) moaa.1a Oficial 1ª construcción 0,300 h 21,03 6,31 moaa.1c Peón especializado construcción 0,509 h 17,74 9,03 moaa.1d Peón ordinario construcción 0,209 h 17,49 3,66 (Materiales) pbaa.1a Agua 0,046 m3 0,54 0,02 pbac.3ea Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel 0,069 t 93,00 6,42 pbra.1a... Arena silícea 0-5mm trit lvd 0,245 t 6,17 1,51 pbrg.2aa Gravilla 12-32 mm silícea lvd 0,257 t 10,88 2,80 pbuw16a Perno acodado ø 35 M30 c/ tuer 2,000 kg 1,50 3,00 pieb90ah Tb PVC flex corrug ø75mm 0,500 m 3,10 1,55 pifi24i Codo de 90º PVC ø int 90 mm 1,000 ud 6,42 6,42 pwww.1a Material ayudas albañilería 5,000 ud 0,97 4,85 pwww.2a Material complementario 5,000 ud 0,65 3,25 (Resto obra) 1,37 Total 50,19		87,07
	1.7.3 APARATOS		50,19

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.7.3.1	ud Conjunto formado por Luminaria Hemetica Aeroblades TM/40 LED 4300K 700mA IMO, grado de hermeticidad IP-66 con cuerpo de aluminio extrusionado, 40 leds con nanopticas, con equiòp de regulación de flujo "Media noche virtual" de RuudLED. Columna de sección tubular modelo LEDCOL de 8 metros de altura, puerta de registro y fijación al suelo con 4 pernos de anclaje .Caja de protección marca SERTSEM tipo CF-102-T con fusibles cilíndricos de 10 x 38 y 6 A. Totalmente colocada incluso pruebas de funcionamiento, medida la unidad colocada y probada.				
fa04	(Medios auxiliares)				
	LUMINARIA HERMETICA AEROBLADES TM/40 LED 4300...	1,000 ud	1.893,00	1.893,00	
	(Mano de obra)				
o01ob200	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	1,200 h.	20,00	24,00	
o01ob220	AYUDANTE ELECTRICISTA	1,200 h.	18,00	21,60	
	(Maquinaria)				
plat	PLATAFORMA ELEVADORA	0,188 dia	150,00	28,20	
	(Materiales)				
pies.4a	Caja proteccion marca Sertsem	1,000 ud	58,45	58,45	
			Total	2.025,25	
1.7.3.2	ud Conjunto formado por Luminaria Hemetica Aeroblades TM/20 LED 4300K 700mA IMO, grado de hermeticidad IP-66 con cuerpo de aluminio extrusionado, 40 leds con nanopticas, con equiòp de regulación de flujo "Media noche virtual" de RuudLED. Columna de sección tubular modelo LEDCOL de 4 metros de altura, puerta de registro y fijación al suelo con 4 pernos de anclaje .Caja de protección marca SERTSEM tipo CF-102-T con fusibles cilíndricos de 10 x 38 y 6 A. Totalmente colocada incluso pruebas de funcionamiento, medida la unidad colocada y probada.				2.025,25
fa05	(Medios auxiliares)				
	LUMINARIA HERMETICA AEROBLADES TM/20 LED 4300...	1,000 ud	1.521,00	1.521,00	
	(Mano de obra)				
o01ob200	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	1,200 h.	20,00	24,00	
o01ob220	AYUDANTE ELECTRICISTA	1,200 h.	18,00	21,60	
	(Maquinaria)				
plat	PLATAFORMA ELEVADORA	0,150 dia	150,00	22,50	
	(Materiales)				
pies.4a	Caja proteccion marca Sertsem	1,000 ud	58,45	58,45	
			Total	1.647,55	
1.7.4.1	1.7.4 RED ELECTRICA U Desarrollo del proyecto técnico oficial de centro de transformación y línea subterráneo de baja tensión, visado, tramitado, instalación, dirección de obra y pruebas con Iberdrola. Incluso definición de obra civil necesaria para la perfecta instalación del mismo. Medida la unidad ejecutada Sin descomposición				1.647,55
			Total	1.800,00	
1.7.4.2	U Legalización de la instalación ante los organismos de industria, incluyendo proyecto visado y dirección final de la obra. Sin descomposición				1.800,00
			Total	2.000,00	
1.7.4.3	U Derechos de enganche y acometida (a justificar) Sin descomposición				2.000,00
			Total	600,00	
				600,00	600,00

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.7.4.4	ud Arqueta para registro de canalización de baja tensión en acera, de dimensiones exteriores 1,59x1,30x1,25 m., de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, solera de hormigón armado HA25 de cemento Portland y acero B-400 S, Ø10 c/10 cm, enfoscado interiormente y bruñido con mortero seco hidrofugado CS III W1. Incluso pasamuros de tubos de fibrocemento de diámetro 150 mm, vertido, compactado y curado del hormigón. Incluso cerco formado por perfil laminado 80.80.8 y tapa de hormigón armado. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora. Totalmente terminado. Medida la unidad terminada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	15,115 h	21,03	317,87	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	13,328 h	17,49	233,11	
	(Maquinaria)				
mmem.1a	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	0,012 m3	150,61	1,81	
	(Materiales)				
pbpc.3aba	HA-25/B/20 de central	0,667 m3	120,44	80,33	
pbpm61...	Mort seco hidrófugo M 7,5 blanco a granel fáb...	305,080 kg	0,08	24,41	
pbpm65...	Mort seco hidrofugado CS III W1 revoco/enluci...	0,082 kg	0,08	0,01	
pbuc.1b	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,100 kg	0,79	0,08	
pbuw.7e	Alambre a recocido nº13 Ø2mm	0,060 kg	1,17	0,07	
peaa.2ac	Acero corru B-400 S Ø8	37,000 kg	0,86	31,82	
peap.7j	Perfil L 80	81,000 kg	0,52	42,12	
pffc62e	Ladrillo macizo para revestir 25x12x5 cm	704,840 ud	0,20	140,97	
pieb96c	Tb fibrocemento 160	6,000 m	8,49	50,94	
	(Resto obra)			29,55	
	Total			953,09	
1.7.4.5	m Zanja para canalización de media/baja tensión bajo acera, de 0,60x0,85 m., con dos tubos de fibrocemento, de 160 mm. de diámetro,y tetratubo para comunicaciones (multiducto de control), tendidos en arena de río (35 cm) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación. Incluso compactación hasta el 90% del P.N. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.Medida la longitud ejecutada.				953,09
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,050 h	21,03	1,05	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	1,283 h	17,49	22,44	
	(Maquinaria)				
mmmt1...	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	0,045 h	3,78	0,17	
	(Materiales)				
pbra.1a...	Arena silícea Ø-5mm rio lvd	0,361 t	4,32	1,56	
pieb96c	Tb fibrocemento 160	2,000 m	8,49	16,98	
	(Resto obra)			1,24	
	Total			43,44	
1.7.4.6	m Zanja para canalización de baja tensión bajo acera, de 0,60x0,85 m., con tres tubo de fibrocemento de 160 mm. de diámetro, y tetratubo para comunicaciones (multiducto de control), tendido en arena de río (35 cm) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación. Incluso compactación hasta el 90% del P.N. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.Medida la longitud ejecutada.				43,44
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,030 h	21,03	0,63	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	1,770 h	17,49	30,96	
	(Maquinaria)				
mmmt1...	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	0,068 h	3,78	0,26	
	(Materiales)				
pbra.1a...	Arena silícea Ø-5mm rio lvd	0,361 t	4,32	1,56	
pieb96c	Tb fibrocemento 160	3,000 m	8,49	25,47	
	(Resto obra)			1,78	
	Total			60,66	
					60,66

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.7.4.7	m Zanja para canalización de baja tensión bajo calzada, de 0,70x1,35 m., con tres tubos de fibrocemento de 160 mm. de diámetro, y tetratubo para comunicaciones (multiducto de control), tendidos en hormigón HM-20 (35 cm.) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación y capa superior (30 cm.) con hormigón. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía. Medida la longitud ejecutada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,070 h	21,03	1,47	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	1,690 h	17,49	29,56	
	(Maquinaria)				
mmmt1...	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	0,042 h	3,78	0,16	
	(Materiales)				
pbpc.2acb	HM-20/F/40 de central	0,455 m3	84,56	38,47	
pieb96c	Tb fibrocemento 160	3,000 m	8,49	25,47	
	(Resto obra)			2,45	
			Total	97,58	
1.7.4.8	m Zanja para canalización de baja tensión bajo calzada, de 0,70x1,35 m., con cuatro tubos de fibrocemento de 160 mm. de diámetro, y tetratubo para comunicaciones (multiducto de control), tendidos en hormigón HM-20 (35 cm.) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación y capa superior (30 cm.) con hormigón. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía. Medida la longitud ejecutada.				97,58
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,070 h	21,03	1,47	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	1,690 h	17,49	29,56	
	(Maquinaria)				
mmmt1...	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	0,042 h	3,78	0,16	
	(Materiales)				
pbpc.2acb	HM-20/F/40 de central	0,580 m3	84,56	49,04	
pieb96c	Tb fibrocemento 160	4,000 m	8,49	33,96	
	(Resto obra)			2,83	
			Total	117,02	
1.7.4.9	m Zanja para canalización de baja tensión bajo acera, de 0,60x0,85 m., con seis tubos de fibrocemento de 160 mm. de diámetro, y tetratubo para comunicaciones (multiducto de control), tendido en arena de río (35 cm) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación. Incluso compactación hasta el 90% del P.N. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía. Medida la longitud ejecutada.				117,02
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,030 h	21,03	0,63	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	2,075 h	17,49	36,29	
	(Maquinaria)				
mmmt1...	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	0,045 h	3,78	0,17	
	(Materiales)				
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm río lvd	0,750 t	4,32	3,24	
pieb96c	Tb fibrocemento 160	6,000 m	8,49	50,94	
	(Resto obra)			2,54	
			Total	93,81	
					93,81

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.7.4.10	m Zanja para canalización de baja tensión bajo calzada, de 0,70x1,35 m., con nueve tubos de fibrocemento de 160 mm. de diámetro, y tetratubo para comunicaciones(multiducto de control), tendidos en hormigón HM-20 (35 cm.) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación y capa superior (30 cm.) con hormigón. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.Medida la longitud ejecutada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,070 h	21,03	1,47	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	2,648 h	17,49	46,31	
	(Maquinaria)				
mmmt1...	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	0,053 h	3,78	0,20	
	(Materiales)				
pbpc.2acb	HM-20/F/40 de central	0,550 m3	84,56	46,51	
pieb96c	Tb fibrocemento 160	9,000 m	8,49	76,41	
	(Resto obra)			4,31	
			Total	175,21	
1.7.4.11	m Conducción eléctrica formada por cable de HERP Z1 12/20 Kv 3(1x240) mm² Al, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada. Medida la longitud ejecutada.				175,21
	(Mano de obra)				
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,030 h	16,61	0,50	
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,030 h	15,54	0,47	
	(Materiales)				
pieb.3dg	Cable Cu flex RZ1-K 0,6/1kV 4x25 mm2	1,010 m	41,26	41,67	
	(Resto obra)			0,85	
			Total	43,49	
1.7.4.12	m Conducción eléctrica realizada con cable de Al semirígido XZ1 0,6/1 Kv 3(1x240) mm² Al, compuesto por conductor de cobre clase 2, tensión de servicio 0,6/1kV, con aislamiento de XLPE, temperatura máxima de utilización 90°C, según UNE-21030; instalación bajo tubo, según REBT. Medida la longitud ejecutada.				43,49
	(Mano de obra)				
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	0,010 h	16,61	0,17	
mooi.1d	Peón especializado instalador	0,010 h	15,54	0,16	
	(Materiales)				
pieb.6bd	Cable Cu semrg RZ 0,6/1kV 4x16 mm2	1,020 m	24,84	25,34	
	(Resto obra)			0,51	
			Total	26,18	
1.7.4.13	PA CONEXIONADO A REALIZAR POR IBERDROLA DE NUEVAS INSTALACIONES A ACOMETIDA Sin descomposición				26,18
				1.941,75	
			Total	1.941,75	
					1.941,75

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.7.4.14	ud Centro de Transformación para la compañía suministradora, en caseta modular prefabricada de hormigón de 12-22 m2 x3,3 m.,montaje de celdas 2L+1P formado por 2 celdas de línea con interruptor seccionador (SF6), barras y botellas terminales. 1 celda de protección por fusibles y seccionadores (SF6). Transformador trifásico en baño de aceite de 630 Kva 20 Kv-420 v. equipado con relé de protección, puentes A.T. y puentes B.T.; Condensador de 30 Kvar-400 v. Cuadro de baja tensión CBT4S(UNESA). Incluso alumbrado interior, elementos de seguridad necesarios, material complementario y ayudas de albañilería. Con entrada hombre, entrada trafo, entrada de celdas y conexión , ventilación a través de muro lateral. Todos los herrajes, homologados por Iberdrola.Totalmente conexionado. Ejecutado s/REBT y RCE y criterios de la empresa suministradora. Medida la unidad ejecutada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	5,000 h	21,03	105,15	
mooi.1a	Oficial 1ª instalador	49,500 h	16,61	822,20	
mooi.1b	Oficial 2ª instalador	49,500 h	15,69	776,66	
	(Materiales)				
piet.1b	cuadro de mando	1,000 ud	6.547,92	6.547,92	
piet.3a	Celda linea c/secc+brr+btll	2,000 ud	2.581,50	5.163,00	
piet.4a	Celda protección fusibles+brr	1,000 ud	2.799,21	2.799,21	
piet.8bbc	Trafo aceite 630 kVA 20/420V	1,000 ud	7.657,00	7.657,00	
piet12a	Relé proteccion térmica trafo	1,000 ud	566,06	566,06	
piet13b	Puente AT celdas-trafos III 35 Cu	1,000 ud	730,90	730,90	
piet14b	Pnte BT III+N 3x(4x240)+2x240 Al	1,000 ud	410,55	410,55	
piet15a	Ampliación CBT4S-UNESA	1,000 ud	901,97	901,97	
piet16a	Cuadro BT (CBT4S-UNESA)	1,000 ud	1.785,28	1.785,28	
piet18c	Condensador 30 kVAR 400V prot	1,000 ud	920,63	920,63	
piet35a	Equipo de alumbrado interior CT	1,000 ud	171,89	171,89	
piet37a	Conjunto elem seguridad CT	1,000 ud	226,88	226,88	
pwww.1a	Material ayudas albañilería	10,000 ud	0,97	9,70	
pwww.2a	Material complementario	10,000 ud	0,65	6,50	
	(Resto obra)			592,03	
	Total			30.193,53	
1.7.4.15	m3 Excavación en vaciado a cielo abierto realizada por médios mecánicos, en cualquier tipo de terreno (previsiblemente rocoso), hasta una profundidad mayor de 3m. Incluso labores de acopio hasta carga definitiva en camión(sin transporte).Incluido todos los medios auxiliares. Volumen medido en perfil natural (teórico)				30.193,53
	(Maquinaria)				
mmmt.1ac	Retro orugas 159CV 375-1250 l	0,070 h	45,44	3,18	
mmmt.2a	Retro 20-38 tm c/mart rompedor	0,250 h	57,50	14,38	
mmtg.1c	Camión dumper 22tm14m3 tracc tot	0,070 h	24,67	1,73	
	(Resto obra)			0,39	
	Total			19,68	
1.7.4.16	PA Partida alzada para insonorización de centro de transformación. Sin descomposición			5.000,00	19,68
	Total			5.000,00	
1.7.4.17	PA Desarrollo del proyecto técnico oficial de centro de línea subterráneo de media tensión, visado, tramitado, instalación, dirección de obra y pruebas con Iberdrola. Incluso definición de obra civil necesaria para la perfecta instalación del mismo. Medida la unidad ejecutada Sin descomposición			900,00	5.000,00
	Total			900,00	
	1.8 REVESTIMIENTOS				900,00

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.8.1	m2 Chapado de paramentos con plancha de granito blanco cristal apomazado, de 50 mm de espesor, colocado con anclajes ocultos de acero inoxidable al canto y mortero cola de ligantes mixtos C2TE S1, rejuntado con lechada de cemento, estopado y limpieza, s/NTE-RPC, con pp de tramos , cortes, etc... Incluso p.p.tramos curvos.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	1,120 h	21,03	23,55	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	1,123 h	17,49	19,64	
	(Materiales)				
pbaa.1a	Agua	0,001 m3	0,54	0,00	
pbig.1faa	Plan granito blanco cristal 50 pul	1,000 m2	95,52	95,52	
pbiw27c	Anclaje a inox vi 3mm p/chapado	8,500 ud	1,37	11,65	
pbua60ab	Mortero cola de ligantes mixtos C2TE S1 gris	3,000 kg	0,42	1,26	
	(Resto obra)			3,08	
	Total			154,70	
					154,70
1.8.2	m2 Chapado de paramentos con plancha de granito blanco cristal apomazado, de 50 mm de espesor, colocado con anclajes ocultos autoregulables de acero inoxidable al canto y mortero cola de ligantes mixtos C2TE S1,sobre estructura auxiliar o rejuntado con lechada de cemento, estopado y limpieza, s/NTE-RPC. Incluso p.p.tramos curvos.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	1,120 h	21,03	23,55	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	1,123 h	17,49	19,64	
	(Maquinaria)				
mmaa.1a	Andamio tb muldir alqu 1 mes	5,000 m2	5,31	26,55	
	(Materiales)				
pbaa.1a	Agua	0,001 m3	0,54	0,00	
pbig.1faa	Plan granito blanco cristal 50 pul	1,000 m2	95,52	95,52	
pbiw27a	Anclaje a inox 3mm p/ch c/mto	9,400 ud	1,10	10,34	
pbua60ab	Mortero cola de ligantes mixtos C2TE S1 gris	3,000 kg	0,42	1,26	
peap11c	Perfil cua 20x20x1.5 a galv	10,200 kg	1,27	12,95	
	(Resto obra)			3,85	
	Total			193,66	
					193,66
1.8.3	ml colocacion de perfil inox 100x40x3 commo apoyo de granito en frente bancada. medida la unidad ejecutada. Incluso p.p.tramos curvos.				
	(Mano de obra)				
moom.1c	Especialista metal	0,500 h	15,54	7,77	
	(Materiales)				
peap23bc	Pfl hue inox rect 100x40/3mm S 275 JR	1,000 kg	6,80	6,80	
	Total			14,57	
					14,57
1.8.4	m2 Imprimación y preparación de superficies con emulsión bituminosa de consistencia viscosa modificada con latex y aplicación en frío tipo EB según UNE 104.231, suministrada en envase de 5 kg en una proporción de 1 Kg/m2, i/limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,100 h	21,03	2,10	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,100 h	17,49	1,75	
	(Materiales)				
pnib.6a	Emulsión bituminosa c/ latex tipo EB 5kg	1,000 kg	3,57	3,57	
	(Resto obra)			0,15	
	Total			7,57	
					7,57

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.8.5	m2 Impermeabilización con membrana bicapa con fijación mecánica tipo GF-4, con lámina de betún elastomérico tipo LBM-30-FP, de 3 kg/m2, con una armadura de fieltro de fibra de vidrio 60 gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, fijada mecánicamente al soporte y una lámina de betún elastomérico tipo LBM-40/G-FP, de 4 kg/m2, con una armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado con malla de fibra de vidrio 190 gr/m2 con acabado mineral en la cara exterior y un film termofusible en la inferior, en color gris pizarra, adherida a fuego sobre la anterior, en faldones de pendientes iguales o mayores del 1%, incluso limpieza del soporte, solapes y entregas. Medida la superficie ejecutada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,150 h	21,03
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,150 h	17,49
	(Materiales)		
pnil.3ab	Lam bet elastn LBM30FP	1,100 m2	7,07
pnil.6ab	Lámina bet elastm LBM-40/G-FP	1,100 m2	8,95
	(Resto obra)		0,47
	Total	23,87	
			23,87
1.8.6	kg Acero S 275 JR en perfiles huecos (redondos, cuadrados o rectangulares) colocado en estructuras espaciales con uniones soldadas, incluso p.p. de piezas especiales, soldaduras, nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura minio electrolítico. Medido el peso nominal.		
	(Mano de obra)		
moom.1a	Oficial 1ª metal	0,030 h	16,61
moom.1c	Especialista metal	0,040 h	15,54
	(Materiales)		
peap30b	Perfil hueco S 275 JR promedio	1,100 kg	0,97
peaw.2a	Repercusión/kg est metálica	1,000 ud	0,15
	(Resto obra)		0,05
	Total	2,39	
			2,39
1.9.1	1.9 TELECOMUNICACIONES ud Arqueta tipo DF para canalización telefónica, de dimensiones exteriores 1,80x1,39x1,00 m, ejecutada con hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 20 mm. Preparada para acometer 14 tubos de diámetro 110 mm. Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la C.T.N.E. Totalmente terminada. Medida la unidad ejecutada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	2,800 h	21,03
moaa.1d	Peón ordinario construcción	3,050 h	17,49
	(Maquinaria)		
mmem.1a	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	0,050 m3	150,61
mmmt.1bc	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	0,500 h	35,70
	(Materiales)		
pbpc.2aaa	HM-20/P/20 de central	0,940 m3	83,31
pbuc.1b	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,250 kg	0,79
piat70j	Tubo de PVC rígido de diámetro 125 mm.	3,500 m	2,85
piat72a	Cerco + tapa C.T.N.E. arq tipo D.	1,000 ud	319,73
	(Resto obra)		11,61
	Total	557,43	
			557,43

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.9.2	ud Arqueta tipo HF para canalización telefónica, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1 m, ejecutada con hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 20 mm. Preparada para acometer 24 tubos de diámetro 110 mm. Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la C.T.N.E. Totalmente terminada. Medida la unidad ejecutada.				
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	1,850 h	21,03	38,91	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	1,960 h	17,49	34,28	
	(Maquinaria)				
mmem.1a	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	0,030 m3	150,61	4,52	
mmmt.1bc	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	0,220 h	35,70	7,85	
	(Materiales)				
pbpc.2aaa	HM-20/P/20 de central	0,610 m3	83,31	50,82	
pbuc.1b	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,151 kg	0,79	0,12	
piat70j	Tubo de PVC rígido de diámetro 125 mm.	6,000 m	2,85	17,10	
piat72b	Cerco + tapa C.T.N.E. arq tipo H.	1,000 ud	148,06	148,06	
	(Resto obra)			6,35	
	Total			308,01	
1.9.3	ud Arqueta tipo M ICT para canalización telefónica, de dimensiones exteriores 0,5x0,5x0,65 m, ejecutada con hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 20 mm. Preparada para acometer tubos de diámetro 40 y 63 mm. Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la C.T.N.E. Totalmente terminada. Medida la unidad ejecutada.				308,01
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,055 h	21,03	1,16	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,071 h	17,49	1,24	
	(Maquinaria)				
mmem.1a	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	0,001 m3	150,61	0,15	
mmmt.1bc	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	0,032 h	35,70	1,14	
	(Materiales)				
pbpc.2aaa	HM-20/P/20 de central	0,091 m3	83,31	7,58	
pbuc.1b	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,005 kg	0,79	0,00	
piat70e	Tubo de PVC rígido de diámetro 40 mm.	1,000 m	0,80	0,80	
piat70g	Tubo de PVC rígido de diámetro 125 mm.	1,000 m	2,85	2,85	
piat72c	Cerco + tapa C.T.N.E. arq tipo M	1,000 ud	29,14	29,14	
	(Resto obra)			0,94	
	Total			45,00	
1.9.4	m Zanja para canalización telefónica de 0,45x0,87, para 2 tubos de PVC de diámetro 110 mm, embebidos en dado de hormigón HM-20. Incluso relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de la C.T.N.E. Medida la longitud ejecutada.				45,00
	(Mano de obra)				
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,020 h	21,03	0,42	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,094 h	17,49	1,64	
	(Maquinaria)				
mmmt.1bc	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	0,146 h	35,70	5,21	
	(Materiales)				
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,102 m3	81,07	8,27	
piat70j	Tubo de PVC rígido de diámetro 125 mm.	2,000 m	2,85	5,70	
	(Resto obra)			0,64	
	Total			21,88	
					21,88

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (euros)	Total (euros)	
1.9.5	m Zanja para canalización telefónica de 0,55x0,90 mm, para 2 tubos de PVC de diámetro 125 mm, embebidos en dado de hormigón HM-20. Incluso relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de la C.T.N.E. Medida la longitud ejecutada.					
	(Mano de obra)					
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,008 h	21,03	0,17		
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,071 h	17,49	1,24		
	(Maquinaria)					
mmmt.1bc	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	0,124 h	35,70	4,43		
	(Materiales)					
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,051 m3	81,07	4,13		
piat70g	Tubo de PVC rígido de diámetro 125 mm.	2,000 m	2,85	5,70		
	(Resto obra)			0,47		
	Total			16,14		
1.9.6	m Zanja para canalización telefónica de 0,85x1,01 mm, para 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm, embebidos en dado de hormigón HM-20. Incluso relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de la C.T.N.E. Medida la longitud ejecutada.				16,14	
	(Mano de obra)					
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,025 h	21,03	0,53		
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,125 h	17,49	2,19		
	(Maquinaria)					
mmmt.1bc	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	0,198 h	35,70	7,07		
	(Materiales)					
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,146 m3	81,07	11,84		
piat70j	Tubo de PVC rígido de diámetro 125 mm.	4,000 m	2,85	11,40		
	(Resto obra)			0,92		
	Total			33,95		
1.9.7	m Zanja para canalización telefónica de 0,45x1,01 mm, para 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm, embebidos en dado de hormigón HM-20. Incluso relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de la C.T.N.E. Medida la longitud ejecutada.				33,95	
	(Mano de obra)					
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,025 h	21,03	0,53		
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,105 h	17,49	1,84		
	(Maquinaria)					
mmmt.1bc	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	0,159 h	35,70	5,68		
	(Materiales)					
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,146 m3	81,07	11,84		
piat70j	Tubo de PVC rígido de diámetro 125 mm.	4,000 m	2,85	11,40		
	(Resto obra)			0,83		
	Total			32,12		
1.9.8	U Proyecto de telecomunicaciones redactado por tecnico competente incluyendo toda la documentacion necesaria para su posterior legalizacion ante organismo competente. Medida la unidad ejecutada Sin descomposición			400,00	32,12	
	Total			400,00		
1.9.9	U Legalización instalacion de telecomunicaciones ante organismo competente. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición			300,00	400,00	
	Total			300,00		
	1.10 GAS				300,00	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.10.1	M Canalización de gas formado por tubería de polietileno media presión para la conducción de combustible gaseoso, e d=32 mm.(espesor 5.4 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (pn 1.0), incluso p/p junta, cama de arena silicea de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena silicea de 20 cm., terminación de relleno con productos de aportación seleccionados, une 53333, bgc/ps/pl2: part 1. Incluso colocación de malla señalizadora, conexión a red existente con p.p de medios y elementos de unión necesarios y apertura de zanja en una profundidad estimada de 1m.y retirada de tierras sobrantes a medio de transporte, transporte a vertedero autorizado, descarga y canon de vertido. Ejecutado segun normas de compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada. Sin descomposición			68,88	
	Total			68,88	
1.10.2	M Canalización de gas formado por tubería de polietileno media presión para la conducción de combustible gaseoso, e d=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (pn 1.0), incluso p/p junta, cama de arena silicea de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena silicea de 20 cm., terminación de relleno con productos de aportación seleccionados, une 53333, bgc/ps/pl2: part 1. Incluso colocación de malla señalizadora, conexión a red existente con p.p de medios y elementos de union necesarios y apertura de zanja en una profundidad estimada de 1m.y retirada de tierras sobrantes a medio de transporte, transporte a vertedero autorizado, descarga y canon de vertido. Ejecutado segun normas de compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada. Sin descomposición			87,94	68,88
	Total			87,94	
1.10.3	U Acometida individual formada por registro y tapa normalizados, terminal de transición polietileno-cobre, terminado en tapón hembra, banda de señalización y piecerío necesario, realizado según plano de detalles. Medida la unidad totalmente ejecutada. Sin descomposición			166,86	87,94
	Total			166,86	
1.10.4	U Tapón canalización gas Sin descomposición			116,50	166,86
	Total			116,50	
1.10.5	ud Arqueta conexionado a red general de 70 cm de anchura y 60 cm de altura formada por paredes de 15 cm y soleras de 20 cm de espesor de hormigón HM-20, incluso encofrado y desencofrado. Medida la unidad ejecutada. (Mano de obra) moaa.1a Oficial 1ª construcción 1,500 h 21,03 31,55 moaa.1d Peón ordinario construcción 1,500 h 17,49 26,24 (Maquinaria) mmet.5a Encofrado met arqueta 70x70cm 0,050 ud 66,21 3,31 (Materiales) pbpc.2aab HM-20/P/40 de central 0,480 m3 81,07 38,91 (Resto obra) 2,00 Total 102,01				116,50
1.10.6	pa Proyecto de instalación de gas, redactado por técnico competente. Incluso gastos de visado, permisos y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento. Sin descomposición			900,00	102,01
	Total			900,00	
1.10.7	PA Legalización de la instalación de gas ante organismo competente. Medida la unidad ejecutada Sin descomposición			300,00	900,00
	Total			300,00	
	1.11 SEMAFORIZACION				300,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.11.1	U baculo troncoconico de 6 m de altura y 3,5 m de saliente, construido con chapa de 4 mm de espesor de dureza especial, con 180 mm en la base y 88 mm en la punta. con portezuela practicable en la base. Galvanizado en caliente. Incluido pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	571,81	571,81
	Total	571,81	
1.11.2	U Pantalla de contraste, construida en poliester, para semaforo 13/200. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	74,44	571,81
	Total	74,44	
1.11.3	U Alargadera para baculode 850 mm, incluye brida. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	53,38	74,44
	Total	53,38	
1.11.4	U Soporte colgante de baculo de aluminio para semaforo de aluminio completo. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	67,96	53,38
	Total	67,96	
1.11.5	U Columna tipo vehiculos de 2.40 M de altura, 100 mm de diametro. galvanizada en caliente. Con base practicable. Incluidos pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	153,72	67,96
	Total	153,72	
1.11.6	U Columna tipo peatones de 2,00 m de altura100 mm de diametro. Galvanizada en caliente. Con base practicable. Incluidos pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	125,68	153,72
	Total	125,68	
1.11.7	U Semaforo vehiculos en aluminio de tres focos D=200 mm, con iluminacion mediante opticas LED y elementos de unión a a soporte báculo o columna. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	426,19	125,68
	Total	426,19	
1.11.8	U Semaforo para peatones en aluminio de dos focos L=200 m, con iluminación mediante ópticas LED y elementos de unión a soporte báculo o columna. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	317,43	426,19
	Total	317,43	
1.11.9	U Semáforo repetidor vehículos en aluminio de dos focos D=100 mm, con iluminación mediante lámparas de incandescencia y elementos de unión a soporte, báculo o columna. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	207,20	317,43
	Total	207,20	
1.11.10	U Codo soporte sencilo de fundición de aluminio para sustentación de un semáforo, de 270 mm de saliente. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	18,61	207,20
	Total	18,61	
			18,61

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.11.11	U Tapas y marcos con escudo de 60x60. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición Total	169,90	
		169,90	
1.11.12	U Desmontaje de dos baculos. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición Total	2.194,82	169,90
		2.194,82	
1.11.13	U Regulador electrónico RMY desarrollado con dos microprocesadores. Centralizable. Diseño modular. Con tarjetas enchufables. Filosofías de control por grupos semafóricos. Posibilidad de utilizar cualquier tipo de grupo actuado por pulsador de pestones. Ocho planes de tráfico (Ciclo, Reparto/Estructura y Desfase). Control sobre un máximo de seis fases variables, con un número ilimitado de fases fijas. Salidas estáticas. Supervisión, a través del microprocesador Nº 2, de las ordenes de salida de colores ejecutadas por el microprocesador principal para el control efectivo de las incompatibilidades de verdes mediante la detección de tensión y corriente para cada uno de los grupos semafóricos y para detección de lámpara fundida (rojo). Dispone de 24 entradas y 24 salidas de señal. (Capacidad máxima de hasta 40 entradas mediante módulos de ampliación). Incluso suministro, colocación, armario exterior, pruebas necesarias para su correcta instalación, y puesta en marcha. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición Total	5.121,73	2.194,82
		5.121,73	
1.11.14	U Modulo de control para dos grupos semaforicos con detector de tensión y corriente para incompatibilidad de verdes y detección de todas las lámparas fundidas. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición Total	317,16	5.121,73
		317,16	
1.11.15	U Incluye: Armario de acometida con protecciones y legalización Diferencial de 25A 300 mA Automatico 25 A Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición Total	1.320,17	317,16
		1.320,17	
1.11.16	U Diferencial en el regulador 20A 300mA. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición Total	62,23	1.320,17
		62,23	
1.11.17	U Detector electromagnetico bicanal para la medición de la variación de frecuencia de campo magnético e instalado en regulador de cruce.. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición Total	155,59	62,23
		155,59	
1.11.18	U Espira o bucle realizado in situ para su posterior conexionado a detector electromagnético, realizada previamente a la capa de rodadura. Incluye un tubo de 40 cm para su conexionado con la canalización multitubular. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición Total	385,86	155,59
		385,86	
			385,86

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.11.19	U M lineal de cable DN-K butil-propileno de 4x2,5 mm2. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	3,21	
	Total	3,21	
1.11.20	U M lineal de cable DN-K butil-propileno de 3x2,5 mm2. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	2,85	3,21
	Total	2,85	
1.11.21	U M lineal de cable tipo telefonico, de 2 pares, apantallado y armado, de 0,9 mm2 de sección. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	2,99	2,85
	Total	2,99	
1.11.22	U M lineal de cable amarillo/verde para toma de tierra de 1x16 mm2. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	3,01	2,99
	Total	3,01	
1.11.23	U Picas para toma de tierra de hierro cobreado, de 1,5 mts de longitud y accesorios correspondientes (según norma MI-RBT nº 39) Medida la unidad ejecutada Sin descomposición	10,40	3,01
	Total	10,40	
1.11.24	ud Dado de cimentación para báculo hasta 8 m de altura, de dimensiones 0,75x0,75x0,80 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación y ayudas de albañilería. Ejecutada según NTE-IEE. Medida la unidad ejecutada.		10,40
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,550 h	21,03
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,882 h	17,74
moaa.1d	Peón ordinario construcción	1,032 h	17,49
	(Materiales)		
pbaa.1a	Agua	0,071 m3	0,54
pbac.3ea	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,106 t	93,00
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm trit lvd	0,365 t	6,17
pbrg.3aaa	Grava 20-40 mm silícea lvd	0,441 t	11,20
pbuw16a	Perno acodado ø 35 M30 c/ tuer	3,850 kg	1,50
pieb91ai	Tb PVC ríg ø90mm	0,500 m	3,68
pifi24i	Codo de 90° PVC ø int 90 mm	1,000 ud	6,42
pwww.1a	Material ayudas albañilería	5,000 ud	0,97
pwww.2a	Material complementario	5,000 ud	0,65
	(Resto obra)		2,57
	Total	87,07	
			87,07

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.11.25	ud Dado de cimentación para columna de 3 a 5 m de altura, de dimensiones 0,65x0,65x0,70 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,300 h	21,03
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,509 h	17,74
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,209 h	17,49
	(Materiales)		
pbaa.1a	Agua	0,046 m3	0,54
pbac.3ea	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	0,069 t	93,00
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm trit lvd	0,245 t	6,17
pbrg.2aa	Gravilla 12-32 mm silícea lvd	0,257 t	10,88
pbuw.16a	Perno acodado ø 35 M30 c/ tuer	2,000 kg	1,50
pieb90ah	Tb PVC flex corrug Ø75mm	0,500 m	3,10
pifi24i	Codo de 90º PVC ø int 90 mm	1,000 ud	6,42
pwww.1a	Material ayudas albañilería	5,000 ud	0,97
pwww.2a	Material complementario	5,000 ud	0,65
	(Resto obra)		1,37
	Total	50,19	
1.11.26	PA Redacción de proyecto de semaforización completo. Medida la unidad ejecutada Sin descomposición		50,19
	Total	500,00	
	Total	500,00	
	1.12 TRATAMIENTO BASURAS		500,00
	1.12.1 OBRA CIVIL		
1.12.1.1	m3 Excavación de zanjas en roca dura con pala retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso entibado en caso necesario de terreno más blando, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos,. Medida la superficie teórica por la profundidad real.		
	(Mano de obra)		
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,900 h	17,49
	(Maquinaria)		
mmmt.1...	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	0,200 h	38,30
mmmt.2a	Retro 20-38 tm c/mart rompedor	0,600 h	57,50
	(Resto obra)		1,16
	Total	59,06	
1.12.1.2	m3 Excavación de zanjas en terrenos compactos con medios manuales hasta una profundidad de 2 metros,. Medida la superficie teórica por la profundidad real.		59,06
	(Mano de obra)		
moaa.1d	Peón ordinario construcción	2,200 h	17,49
	(Resto obra)		0,77
	Total	39,25	
1.12.1.3	m3 Relleno de zanjas con arena y compactado con bandeja vibrante. Medida la superficie teórica por la profundidad real.		39,25
	(Mano de obra)		
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,700 h	17,49
	(Maquinaria)		
mmmt.1...	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	0,050 h	3,78
	(Materiales)		
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm trit	1,200 t	5,85
	(Resto obra)		0,39
	Total	19,84	
			19,84

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.12.1.4	m3 Relleno de zanjas con tierras de préstamo o material seleccionado de la obra y compactado con bandeja vibrante. Medida la superficie teórica por la profundidad real.				
moaa.1d	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	0,800 h	17,49	13,99	
mmmt1...	(Maquinaria)				
	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	0,150 h	3,78	0,57	
pbrt.4a	(Materiales)				
	Tierra de préstamo s/camión	2,000 m3	9,02	18,04	
	(Resto obra)			0,65	
			Total	33,25	
					33,25
1.12.2.1	1.12.2 ELEMENTOS				
	M Tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 5,0 mm de espesor, soldado helicoidal o longitudinalmente en acero St 37.2, con protección exterior anticorrosión. Suministrado en tramos de 12 metros				
	Sin descomposición			170,13	
			Total	170,13	
					170,13
1.12.2.2	UD Pieza de tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 8 mm de espesor, y 1 m de longitud en acero St 37.2, con protección exterior anticorrosión.				
	Sin descomposición			385,58	
			Total	385,58	
					385,58
1.12.2.3	UD Curva de 15º de diámetro nominal 500 mm x 8 mm de espesor, fabricado en tubo de acero St 52.3 y curvado en continuo, con radio de curvatura 1.800 mm, con protección exterior anticorrosión.				
	Sin descomposición			1.029,29	
			Total	1.029,29	
					1.029,29
1.12.2.4	UD Curva de 30º de diámetro nominal 500 mm x 8 mm de espesor, fabricado en tubo de acero St 52.3 y curvado en continuo, con radio de curvatura 1.800 mm, con protección exterior anticorrosión.				
	Sin descomposición			1.465,61	
			Total	1.465,61	
					1.465,61
1.12.2.5	UD Curva de 45º de diámetro nominal 500 mm x 8 mm de espesor, fabricado en tubo de acero St 52.3 y curvado en continuo, con radio de curvatura 1.800 mm, con protección exterior anticorrosión				
	Sin descomposición			1.868,49	
			Total	1.868,49	
					1.868,49
1.12.2.6	UD Curva de 90º de diámetro nominal 500 mm x 8 mm de espesor, fabricado en tubo de acero St 52.3 y curvado en continuo, con radio de curvatura 1.800 mm, con protección exterior anticorrosión.				
	Sin descomposición			2.709,48	
			Total	2.709,48	
					2.709,48
1.12.2.7	UD Ramal 30º de diámetro nominal 500 mm x 5 mm de espesor, fabricado en tubo de soldadura helicoidal o longitudinal en acero St 37.2, con protección exterior anticorrosión.				
	Sin descomposición			1.304,17	
			Total	1.304,17	
					1.304,17
1.12.2.8	UD Reajuste de codos de 15º, 30º, 45º, 60º, 75ª y 90º a otro ángulo inferior a 5º al ángulo nominal.				
	Sin descomposición			281,41	
			Total	281,41	
					281,41

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.12.2.9	UD Pieza de conexión para montaje de válvula de aire en red general consistente en un depósito cilíndrico estanco de diam. nominal 1160 mm y 800 mm de altura, fabricado en acero al carbono. Incluye hasta 2 metros de tubería de diámetro 400 y espesor 3 m Sin descomposición	2.994,75	
		Total 2.994,75	
1.12.2.10	UD Compuerta de inspección para tubería de basura de Red General, con apertura 400 mm x 560 mm, fabricado en acero St 37.2, con cubierta, soportes y brida con juntas y pernos, incluido caja de registro y conexión para instalación neumática y eléctrica. Sin descomposición	1.479,54	2.994,75
		Total 1.479,54	
1.12.2.11	UD Tapón de acero en chapa de 5 mm de espesor y diámetro 508 mm, soldado con cordón de sello, para cierre de tubería de basura. Sin descomposición	247,45	1.479,54
		Total 247,45	
1.12.2.12	UD Injerto de tubería recta de diámetro nominal 400 mm de hasta 1,5 mts. de longitud en tubería de diámetro nominal 500 mm. Protección exterior anticorrosión. Sin descomposición	552,19	247,45
		Total 552,19	
1.12.2.13	M Tubo de protección en polietileno corrugado de doble pared con guía de poliamida, de diámetro 63 mm, para cables eléctricos y tubos de aire comprimido. Sin descomposición	5,46	552,19
		Total 5,46	
1.12.2.14	M Cable blindado para transmisión de señalización digitalizada de 2x4+2x2x0,5mm ² . Pares trenzados y apantallados para protección especial contra interferencias externas e internas. Sin descomposición	4,99	5,46
		Total 4,99	
1.12.2.15	M Tubo para aire comprimido en polietileno para 10 atm. de presión, de diámetro 16/11 mm. Sin descomposición	3,52	4,99
		Total 3,52	
1.12.2.16	U Pieza de conexión entre buzón de vertido PN3 MOD.500 y tubería de transporte de cualquier espesor (No incluida). Protección exterior anticorrosión. Incluye collarín de acero para corrección de altura e inclinación. Incluye cestillo y tape temporal. Sin descomposición	3.730,90	3,52
		Total 3.730,90	
1.12.2.17	U Quiebro de dos tuberías de transporte de residuos con ángulo de desvío inferior a 5°. Sin descomposición	221,43	3.730,90
		Total 221,43	
1.12.2.18	U Pieza de tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor y 0,5 m de longitud en acero St 37.2, con protección exterior anticorrosión. Sin descomposición	843,94	221,43
		Total 843,94	
	1.13 MOBILIARIO URBANO 1.13.1 MOBILIARIO Y HERRERIA		843,94

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.13.1.1	ud Suministro y colocación de alcorque carmel de escofet o equivalente, formado por marco fundición de diámetro 97 cm y 102 kg y 2 aros en fundición de 18 y 26 kg, incluso colocación empotrado, encuentro con el pavimento existente con mortero 1/6 de cemento y limpieza, medida la unidad colocada en obra. Medida la unidad colocada en obra.				
moaa.1c	(Mano de obra)				
	Peón especializado construcción	0,100 h	17,74	1,77	
pusm18...	(Materiales)				
	Alcorque de fund dim ext ø 100	1,000 ud	625,21	625,21	
			Total	626,98	
1.13.1.2	ud Papelera 7 kale de Onn outside o similar de acero inoxidable, anclada a un a solera mediante redondos con resina epoxy. Medida la unidad colocada.				626,98
moaa.1a	(Mano de obra)				
moaa.1d	Oficial 1ª construcción	0,360 h	21,03	7,57	
	Peón ordinario construcción	0,360 h	17,49	6,30	
pusm17a	(Materiales)				
	Papelera acero inox	1,000 ud	650,00	650,00	
			Total	663,87	
1.13.1.3	ud Bolardo de acero inoxidable 600(alt)X120 ø mm, anclado en a solaera mediante perforacion, con resinas epoxy. Medida la unidad colocada.				663,87
moaa.1a	(Mano de obra)				
moaa.1d	Oficial 1ª construcción	0,360 h	21,03	7,57	
	Peón ordinario construcción	0,360 h	17,49	6,30	
pusm19f	(Materiales)				
	Bolardo de acero inox de 600(alt)X100 ø mm	1,000 ud	150,00	150,00	
			Total	163,87	
1.13.1.4	ud Banco individual Riva de IMCASA o similar, de tablonos de madera de 1 m de largo, con pies de fundicion de aluminio y reposabrazos, anclado a solera con resina epoxy. Medida la unidad colocada.				163,87
moaa.1d	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	1,000 h	17,49	17,49	
pusm12a	(Materiales)				
	Banco Riva	1,000 ud	850,00	850,00	
			Total	867,49	
1.13.1.5	ml Forrado de murete de jardines, para adaptarlo a banco, realizado mediante madera de teka, de 5cm de espesor, en la parte correspondiente al asiento, se colocarán tres franjas de madera de 15cm. De ancho, irán atornilladas a tubo cuadrado de acero inoxidable, colocado cada 150cm. Sobre soporte de hormigón, la pieza de madera correspondiente al borde del asiento dará la vuelta al soporte para tapar el canto y formará goterón; formación de respaldo mediante chapa de acero inoxidable de 8mm. De espesor soldada al tubo en su parte inferior y con una solapa superior para atornillar el respaldo, que constará de dos franjas de madera de las mismas dimensiones que las del asiento; incluso reposabrazos de madera de teka sujeto a estructura de acero inoxidable anclada a soporte de hormigón según detalles de documentación gráfica, incluidos todos los conceptos descritos. Incluso p.p. de anclajes y recibidos de las piezas, medida la longitud ejecutada.				867,49
moaa.1a	(Mano de obra)				
moaa.1d	Oficial 1ª construcción	1,000 h	21,03	21,03	
	Peón ordinario construcción	1,000 h	17,49	17,49	
pbpc.2aab	(Materiales)				
pusm10a	HM-20/P/40 de central	0,079 m3	81,07	6,40	
	Banco mad+pies fund 200 cm	1,000 ud	198,33	198,33	
			Total	243,25	
					243,25

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.13.1.6	ml Banco mur de onn outside sobre jardinera circular, compuesto por tablonos de madera d eteka y estructura auxiliar metálica. Medida la unidad colocada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	1,500 h	21,03
moaa.1d	Peón ordinario construcción	1,500 h	17,49
	(Materiales)		
pbpc.2aab	HM-20/P/40 de central	0,210 m3	81,07
pusm11a	Banco doble mad+pies fund 2 m	1,000 ud	575,53
	Total	650,34	
			650,34
1.13.1.7	m Barandilla formada por doble pasamanos de tubo de acero inox 10.5.2 y barras verticales inox de 1,5 cm y pies derechos d epletina de acero inox de 1 cm de espesor. Ver documentación gráfica. Medida la unidad colocada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,200 h	21,03
moaa.1c	Peón especializado construcción	0,002 h	17,74
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,602 h	17,49
	(Maquinaria)		
mmmh....	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,002 h	0,77
	(Materiales)		
pbaa.1a	Agua	0,001 m3	0,54
pbac.3eb	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 sacos	0,002 t	94,70
pbra.1a...	Arena silícea 0-5mm rio lvd	0,008 t	4,32
puss.1bb	Baran acero inox	1,000 m	42,16
	(Resto obra)		1,16
	Total	58,32	
			58,32
1.13.1.8	m Valla baja para evitar caidas formada por pies derechos de pletina de acero inox 1 cm de espesor y altura 50 cm y barra d emadera de teka de dimensiones 120x50 mm atornillada a pies derechos, colocada a coronación de muro o solera, mediante atornilado con resina epoxy. Ver documentación gráfica. Medida la unidad colocada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,350 h	21,03
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,350 h	17,49
	(Materiales)		
pusm23a	Valla recta para peatones de 2 m	1,000 ud	135,00
	Total	148,48	
			148,48
1.13.1.9	ud Valla recta formada por pasamanos de tubo de acero inox 10.5.2 y barras verticales inox de 1,5 cm de diametro colocadas cada 10 cm de separación. Todo ekl conjunto montado mediante soldadura sobre perfil en forma de T a modo de remate de pavimento, altura útil 1,10 m. Ver documentación gráfica. Medida la unidad colocada.		
	(Mano de obra)		
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,400 h	21,03
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,400 h	17,49
	(Materiales)		
pusm23b	Valla recta acero inox para peatones de 4 m	1,000 ud	205,00
	Total	220,41	
			220,41

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.13.1.10	m Valla recta formada por pasamanos de tubo de acero inox 10.5.2 y barras verticales inox de 1,5 cm de diametro colocadas cada 10 cm de separación. Todo el conjunto montado mediante soldadura sobre perfil en forma de T a modo de remate de pavimento, altura útil 2,00 m, incluso puerta/paso peatonal para uso de mantenimiento de la zona ajardinada entre el limite este y el colegio. Ver documentación gráfica. Medida la unidad colocada.				
moaa.1a	(Mano de obra)				
moaa.1d	Oficial 1ª construcción	0,150 h	21,03	3,15	
	Peón ordinario construcción	0,100 h	17,49	1,75	
pbpc.2aaa	(Materiales)				
puss30a	HM-20/P/20 de central	0,030 m3	83,31	2,50	
	Valla acero 2 metros	1,000 m	350,00	350,00	
	(Resto obra)			7,15	
			Total	364,55	
1.13.1.11	ud Pivote semiautomatico por resorte de gas con llave y bajada mediante presión con la mano/pierna, de acero inoxidable de dimensiones 500 mm de altura y 274 de diametro. de Presion y fuerza o similar. Medida la unidad colocada.				364,55
moaa.1c	(Mano de obra)				
	Peón especializado construcción	0,100 h	17,74	1,77	
pusm18...	(Materiales)				
	Pivote semiautomatico acero inox	1,000 ud	450,00	450,00	
			Total	451,77	
1.13.1.12	ud Banco colectivo Riva de IMCASA o similar, de tablonces de madera de 2.5 m de largo, con pies de fundicion de aluminio y reposabrazos, anclado a solera con resina epoxy. Medida la unidad colocada.				451,77
moaa.1d	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	1,000 h	17,49	17,49	
pusm13a	(Materiales)				
	Banco colectivo Riva	1,000 ud	1.250,00	1.250,00	
			Total	1.267,49	
1.13.1.13	m Valla de acero S 235 JR, de 200 cm de altura, formada por tubo superior, travesaño inferior, montantes cada 200 cm y barrotes cada 10 cm, galvanizada y pintada con oxiron color a elegir por ls DF. anclada con mortero de cemento M-15. Medida la longitud ejecutada.				1.267,49
moaa.1a	(Mano de obra)				
moaa.1c	Oficial 1ª construcción	0,180 h	21,03	3,79	
moaa.1d	Peón especializado construcción	0,002 h	17,74	0,04	
	Peón ordinario construcción	0,572 h	17,49	10,00	
mmmh....	(Maquinaria)				
	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,002 h	0,77	0,00	
pbac.1a	(Materiales)				
pbac.3eb	Agua	0,001 m3	0,54	0,00	
pbra.1a...	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 sacos	0,002 t	94,70	0,19	
prpp43a	Arena silícea 0-5mm rio lvd	0,008 t	4,32	0,03	
puss.1ca	Pint epox 2comp p/alim 4 kg	2,000 kg	9,63	19,26	
	Valla acero 235 JR galvanizado	3,500 m	33,74	118,09	
	(Resto obra)			3,06	
			Total	154,46	
1.13.2	JUEGOS INFANTILES				154,46
1.13.2.1	ud Suministro de juego infantil "razer" para edades entre 2-6 años, incluso transporte y descarga a pie de obra. Totalmente instalado				
mooi.1a	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	2,500 h	16,61	41,53	
pusm79a	(Materiales)				
	Juego muelles RACER	1,000 ud	1.025,00	1.025,00	
			Total	1.066,53	
					1.066,53

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación				Importe	
					Parcial (euros)	Total (euros)
1.13.2.2	ud Suministro de juego infantil "speeder amarillo", para edades entre 2-6 años, incluso transporte y descarga a pie de obra. Totalmente instalado					
mooi.1a	(Mano de obra) Oficial 1ª instalador				1,500 h	16,61
pusm70a	(Materiales) Juego muelles SPEEDER				1,000 ud	1.025,00
					Total	1.049,92
						1.049,92
1.13.2.3	ud Suministro de juego infantil "stinger", para edades entre 2-6 años, incluso transporte y descarga a pie de obra. Totalmente instalado					
mooi.1a	(Mano de obra) Oficial 1ª instalador				1,500 h	16,61
pusm70b	(Materiales) Juego STINGER				1,000 ud	1.025,00
					Total	1.049,92
						1.049,92
1.13.2.4	ud Suministro de juego infantil "supernova", para edades entre 2-6 años, incluso transporte y descarga a pie de obra. Totalmente instalado					
mooi.1a	(Mano de obra) Oficial 1ª instalador				1,500 h	16,61
pusm70d	(Materiales) Juego SUPERNOVA				1,000 ud	5.500,00
					Total	5.524,92
						5.524,92
1.13.2.5	ud Suministro de juego infantil "spica", para edades entre 2-6 años, incluso transporte y descarga a pie de obra. Totalmente instalado					
mooi.1a	(Mano de obra) Oficial 1ª instalador				1,500 h	16,61
pusm70c	(Materiales) Juego SPICA				1,000 ud	1.200,00
					Total	1.224,92
						1.224,92
1.13.2.6	ud Suministro de juego saludable elemento VOLANTES de FDB, incluso transporte y descarga a pie de obra. Totalmente instalado					
mooi.1a	(Mano de obra) Oficial 1ª instalador				1,500 h	16,61
pusm70e	(Materiales) Juego saludable VOLANTES				1,000 ud	958,00
					Total	982,92
						982,92
1.13.2.7	ud Suministro de juego saludable elemento ESQUI de FDB, incluso transporte y descarga a pie de obra. Totalmente instalado					
mooi.1a	(Mano de obra) Oficial 1ª instalador				2,500 h	16,61
pusm78a	(Materiales) juego saludable ESQUI				1,000 ud	953,00
					Total	994,53
						994,53
1.13.2.8	ud Suministro de juego saludable elemento HOCKEY de FDB, incluso transporte y descarga a pie de obra. Totalmente instalado					
mooi.1a	(Mano de obra) Oficial 1ª instalador				2,500 h	16,61
pusm78b	(Materiales) juego saludable Hockey				1,000 ud	1.025,00
					Total	1.066,53
						1.066,53

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.14.1.1	1.14 JARDINERIA		
	1.14.1 ESPECIES		
	ud Plantación mediante camión grúa de Betula pendula de 20/25 cm de perímetro suministrado a raíz desnuda, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.		
	(Mano de obra)		
	mooj.1a Oficial jardinero	0,250 h	15,15
	mooj.1c Auxiliar jardinero	0,250 h	13,92
	(Maquinaria)		
	mmtg.3a Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	0,250 h	28,85
	(Materiales)		
	pbrt59a Tierra vegetal fertilizada	1,000 m3	5,00
	pvof22eq Betula pendula 20/25 cm per.	1,000 ud	30,05
	(Resto obra)		0,99
	Total	50,52	
1.14.1.2	ud Plantación mediante camión grúa de Acer pseudoplatanus 'Rubrum Schlesingeri' de 14/16 cm de perímetro suministrado en cepellón, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.		50,52
	(Mano de obra)		
	mooj.1a Oficial jardinero	0,200 h	15,15
	mooj.1c Auxiliar jardinero	0,200 h	13,92
	(Maquinaria)		
	mmtg.3a Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	0,200 h	28,85
	(Materiales)		
	pbrt59a Tierra vegetal fertilizada	1,000 m3	5,00
	pvof.8hn Acer pseudoplat R SC 14/16 cm per.	1,000 ud	111,19
	(Resto obra)		2,56
		Total	130,33
	1.14.1.3	ud Plantación mediante camión grúa de Prunus cerasifera 'Atropurpurea' de 18/20 cm de perímetro suministrado en cepellón, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.	
(Mano de obra)			
mooj.1a Oficial jardinero		0,250 h	15,15
mooj.1c Auxiliar jardinero		0,250 h	13,92
(Maquinaria)			
mmtg.3a Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm		0,250 h	28,85
(Materiales)			
pbrt59a Tierra vegetal fertilizada		1,000 m3	5,00
pvof78dp Prunus cerasifera AT 18/20 cm per.		1,000 ud	150,25
(Resto obra)			3,39
		Total	173,12
			173,12

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.14.1.4	ud Plantación mediante camión grúa de Liquidambar styraciflua de 25/30 cm de perímetro suministrado en cepellón, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.				
	(Mano de obra)				
mooj.1a	Oficial jardinero	0,250 h	15,15	3,79	
mooj.1c	Auxiliar jardinero	0,250 h	13,92	3,48	
	(Maquinaria)				
mmtg.3a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	0,250 h	28,85	7,21	
	(Materiales)				
pbrt59a	Tierra vegetal fertilizada	1,000 m3	5,00	5,00	
pvo64aq	Liquidambar styrac. 25/30 cm per.	1,000 ud	210,35	210,35	
	(Resto obra)			4,60	
			Total	234,43	
1.14.1.5	ud Plantación mediante camión grúa de Tilia platyphyllos de 18/20 cm de perímetro suministrado a raíz desnuda, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con una mezcla de tierra vegetal fertilizada y tierra procedente de la excavación hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.				234,43
	(Mano de obra)				
mooj.1a	Oficial jardinero	0,250 h	15,15	3,79	
mooj.1c	Auxiliar jardinero	0,250 h	13,92	3,48	
	(Maquinaria)				
mmtg.3a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	0,250 h	28,85	7,21	
	(Materiales)				
pbrt59a	Tierra vegetal fertilizada	0,500 m3	5,00	2,50	
pvo689jp	Tilia platyphyllos 18/20 cm per.	1,000 ud	45,18	45,18	
	(Resto obra)			0,62	
			Total	62,78	
1.14.1.6	ud Plantación mediante camión grúa de Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet' de 20/25 cm de perímetro suministrado en contenedor de 45 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.				62,78
	(Mano de obra)				
mooj.1a	Oficial jardinero	0,250 h	15,15	3,79	
mooj.1c	Auxiliar jardinero	0,250 h	13,92	3,48	
	(Maquinaria)				
mmtg.3a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	0,250 h	28,85	7,21	
	(Materiales)				
pbrt59a	Tierra vegetal fertilizada	1,000 m3	5,00	5,00	
pvo628dq	Crataegus laev PAUL 20/25 cm per.	1,000 ud	210,35	210,35	
	(Resto obra)			4,60	
			Total	234,43	
					234,43

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.14.1.7	ud Plantación de Cotoneaster horizontalis de 80/100 cm de altura, suministrado a raíz desnuda, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,5 x 0,5 x 0,5 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.				
mooj.1a	(Mano de obra)				
mooj.1c	Oficial jardinero	0,080 h	15,15	1,21	
	Auxiliar jardinero	0,080 h	13,92	1,11	
	(Materiales)				
pbrt59a	Tierra vegetal fertilizada	0,125 m3	5,00	0,63	
pvod27gg	Cotoneaster horizonta 80/100 cm alt.	1,000 ud	3,01	3,01	
	(Resto obra)			0,12	
	Total			6,08	
1.14.1.8	m Seto lineal de Pittosporum tenuifolium de 150/175 cm de altura, suministrado en contenedor de 25 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno de la zanja, de dimensiones 1 x 0,6 x 0,6 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto de la zanja y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de zanja. Medida la longitud ejecutada.				6,08
mooj.1a	(Mano de obra)				
mooj.1c	Oficial jardinero	0,320 h	15,15	4,85	
	Auxiliar jardinero	0,400 h	13,92	5,57	
	(Materiales)				
pbrt59a	Tierra vegetal fertilizada	0,360 m3	5,00	1,80	
pvos75bj	Pittosp tenuifolium 150/175 cm alt.	2,000 ud	21,04	42,08	
	(Resto obra)			1,09	
	Total			55,39	
1.14.1.9	ud Plantación mediante camión grúa de Phyllostachys nigra de 400/450 cm de altura, suministrado en contenedor de 40 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.				55,39
mooj.1a	(Mano de obra)				
mooj.1c	Oficial jardinero	0,250 h	15,15	3,79	
	Auxiliar jardinero	0,250 h	13,92	3,48	
	(Maquinaria)				
mmtg.3a	Camión 8m3 c/grúa hid 7 tm	0,250 h	28,85	7,21	
	(Materiales)				
pbrt59a	Tierra vegetal fertilizada	1,000 m3	5,00	5,00	
pvos72dp	Phyllostach nigra 400/450 cm alt.	1,000 ud	54,09	54,09	
	(Resto obra)			1,47	
	Total			75,04	
1.14.1.10	ud Plantación de Vinca minor de 20/30 cm de altura, suministrado en contenedor de 1.5 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,2 x 0,2 x 0,2 m3 con tierra vegetal fertilizada, compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.				75,04
mooj.1a	(Mano de obra)				
mooj.1c	Oficial jardinero	0,080 h	15,15	1,21	
	Auxiliar jardinero	0,130 h	13,92	1,81	
	(Materiales)				
pbrt59a	Tierra vegetal fertilizada	0,008 m3	5,00	0,04	
pvoh94cb	Vinca minor 20/30 cm alt.	1,000 ud	1,35	1,35	
	(Resto obra)			0,09	
	Total			4,50	
					4,50

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (euros)	Total (euros)
1.14.1.11	ud Plantación de Hebe franciscana 'Autumn Glory' de 60/80 cm de altura, suministrado en contenedor de 3 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,4 x 0,4 x 0,4 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.			
mooj.1c	(Mano de obra)			
	Auxiliar jardinero	0,120 h	13,92	1,67
pbrt59a	(Materiales)			
pvos47ff	Tierra vegetal fertilizada	0,064 m3	5,00	0,32
	Hebe franciscana AU 60/80 cm alt.	1,000 ud	5,41	5,41
	(Resto obra)			0,15
		Total	7,55	
1.14.1.12	ud Plantación de Hedera helix 'Arborescens' de 20/30 cm de altura, suministrado en contenedor de 1.5 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,2 x 0,2 x 0,2 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.			7,55
mooj.1c	(Mano de obra)			
	Auxiliar jardinero	0,050 h	13,92	0,70
pbrt59a	(Materiales)			
pvos48ab	Tierra vegetal fertilizada	0,008 m3	5,00	0,04
	Hedera helix ARB 20/30 cm alt.	1,000 ud	3,31	3,31
	(Resto obra)			0,08
		Total	4,13	
1.14.1.13	ud Plantación de Lonicera nitida de 20/30 cm de altura, suministrado en contenedor de 1.5 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,2 x 0,2 x 0,2 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.			4,13
mooj.1c	(Mano de obra)			
	Auxiliar jardinero	0,050 h	13,92	0,70
pbrt59a	(Materiales)			
pvos59ab	Tierra vegetal fertilizada	0,008 m3	5,00	0,04
	Lonicera nitida 20/30 cm alt.	1,000 ud	1,65	1,65
	(Resto obra)			0,05
		Total	2,44	
1.14.1.14	ud Plantación de Nandina domestica de 50/60 cm de altura, suministrado en contenedor de 3 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0.3 x 0.3 x 0.3 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.			2,44
mooj.1c	(Mano de obra)			
	Auxiliar jardinero	0,080 h	13,92	1,11
pbrt59a	(Materiales)			
pvos65ad	Tierra vegetal fertilizada	0,027 m3	5,00	0,14
	Nandina domestica 50/60 cm alt.	1,000 ud	6,01	6,01
	(Resto obra)			0,15
		Total	7,41	
				7,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.14.1.15	ud Plantación de Abelia floribunda de 125/150 cm de altura, suministrado en contenedor de 15 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,7 x 0,7 x 0,7 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.		
mooj.1a	(Mano de obra)		
mooj.1c	Oficial jardinero 0,100 h 15,15	1,52	
	Auxiliar jardinero 0,100 h 13,92	1,39	
pbrt59a	(Materiales)		
pvos.1ai	Tierra vegetal fertilizada 0,343 m3 5,00	1,72	
	Abelia floribunda 125/150 cm altura. 1,000 ud 13,22	13,22	
	(Resto obra)	0,36	
	Total	18,21	
1.14.1.16	ud Plantación de Magnolia x soulangiana de 200/250 cm de altura suministrado en cepellón, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.		18,21
mooj.1a	(Mano de obra)		
mooj.1c	Oficial jardinero 0,160 h 15,15	2,42	
	Auxiliar jardinero 0,160 h 13,92	2,23	
pbrt59a	(Materiales)		
pvo68hl	Tierra vegetal fertilizada 1,000 m3 5,00	5,00	
	Magnolia x soul 200/250 cm alt. 1,000 ud 28,55	28,55	
	(Resto obra)	0,76	
	Total	38,96	
1.14.2.1	1.14.2 PLANTACIONES ud Estacado realizado en árboles de hasta 1.8 m de altura, realizado con una estaca de madera de 1.5 m de longitud y 7 cm de diámetro, clavada a una profundidad de 90 cm.. Medida la unidad ejecutada.		38,96
mooj.1d	(Mano de obra)		
pvt.5a	Peón jardinero 0,015 h 13,23	0,20	
	(Materiales)		
	Estaca madera castaño 1,000 ud 1,68	1,68	
	Total	1,88	
1.14.2.2	ud Apertura de hoyos de plantación de 1,3x1,3x1,3 m con medios manuales y esparcimiento de las tierras sobrantes al lado del hoyo de plantación. Medida la unidad ejecutada.		1,88
mooj.1c	(Mano de obra)		
	Auxiliar jardinero 3,830 h 13,92	53,31	
	(Resto obra)	1,07	
	Total	54,38	
1.14.2.3	m2 Aportación de abono mineral NPK 15-15-15 de forma manual en pequeñas superficies. Medida la superficie ejecutada.		54,38
mooj.1c	(Mano de obra)		
pvn.5a	Auxiliar jardinero 0,025 h 13,92	0,35	
	(Materiales)		
	Abono mineral complejo NPK 1,000 kg 0,41	0,41	
	Total	0,76	
			0,76

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.14.2.4	m3 Extendido manual de turba natural sin fertilizar. Medido el volumen ejecutado.				
mooj.1c	(Mano de obra) Auxiliar jardinero	0,300 h	13,92	4,18	
pbru.4a	(Materiales) Turba sin fertilizar	1,000 m3	41,38	41,38	
		Total		45,56	
1.14.2.5	m2 Geotextil Horsol no tejido termosoldado formado por un 70% de polipropileno de fibras continuas y un 30% de polietileno, con masa superficial de 100 g/m2, resistencia a la tracción longitudinal de 3.0 Kn/m, alargamiento a la rotura longitudinal de 35 %, permeabilidad al agua 0.15m/s, resistencia al punzonamiento 500 N, suministrada en rollos de una longitud aproximada de 200 m y 2,25 m de ancho. i/solapes. Medida la superficie ejecutada.				45,56
mooa.1a	(Mano de obra) Oficial 1ª construcción	0,050 h	21,03	1,05	
mooa.1d	Peón ordinario construcción	0,050 h	17,49	0,87	
pnia.3a	(Materiales) Geot no tej polipr 65 g/m2	1,100 m2	1,62	1,78	
	(Resto obra)			0,07	
		Total		3,77	
1.14.2.6	m3 Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con grava de bolo blanco de 5 cm de diametro. Incluso refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.				3,77
mooa.1d	(Mano de obra) Peón ordinario construcción	0,150 h	17,49	2,62	
mmmt.4...	(Maquinaria) Crgra neum art 213 CV 3500 l	0,060 h	54,84	3,29	
mmmt.8a	Motoniveladora 129 CV	0,015 h	39,07	0,59	
mmmt.14a	Rodillo vibrd s/neum 10 tm	0,015 h	22,72	0,34	
pbrg32aae	(Materiales) Grv 12-32mm sil lvd 50Km	1,800 t	155,00	279,00	
	(Resto obra)			5,72	
		Total		291,56	
1.14.2.7	m3 Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con grava volcanica transportada hasta una distancia máxima de 70 Km. Incluso refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.				291,56
mooa.1d	(Mano de obra) Peón ordinario construcción	0,150 h	17,49	2,62	
mmmt.4...	(Maquinaria) Crgra neum art 213 CV 3500 l	0,060 h	54,84	3,29	
mmmt.8a	Motoniveladora 129 CV	0,015 h	39,07	0,59	
mmmt.14a	Rodillo vibrd s/neum 10 tm	0,015 h	22,72	0,34	
pbrg32aag	(Materiales) Grava volcanica	1,800 t	21,10	37,98	
	(Resto obra)			0,90	
		Total		45,72	
1.14.2.8	U Seguimiento de las plantaciones realizadas y mantenimiento de las mismas durante un periodo de seis meses despues de la recepcion de la obra. Incluyendo todas las labbores necesarias para su correcto estado. Asimismo redacción de un protocolo de mantenimiento donde se indique a la propiedad todas las labores y cuidados necesarios a realizar sobre la jardinería. Medida la unidad ejecutada.				45,72
	Sin descomposición			2.500,00	
		Total		2.500,00	
	1.15 SEÑALIZACION 1.15.1 HORIZONTAL				2.500,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.15.1.1	m. marca vial reflexiva blanca m-7.3b según plano de proyecto para delimitación de plazas de aparcamiento , ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluido premarcaje.		
o010a030	(Mano de obra) OFICIAL PRIMERA	0,010 h. 18,00	0,18
o010a070	PEÓN ORDINARIO	0,010 h. 16,00	0,16
m07ac010	(Maquinaria) DUMPER CONVENCIONAL 2.000 KG.	0,002 h. 8,00	0,02
m08b020	BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR	0,006 h. 8,62	0,05
m11sp020	EQUIPO PINTABANDAS SPRAY	0,004 h. 103,88	0,42
p27eh013	(Materiales) PINTURA TERMOPLASTICA CALIENTE	0,800 kg 0,91	0,73
p27eh040	MICROESFERAS VIDRIO TRATADAS	0,140 kg 0,84	0,12
	Total		1,68
1.15.1.2	m Pintado sobre pavimento de banda continua de 10 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada. Medida la longitud realizada.		1,68
mo0a.1a	(Mano de obra) Oficial 1ª construcción	0,011 h 21,03	0,23
mo0a.1d	Peón ordinario construcción	0,005 h 17,49	0,09
mmmww...	(Maquinaria) Máquina autopropulsda pintado pavimento	0,001 h 28,69	0,03
puss41a	(Materiales) Microesferas de vidrio	0,048 kg 3,66	0,18
puss42a	Pintura reflectante p/señalización	0,072 kg 7,03	0,51
	(Resto obra)		0,02
	Total		1,06
1.15.1.3	m Pintado sobre pavimento de banda discontinua de 10 cm de ancho y 5 m de largo con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con intervalo de 12 m sin pintar, realizado con máquina autopropulsada. Medida la longitud realizada.		1,06
mo0a.1a	(Mano de obra) Oficial 1ª construcción	0,020 h 21,03	0,42
mo0a.1d	Peón ordinario construcción	0,010 h 17,49	0,17
mmmww...	(Maquinaria) Máquina autopropulsda pintado pavimento	0,001 h 28,69	0,03
puss41a	(Materiales) Microesferas de vidrio	0,014 kg 3,66	0,05
puss42a	Pintura reflectante p/señalización	0,021 kg 7,03	0,15
	(Resto obra)		0,02
	Total		0,84
1.15.1.4	m Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 40 cm de ancho y 0,8 m de largo con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con intervalo de 0,4 m sin pintar, realizado con máquina manual. Medida la longitud realizada.		0,84
mo0a.1a	(Mano de obra) Oficial 1ª construcción	0,006 h 21,03	0,13
mo0a.1d	Peón ordinario construcción	0,004 h 17,49	0,07
mmmww...	(Maquinaria) Máquina manual pintado pavimento	0,002 h 21,94	0,04
puss41a	(Materiales) Microesferas de vidrio	0,127 kg 3,66	0,46
puss42a	Pintura reflectante p/señalización	0,192 kg 7,03	1,35
	(Resto obra)		0,04
	Total		2,09
			2,09

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (euros)	Total (euros)
1.15.1.5	m2 Pintado sobre pavimento de bandas superficiales con pintura reflectante y microesferas de vidrio realizado con máquina manual. Medida la superficie ejecutada.			
	(Mano de obra)			
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,270 h	21,03	5,68
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,350 h	17,49	6,12
	(Maquinaria)			
mmmw...	Máquina manual pintado pavimento	0,090 h	21,94	1,97
	(Materiales)			
puss41a	Microesferas de vidrio	0,480 kg	3,66	1,76
puss42a	Pintura reflectante p/señalización	0,720 kg	7,03	5,06
	(Resto obra)			0,41
	Total		21,00	
1.15.1.6	m2 Superficie pintada en pasos de cebra, isletas, signos, flechas, rótulos y letras con pintura de clorocauchos especial para señalización de tráfico blanca y microesferas de vidrio, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje. Medida la superficie ejecutada.			21,00
	(Mano de obra)			
moaa.1b	Oficial 2ª construcción	0,675 h	19,10	12,89
	(Maquinaria)			
mmmw...	Máquina autopropulsada pintado pavimento	0,068 h	28,69	1,95
	(Materiales)			
prpp53ba	Pintura cl-cau señalización bl 4 l	0,550 kg	11,84	6,51
puss41a	Microesferas de vidrio	0,225 kg	3,66	0,82
	(Resto obra)			0,44
	Total		22,61	
1.15.1.7	m Pintado sobre pavimento de banda discontinua de 10 cm de ancho y 2 m de largo con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con intervalo de 1 m sin pintar, realizado con máquina autopropulsada. Medida la longitud realizada.			22,61
	(Mano de obra)			
moaa.1a	Oficial 1ª construcción	0,013 h	21,03	0,27
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,007 h	17,49	0,12
	(Maquinaria)			
mmmw...	Máquina autopropulsada pintado pavimento	0,001 h	28,69	0,03
	(Materiales)			
puss41a	Microesferas de vidrio	0,032 kg	3,66	0,12
puss42a	Pintura reflectante p/señalización	0,048 kg	7,03	0,34
	(Resto obra)			0,02
	Total		0,90	
1.15.2.1	1.15.2 VERTICAL ud señal circular de diámetro 60 cm según detalles de proyecto, reflexiva nivel i (e.g.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			0,90
	(Mano de obra)			
o010a020	CAPATAZ	0,250 h.	19,00	4,75
o010a040	OFICIAL SEGUNDA	0,500 h.	17,00	8,50
o010a070	PEÓN ORDINARIO	0,500 h.	16,00	8,00
	(Maquinaria)			
m11sa010	AHOYADORA	0,250 h.	8,40	2,10
	(Materiales)			
p01hm010	HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	0,150 m3	83,11	12,47
p27er010	SEÑAL CIRCULAR REFLEX. E.G. D=60 CM	1,000 ud	142,61	142,61
p27ew010	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 MM.	3,500 m.	9,40	32,90
	Total		211,33	
				211,33

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.15.2.2	ud señal triangular de lado 90 cm.,según detalles de proyecto reflexiva nivel i (e.g.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				
	(Mano de obra)				
o010a020	CAPATAZ	0,300 h.	19,00	5,70	
o010a040	OFICIAL SEGUNDA	0,600 h.	17,00	10,20	
o010a070	PEÓN ORDINARIO	0,600 h.	16,00	9,60	
	(Maquinaria)				
m11sa010	AHOYADORA	0,300 h.	8,40	2,52	
	(Materiales)				
p01hm010	HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	0,200 m3	83,11	16,62	
p27er050	SEÑAL TRIANGULAR REFLE. E.G.L=90 CM	1,000 ud	157,40	157,40	
p27ew010	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 MM.	3,500 m.	9,40	32,90	
		Total		234,94	
1.15.2.3	ud señal cuadrada de lado 60 cm.,según detalles de proyecto reflexiva nivel i (e.g.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				234,94
	(Mano de obra)				
o010a020	CAPATAZ	0,250 h.	19,00	4,75	
o010a040	OFICIAL SEGUNDA	0,500 h.	17,00	8,50	
o010a070	PEÓN ORDINARIO	0,500 h.	16,00	8,00	
	(Maquinaria)				
m11sa010	AHOYADORA	0,250 h.	8,40	2,10	
	(Materiales)				
p01hm010	HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	0,150 m3	83,11	12,47	
p27er120	SEÑAL CUADRADA REFL.E.G. L=60 CM	1,000 ud	143,57	143,57	
p27ew010	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 MM.	3,500 m.	9,40	32,90	
		Total		212,29	
1.15.2.4	ud cartel de señal informativa y de orientación de 120x30 cm., según detalles de proyecto reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.				212,29
	(Mano de obra)				
o010a020	CAPATAZ	0,400 h.	19,00	7,60	
o010a040	OFICIAL SEGUNDA	0,800 h.	17,00	13,60	
o010a070	PEÓN ORDINARIO	0,800 h.	16,00	12,80	
	(Maquinaria)				
m11sa010	AHOYADORA	0,200 h.	8,40	1,68	
	(Materiales)				
p01hm010	HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	0,200 m3	83,11	16,62	
p27er260	CARTEL REFLEXIVO DE 120X30 CM.	1,000 ud	280,80	280,80	
p27ew010	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 MM.	5,000 m.	9,40	47,00	
		Total		380,10	
1.16.1	1.16 VARIOS U Levantamiento topografico durante la obra y despues de la misma para la redaccion de la documentación final de obra, con inclusion de todas las redes y profundidades de las arquetas. Medida la unidad ejecutada Sin descomposición			1.200,02	380,10
		Total		1.200,02	
1.16.2	U Cartel de obra de dimensiones 3000x2500 mm sobre chapa galvanizada con inclusión de logotipos seriografiados de la entidad promotora colocado con perfiles h de acero galvanizado . Incluso colocación y elementos de sujeción necesarios. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición			1.599,47	1.200,02
		Total		1.599,47	
					1.599,47

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.16.3	PA Visita durante de la obra de geologo para asesoramiento y otros requerimientos necesarios. Medida la partida alzada ejecutada Sin descomposición			1.250,00	1.250,00
Total			1.250,00		
1.17 CONTROL DE CALIDAD					
1.17.1	ud Ensayo de la ovalidad por calibrado de barras de acero, según UNE 36.068:94.				12,29
pysb.11	(Materiales)				
	Ensayo de alargamiento bajo carga maxima	1,000 ud	12,17	12,17	
	(Resto obra)			0,12	
Total				12,29	
1.17.2	ud Ensayo de alargamiento de rotura de barras de acero, según UNE-EN 10002-1:02.				26,48
pysb.15	(Materiales)				
	Ensayo de alargamiento de rotura	1,000 ud	26,22	26,22	
	(Resto obra)			0,26	
Total				26,48	
1.17.3	ud Ensayo carga de despegue en obra de barras de acero, según instrucción EHE.				61,94
pysb.18	(Materiales)				
	Ensayo aptitud al soldeo en obra	1,000 ud	61,33	61,33	
	(Resto obra)			0,61	
Total				61,94	
1.17.4	ud Ensayo de comportamiento ante doblado-desdoblado a 90º de barras de acero, según UNE 36.068.				16,03
pysb.17	(Materiales)				
	Ensayo de doblado-desdoblado 90º	1,000 ud	15,87	15,87	
	(Resto obra)			0,16	
Total				16,03	
1.17.5	ud Ensayos de resistencia tracción de barras de acero, según UNE-EN 10002-1:02.				29,13
pysb.14	(Materiales)				
	Ensayo de resistencia a tracción	1,000 ud	28,84	28,84	
	(Resto obra)			0,29	
Total				29,13	
1.17.6	ud Ensayo de características geométricas de los resaltos de barras de acero, según UNE 36.068:94.				35,07
pysb.13	(Materiales)				
	Ensayo características geométr.	1,000 ud	34,72	34,72	
	(Resto obra)			0,35	
Total				35,07	
1.17.7	ud Ensayo de comportamiento ante doblado simple a 180º de barras de acero, según UNE 36.068:94.				43,10
pysb.16	(Materiales)				
	Ensayo de geometria del panel	1,000 ud	42,67	42,67	
	(Resto obra)			0,43	
Total				43,10	
					43,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.17.8 pysb.12	ud Ensayo de seccion equivalente y desviación masa de barras de acero, según UNE 36.068:94. (Materiales)		
	Ensayo sección equiv/desviación 1,000 ud 8,66	8,66	
	(Resto obra)	0,09	
	Total	8,75	
1.17.9 pyuh.11	ud Ensayo de consistencia de hormigón, mediante el cono de Abrams, según UNE-EN 12.350-2. (Materiales)		8,75
	Ensayo de consistencia 1,000 ud 27,65	27,65	
	(Resto obra)	0,28	
	Total	27,93	
1.17.10 pyuh.21	ud Ensayo de consistencia (escurrimiento), según UNE-EN 12.350-2. (Materiales)		27,93
	Relleno taladro extraido D:100 1,000 ud 37,01	37,01	
	(Resto obra)	0,37	
	Total	37,38	
1.17.11 pyuh.01	ud Ensayo de hormigón fresco, incluyendo medida del asiento de cono, fabricacion de 5 probetas cilindricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a compresión a la edad de 7 y 28 dias, según UNE-EN 12.350-1 / 12.390-1 / 12.390-2 / 12.390-3 / 12.350-2. (Materiales)		37,38
	Ensayo r.compresión/consist.10km 1,000 ud 130,20	130,20	
	(Resto obra)	1,30	
	Total	131,50	
1.17.12 pyii.07	ud Ensayo de envejecimiento artificial acelerado de láminas bituminosas, según UNE-EN 1.849-1. (Materiales)		131,50
	Ensayo envejecimiento artificial 1,000 ud 742,87	742,87	
	(Resto obra)	7,43	
	Total	750,30	
1.17.13 pyii.06	ud Ensayo de plegabilidad a distintas temperaturas de láminas bituminosas, según UNE-EN 1.849-1. (Materiales)		750,30
	Ensayo plegabilidad dist. temp. 1,000 ud 83,46	83,46	
	(Resto obra)	0,83	
	Total	84,29	
1.17.14 pytl.14	ud Ensayo de estanquidad de tubos de PVC, en todas las redes según UNE-EN 12.201-1 / 12.201-2 / 13.244-1 / 13.244-2 (Materiales)		84,29
	Ensayo de estanquidad 1,000 ud 808,83	808,83	
	(Resto obra)	8,09	
	Total	816,92	
1.17.15 pyto.22	ud Ensayo de resistencia a la presion interna de tubos de pvc, según UNE-EN 1.452-1 / 1.452-2 / 1.452-3. (Materiales)		816,92
	Ensayo resistencia pres.interna 1,000 ud 221,87	221,87	
	(Resto obra)	2,22	
	Total	224,09	
			224,09

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.17.16	ud inspeccion con camara de TV a todas las redes				
pyth.19	(Materiales)				
	inspeccion camara de TV	1,000 ud	1.500,36	1.500,36	
	(Resto obra)			15,00	
		Total		1.515,36	
1.17.17	ud medida de intensidad luminosa de elementos instalados				1.515,36
pywf.04a	(Materiales)				
	medida de intensidad luminosa	1,000 ud	808,83	808,83	
	(Resto obra)			8,09	
		Total		816,92	
1.17.18	ud prueba de nivel de iluminacion				816,92
pywf.04b	(Materiales)				
	prueba de nivel de iluminacion	1,000 ud	808,83	808,83	
	(Resto obra)			8,09	
		Total		816,92	
1.17.19	ud prueba de nivel uniformidad				816,92
pywf.04c	(Materiales)				
	prueba de nivel uniformidad.	1,000 ud	808,83	808,83	
	(Resto obra)			8,09	
		Total		816,92	
1.17.20	ud pruebas finales de funcionamiento (iluminacion general)				816,92
pywf.04d	(Materiales)				
	pruebas finales de funcionamiento (iluminacio...	1,000 ud	808,83	808,83	
	(Resto obra)			8,09	
		Total		816,92	
1.17.21	ud resistencia de puesta a tierra				816,92
pywf.04e	(Materiales)				
	resistencia de puesta a tierra	1,000 ud	808,83	808,83	
	(Resto obra)			8,09	
		Total		816,92	
1.17.22	ud Ensayo de absorción debaldosa de cemento, según UNE-EN 12.326-1:05 .				816,92
pyop.11	(Materiales)				
	Ensayo de absorción de agua	1,000 ud	74,22	74,22	
	(Resto obra)			0,74	
		Total		74,96	
1.17.23	ud Ensayo de resistencia al ataque de acido sulfúrico de pizarra para cubiertas, según UNE-EN 12.326-1:05 .				74,96
pyop.13	(Materiales)				
	Ensayo absorcion agua y permeabilidad	1,000 ud	211,04	211,04	
	(Resto obra)			2,11	
		Total		213,15	
					213,15

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1.17.24	ud Ensayo de resistencia a las baldosas, según UNE-EN 12.371.			
pyor.14	(Materiales)			
	Ensayo de heladicidad 1,000 ud 220,62	220,62		
	(Resto obra)	2,21		
	Total	222,83		
1.17.25	ud Ensayo de resistencia mecánica a flexión de baldosas, según UNE-EN 1.340.			222,83
pyor.18	(Materiales)			
	Ensayo resistencia flexión 1,000 ud 173,87	173,87		
	(Resto obra)	1,74		
	Total	175,61		
1.17.26	ud Ensayo de resistencia al choque de baldosas, según UNE-EN 14.158.			175,61
pyoc.17	(Materiales)			
	Ensayo de resistencia al choque 1,000 ud 74,25	74,25		
	(Resto obra)	0,74		
	Total	74,99		
1.17.27	ud Ensayo del coeficiente de desgaste de baldosas, según UNE-EN 1.342.			74,99
pyow.13	(Materiales)			
	Ensayo de coeficiente desgaste 1,000 ud 209,70	209,70		
	(Resto obra)	2,10		
	Total	211,80		
1.17.28	ud Ensayo de deslizamiento/resbaladicidad			211,80
pyow.11	(Materiales)			
	Ensayo de deslizamiento/resbaladicidad 1,000 ud 207,43	207,43		
	(Resto obra)	2,07		
	Total	209,50		
1.17.29	ud Ensayo de absorción de agua de piedras, según UNE-EN 1.936.			209,50
pyoc.11	(Materiales)			
	Ensayo de absorción de agua 1,000 ud 66,77	66,77		
	(Resto obra)	0,67		
	Total	67,44		
1.17.30	ud Ensayo ciclo humedad/sequedad			67,44
pyoa.38	(Materiales)			
	Ensayo ciclo humedad/sequedad 1,000 ud 201,00	201,00		
	(Resto obra)	2,01		
	Total	203,01		
1.17.31	ud Ensayo de peso específico aparente de calizas y marmoles, según UNE-EN 1.936.			203,01
pyoc.12	(Materiales)			
	Ensayo peso específico aparente 1,000 ud 106,44	106,44		
	(Resto obra)	1,06		
	Total	107,50		
				107,50

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.17.32	ud Ensayo de resistencia a las heladas de calizas y marmoles, según UNE-EN 12.371.				
pyoc.14	(Materiales)				
	Ensayo de heladicidad	1,000 ud	159,18	159,18	
	(Resto obra)			1,59	
	Total			160,77	
1.17.33	ud Resistencia a la compresión, según UNE-EN 1926:2007				160,77
pyoc.18	(Materiales)				
	Ensayo resistencia a compresión	1,000 ud	76,41	76,41	
	(Resto obra)			0,76	
	Total			77,17	
1.17.34	ud Resistencia a la flexión, según UNE-EN 12372:1999				77,17
pyoc.19	(Materiales)				
	Ensayo resistencia a la flexión	1,000 ud	95,19	95,19	
	(Resto obra)			0,95	
	Total			96,14	
1.17.35	ud Ensayo resistencia al desgaste por rozamiento de calizas y marmoles, según UNE -EN 1.341/1.342.				96,14
pyoc.13	(Materiales)				
	Ensayo resis. desgaste rozamien.	1,000 ud	98,48	98,48	
	(Resto obra)			0,98	
	Total			99,46	
1.17.36	ud Análisis total de determinación de sulfatos solubles en ácido, según UNE-EN 1.744:99.				99,46
pyoa.37	(Materiales)				
	Ciclo cristalización de sales	1,000 ud	180,00	180,00	
	(Resto obra)			1,80	
	Total			181,80	
1.17.37	ud Resistencia deslizamiento/resbalamiento				181,80
pyoa.34	(Materiales)				
	Resistencia deslizamiento/resbalamiento	1,000 ud	176,80	176,80	
	(Resto obra)			1,77	
	Total			178,57	
1.17.38	ud Densidad espesor testigo MBC				178,57
pyuw.02	(Materiales)				
	Densidad espesor testigo MBC	1,000 ud	44,00	44,00	
	(Resto obra)			0,44	
	Total			44,44	
1.17.39	ud Dosificación de ligante MBC				44,44
pyuw.03	(Materiales)				
	Dosificación de ligante MBC	1,000 ud	78,70	78,70	
	(Resto obra)			0,79	
	Total			79,49	
					79,49

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.17.40	ud Ensayo Marshall MBC				
pyuw.04	(Materiales)				
	Ensayo Marshall MBC	1,000 ud	311,00	311,00	
	(Resto obra)			3,11	
	Total			314,11	
1.17.41	ud Extraccion de testigo en capa				314,11
pyuw.05	(Materiales)				
	Extraccion de testigo en capa	1,000 ud	58,90	58,90	
	(Resto obra)			0,59	
	Total			59,49	
1.17.42	ud Granulom. arido extraido MBC				59,49
pyuw.06	(Materiales)				
	Granulom. arido extraido MBC	1,000 ud	58,40	58,40	
	(Resto obra)			0,58	
	Total			58,98	
1.17.43	ud Inmersion compresion MBC				58,98
pyuw.07	(Materiales)				
	Inmersion compresion MBC	1,000 ud	830,00	830,00	
	(Resto obra)			8,30	
	Total			838,30	
1.17.44	ud Macrotectura superficial MBC				838,30
pyuw.08	(Materiales)				
	Macrotectura superficial MBC	1,000 ud	38,90	38,90	
	(Resto obra)			0,39	
	Total			39,29	
1.17.45	ud Perdida por desgaste MBC				39,29
pyuw.09	(Materiales)				
	Perdida por desgaste MBC	1,000 ud	548,78	548,78	
	(Resto obra)			5,49	
	Total			554,27	
1.17.46	h Permeabilidad (PA) MBC				554,27
pyuw.10	(Materiales)				
	Permeabilidad (PA) MBC	1,000 h	33,75	33,75	
	(Resto obra)			0,34	
	Total			34,09	
1.17.47	ud Resistencia al deslizamiento MBC				34,09
pyuw.11	(Materiales)				
	Resistencia al deslizamiento MBC	1,000 ud	176,20	176,20	
	(Resto obra)			1,76	
	Total			177,96	
					177,96

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1.17.48	ud Ensayo identificación de zahorras mediante la prueba de desgaste Los Angeles, según NLT 149.			
pyuz.08	(Materiales)			
	Ens.desgaste Los Angeles zahorr. 1,000 ud 119,52	119,52		
	(Resto obra)	1,20		
	Total	120,72		
1.17.49	ud Ensayo para determinar el coeficiente de limpieza sobre zahorras, según NLT 172.			120,72
pyuz.07	(Materiales)			
	Ensayo coefic.limpieza zahorras 1,000 ud 40,07	40,07		
	(Resto obra)	0,40		
	Total	40,47		
1.17.50	ud Ensayo de la compactación de zahorras para comprobar in situ la densidad y humedad, mediante isótopos radiactivos.			40,47
pyuz.01	(Materiales)			
	Ensayo compactación zahorras 1,000 ud 26,71	26,71		
	(Resto obra)	0,27		
	Total	26,98		
1.17.51	ud Ensayo de placa de carga en firmes de zahorra, según NLT 357.			26,98
pyuz.09	(Materiales)			
	Ensayo placa de carga zahorras 1,000 ud 132,20	132,20		
	(Resto obra)	1,32		
	Total	133,52		
1.17.52	ud Ensayo para comprobacion de la granulometría de las zahorras, según NLT 104.			133,52
pyuz.05	(Materiales)			
	Ensayo granulometría zahorras 1,000 ud 52,08	52,08		
	(Resto obra)	0,52		
	Total	52,60		
1.17.53	ud Ensayo para identificación de una muestra de zahorras, para su uso en firmes compactados, mediante ensayos de laboratorio para comprobar los límites de Atterberg, según NLT 105/106.			52,60
pyuz.02	(Materiales)			
	Ensayo límites Atterberg 1,000 ud 45,40	45,40		
	(Resto obra)	0,45		
	Total	45,85		
1.17.54	ud Ensayo particulas trituradas, según NLT 113.			45,85
pyuz.04	(Materiales)			
	Ensayo particulas trituradas 1,000 ud 77,10	77,10		
	(Resto obra)	0,77		
	Total	77,87		
1.17.55	ud Ensayo de determinación del proctor modificado en zahorras, según NLT 108.			77,87
pyuz.03	(Materiales)			
	Ensayo proctor modificado zahor. 1,000 ud 96,81	96,81		
	(Resto obra)	0,97		
	Total	97,78		
	1.18 SEGURIDAD Y SALUD			97,78
	1.18.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (euros)	Total (euros)
1.18.1.1	ud Casco de seguridad de plástico resistente al impacto mecánico, con atalaje adaptable (homologación núm. 12 clase N y EAT), considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			
pzpc.1a	(Materiales)			
	Casco seguridad	0,500 ud 2,46	1,23	
		Total	1,23	
1.18.1.2	ud Buzo de una pieza de tergal en color azul, con cuatro bolsillos, cierre con cremallera con tapete y puños elásticos. Medida la unidad utilizada.			1,23
pzpr.6a	(Materiales)			
	Buzo de una pieza de tergal	1,000 ud 8,03	8,03	
		Total	8,03	
1.18.1.3	ud Mascarilla autofiltrante de una capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			8,03
pzpa.8c	(Materiales)			
	Mascarilla autofiltrante 1 capa	0,500 ud 1,05	0,53	
		Total	0,53	
1.18.1.4	ud Mascarilla autofiltrante de triple capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			0,53
pzpa.8d	(Materiales)			
	Mascarilla autofiltrante 3 capas	0,500 ud 1,55	0,78	
		Total	0,78	
1.18.1.5	ud Gafas de vidrios incoloros con montura de doble puente y laterales anatómicos transparentes de propionato de celidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección frente a impactos y salpicaduras, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			0,78
pzpa.1d	(Materiales)			
	Gafa a-imp a-sal vdr cell trans	0,500 ud 11,61	5,81	
		Total	5,81	
1.18.1.6	ud Pantalla manual para soldador a base de poliamida inyectada y fibra de vidrio de 1.5 mm de grueso con visor de vidrio ahumado intenso y sujección para cabeza ajustable, con abatimiento por giro, control de calidad automático, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			5,81
pzpa.2a	(Materiales)			
	Pantalla soldador manual	0,500 ud 8,21	4,11	
		Total	4,11	
1.18.1.7	ud Pantalla manual para soldador a base de fibra vulcanizada indeformable de 1.5 mm de grueso con visor de vidrio ahumado intenso y sujección para cabeza ajustable, con abatimiento por giro, control de calidad automático, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			4,11
pzpa.2b	(Materiales)			
	Pantalla soldador cabeza	0,500 ud 12,90	6,45	
		Total	6,45	
1.18.1.8	ud Chaqueta impermeable con cierre por broches a presión, con capucha incorporada y manga ranglan. Medida la unidad utilizada.			6,45
pzpr.1a	(Materiales)			
	Chaqueta impermeable c/capucha	1,000 ud 12,09	12,09	
		Total	12,09	
				12,09

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1.18.1.9	ud Pantalón impermeable con cintura elástica. Medida la unidad utilizada.			
pzpr.2a	(Materiales)			
	Pantalón impermeable 1,000 ud 12,67	12,67		
	Total	12,67		
1.18.1.10	ud Protector auditivo con arnés de fibra de vidrio y nylon, con almohadilla de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almohadilla de PVC espumoso, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			12,67
pzpa.4a	(Materiales)			
	Protector auditivo c/almohadilla 0,500 ud 16,77	8,39		
	Total	8,39		
1.18.1.11	ud Cinturón de seguridad con sujeción por hebilla doble, considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.			8,39
pzpt.1b	(Materiales)			
	Cinturón seg hebilla doble 0,333 ud 42,89	14,28		
	Total	14,28		
1.18.1.12	ud Par de guantes SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte textil fino y exterior liso impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			14,28
pzpe.1b	(Materiales)			
	Par guantes largos nitrilo 0,500 ud 2,24	1,12		
	Total	1,12		
1.18.1.13	ud Par de guantes de 5 dedos en serraje totalmente ignífugo, forrado en la palma con tejido NOMEX, cosido con hilo de kevlar, para manipulación intermitente de objetos calientes (hasta 200°C), considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.			1,12
pzpe.6a	(Materiales)			
	Par guantes serraje ignífugo 0,333 ud 13,50	4,50		
	Total	4,50		
1.18.1.14	ud Par de guantes de PVC de 33 cm y 5 dedos con interior de soporte de algodón, impermeable, contra riesgos mecánicos y químicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			4,50
pzpe.3b	(Materiales)			
	Par guantes PVC 33 cm 0,500 ud 1,51	0,76		
	Total	0,76		
1.18.1.15	ud Par de guantes de soldador en serraje, de 34 cm de longitud, 5 dedos y forrado interior, contra riesgos mecánicos especialmente soldadura, considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.			0,76
pzpe.5a	(Materiales)			
	Par guantes cuero soldador 34cm 0,333 ud 3,25	1,08		
	Total	1,08		
1.18.1.16	ud Par de botas impermeables al agua y humedad de 40 cm de alto con suela antideslizante y forro de nylon, de color negro, incompatibles con grasas o aceites. Medida la unidad utilizada.			1,08
pzpe10ba	(Materiales)			
	Par botas impl 40cm ng 1,000 ud 6,23	6,23		
	Total	6,23		
1.18.1.17	ud Par de botas impermeables al agua y humedad con suela antideslizante, con forro de nylon, puntera y plantillas metálicas, en color negro. Medida la unidad utilizada.			6,23
pzpe12b	(Materiales)			
	Par botas impl pta/pltll met 1,000 ud 11,89	11,89		
	Total	11,89		
				11,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.18.1.18	ud Par de botas impermeables al agua y humedad de 40 cm de alto con suela antideslizante y forro de nylon, de color caramelo, compatibles con grasas o aceites. Medida la unidad utilizada.		
pzpe11b	(Materiales) Par botas impl a-gra 40cm	12,82	
	1,000 ud	12,82	
	Total	12,82	
	1.18.2 PROTECCIONES COLECTIVAS		12,82
1.18.2.1	ud Cartel de plástico serigrafiado de dimensiones 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas. Medida la unidad colocada.		
moaa.1c	(Mano de obra) Peón especializado construcción	17,74	0,89
pzcs11a	(Materiales) Cartel indicativo plástico 45x30	3,50	3,50
	(Resto obra)		0,09
	Total	4,48	
1.18.2.2	ud Cono de PVC para señalización vial de 70 cm de altura, en color rojo, considerando 5 usos, colocado. Medida la unidad colocada.		4,48
moaa.1c	(Mano de obra) Peón especializado construcción	17,74	0,89
pzcs16ca	(Materiales) Cono señ vial 70cm	15,03	3,01
	(Resto obra)		0,04
	Total	3,94	
1.18.2.3	ud Lámpara portátil para iluminación auxiliar formada por manguera aislada de 5 metros de longitud y portalámparas aislado con goma protegido con cestilla de alambre de acero galvanizado plastificado, considerando 2 usos. Medida la unidad instalada.		3,94
pzew.2a	(Materiales) Lámpara portátil protegida	25,77	12,89
	(Resto obra)		0,39
	Total	13,28	
1.18.2.4	m Banda de señalización de plástico de 10 cm de ancho suministrada en rollos de 250 metros, colocada. Medida la longitud colocada.		13,28
moaa.1c	(Mano de obra) Peón especializado construcción	17,74	0,83
pzcs18a	(Materiales) Banda señ bicolor plástico 10cm	0,05	0,05
	(Resto obra)		0,01
	Total	0,89	
1.18.2.5	ud Señal de trafico circular de prohibición en chapa de acero galvanizada prelacada 90 cm de diametro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete de 135 cm, considerando 5 usos. Medida la unidad instalada.		0,89
moaa.1c	(Mano de obra) Peón especializado construcción	17,74	0,89
pzcs.2ba	(Materiales) Señal refl circular proh ø90cm	126,46	25,29
pzcs.9b	Caballete señales 135-ø90cm	26,58	5,32
	(Resto obra)		0,63
	Total	32,13	
			32,13

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (euros)	Total (euros)	
1.18.2.6	m2 Valla provisional realizada con postes, empotrados en el pavimento, de chapa metálica galvanizada en caliente plegada con forma de dos U opuestas de 10x4.5x250 cm 1 mm de espesor, separados 2m entre ejes y paneles de chapa nervada galvanizada en caliente de 2x1.8 m 1 mm de espesor colocados entre los postes, con acabado galvanizado, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la superficie vallada.					
moaa.1c	(Mano de obra) Peón especializado construcción			0,200 h	17,74	3,55
moaa.1d	Peón ordinario construcción			0,200 h	17,49	3,50
pzc.4aa	(Materiales) Valla prov ch nerv 1.8m galv			0,200 m2	5,43	1,09
	(Resto obra)					0,24
				Total		8,38
1.18.2.7	ud Puerta peatonal para valla provisional modular compuesta por panel galvanizado en caliente de 1 m de longitud y 2 m de altura formado por dos postes tubulares 41.5 mm de diametro y 1.5 mm de espesor y tela metálica tridimensional electrosoldada de 5 mm de diametro y dimensiones de cuadrícula 22x9 cm, pletinas de unión de los postes de acero plegado y galvanizado fijadas por medio de tuerca y contratuerca M8 y bases de bloque estable de 38 Kg de hormigón reforzado de 72x23.5x16 cm con huecos de encaje de los postes (los elementos metálicos lacados en poliester 240 micras suministrados en colores blanco, verde, azul, amarillo o rojo), i/herrejes de cuelga, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.					8,38
moaa.1c	(Mano de obra) Peón especializado construcción			0,200 h	17,74	3,55
pzc.3d	(Materiales) Puerta pea valla prov col 1x2m			0,200 ud	129,22	25,84
	(Resto obra)					0,59
				Total		29,98
1.18.2.8	me Alquiler por mes de valla metálica encadenable, de bastidor y 19 barrotes verticales de tubo redondo de hierro acabado con resinas polimerizadas al horno, con herrejes para encadenado en los extremos y soportes en triángulo de 55 cm, de dimensiones 2.50x1.08 m, montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada por mes.					29,98
moaa.1c	(Mano de obra) Peón especializado construcción			0,001 h	17,74	0,02
pzc.1a	(Materiales) Valla modular encadenado			1,000 me	3,07	3,07
	(Resto obra)					0,06
				Total		3,15
1.18.2.9	m Guardacuerpos formado por tubo de acero cuadrado de 30x30 mm de 1.10 m de altura con manivela y husillo de fijación a borde de forjado, separados 2.5 m, con tres tablas de protección, considerando 10 puestas para los soportes y 5 para la madera, montaje y desmontaje. Medida la longitud ejecutada.					3,15
moaa.1b	(Mano de obra) Oficial 2ª construcción			0,050 h	19,10	0,96
moaa.1d	Peón ordinario construcción			0,050 h	17,49	0,87
pbn.6aa	(Materiales) Pino país			0,002 m3	344,51	0,69
pca.1a	Guardacuerpos met c/suj fjdo			0,050 ud	13,35	0,67
	(Resto obra)					0,06
				Total		3,25
	1.18.3 PROTECC.INST.ELECTRICAS					3,25

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.18.3.1	ud Interruptor diferencial de 4x100 A, sensibilidad 300mA., tensión de empleo 230/400V, según UNE-EN 61008, considerando 5 usos, instalado. Medida la unidad instalada.				
moaa.1a	(Mano de obra) Oficial 1ª construcción	0,100 h	21,03	2,10	
pzei.2beb	(Materiales) Int. difl 4x100 A, 300mA.	0,200 ud	420,84	84,17	
	(Resto obra)			1,73	
		Total		88,00	
1.18.3.2	ud Cuadro general de mando y protección de obra primario trifásico para 40 KW, formado por armario aislante de polyester prensado en caliente de color gris, grado de protección IP-66 según UNE 20324 e IK-10 según UNE-EN 50102, apertura de puerta 180º, seta de parada de emergencia, placa interior de protección de los automáticos, magnetotérmicos y diferenciales, puerta exterior con 2 puntos de cierre, uno de ellos con cerradura y llave, prensaestopas IP-67 para el paso de cables y asa de transporte, incluye un magnetotérmico de 40x100A, un magnetotérmico de 4x40A, 2 magnetotérmicos de 4x32A, 2 magnetotérmicos de 4x16A, 2 magnetotérmicos de 2x16A, un diferencial de 4x63A 30mA, 2 diferenciales de 4x40A 30 mA, 2 bases de 3P+T 32A, 2 bases de 3P+T 16A, 2 bases de 2P+T 16A y una salida de 40A., considerando 5 usos. Medida la unidad instalada.				88,00
pzei.3bd	(Materiales) Cuadro obra prim trif, 40 KW.	0,200 ud	2.240,50	448,10	
	(Resto obra)			8,96	
		Total		457,06	
1.18.4.1	1.18.4 EXTINCION INCENDIOS ud Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.				457,06
moaa.1b	(Mano de obra) Oficial 2ª construcción	0,100 h	19,10	1,91	
pzie.1a	(Materiales) Extintor polvo seco ABC 21A-113B 6kg	0,333 ud	57,97	19,30	
	(Resto obra)			0,42	
		Total		21,63	
1.18.5.1	1.18.5 INST.HIGIENE Y BIENESTAR me Caseta de obra de 4.30x2.35x2.30 m y superficie aproximada 10 m2, con aislamiento, realizada con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.				21,63
moaa.1b	(Mano de obra) Oficial 2ª construcción	1,000 h	19,10	19,10	
moaa.1d	Peón ordinario construcción	1,000 h	17,49	17,49	
pzhc.1bc	(Materiales) Caseta obra 10 m2 c/aisl	1,000 me	201,40	201,40	
	(Resto obra)			4,76	
		Total		242,75	
					242,75

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.18.5.2	me Aseo de obra de 1.71x0.90x2.30 m compuesto por inodoro y lavabo, con aislamiento, realizado con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.		
moaa.1b	(Mano de obra)		
	Oficial 2ª construcción	0,400 h	19,10
moaa.1d	Peón ordinario construcción	0,400 h	17,49
	(Materiales)		
pzhc.3a	Aseo de obra	1,000 me	65,16
	(Resto obra)		1,60
	Total	81,40	
1.18.5.3	me Caseta sanitaria de obra de 3.25x1.90x2.30 m y superficie aproximada 6 m2, con aislamiento, con calentador eléctrico de 50 litros, realizada con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado pintado al horno color marrón, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco, instalación de agua fría y caliente con tuberías de polibutileno resistente a las incrustaciones para una placa turca y un lavabo colectivo (4 módulos) de fibra de vidrio de color blanco antideslizante, instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, pavimento de contrachapado fenólico antideslizante y resistente al desgaste de color marrón, ventana corredera con reja de aluminio anodizado de 0.84x0.70 m, puertas interiores de madera en los compartimentos de placas turcas y cortinas en las duchas, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.		81,40
moaa.1b	(Mano de obra)		
	Oficial 2ª construcción	1,000 h	19,10
moaa.1d	Peón ordinario construcción	1,000 h	17,49
	(Materiales)		
pzhc.2bab	Csta san 6 m2 c/aisl c/caln el	1,000 me	146,90
	(Resto obra)		3,67
	Total	187,16	
1.18.6.1	1.18.6 MEDICINA PREVENTIVA ud Botiquín de urgencias con equipamiento mínimo obligatorio, colocado. Medida la unidad colocada.		187,16
pzme.4a	(Materiales)		
	Botiquín de urgencias.	1,000 ud	60,95
	(Resto obra)		1,83
	Total	62,78	
1.18.6.2	ud Camilla portátil para evacuaciones. (Amortizable en 10 usos). Medida la unidad utilizada.		62,78
pzme.1a	(Materiales)		
	Camilla portátil evacuaciones.	0,100 ud	164,08
	(Resto obra)		0,49
	Total	16,90	
1.18.6.3	ud Reposición de material de botiquín de urgencias. Medida la unidad utilizada.		16,90
pzme.5a	(Materiales)		
	Reposición de botiquín.	1,000 ud	57,27
	(Resto obra)		1,72
	Total	58,99	
1.18.6.4	ud Reconocimiento médico obligatorio anual por obrero. Medida la unidad ejecutada.		58,99
pzmw.1a	(Materiales)		
	Reconocimiento médico.	1,000 ud	93,76
	(Resto obra)		2,81
	Total	96,57	
			96,57

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.18.7.1	1.18.7 FORMACION/REUNION		
	h Curso de formación y prevención de riesgos dirigido a un encargado de obra, tres oficiales de primera, tres oficiales de segunda, tres peones especializados y tres peones ordinarios. Impartido por un formador en materia de seguridad e higiene. Medida la hora impartida.		
	(Mano de obra)		
	msof.1a Formador en seguridad y prevención 1,000 h 36,06	36,06	
	msof.2a Asis encargado const a curso seguridad 1,000 h 9,83	9,83	
	msof.3a Asis oficial 1ª const a curso seguridad 1,000 h 9,57	9,57	
	msof.4a Asis oficial 2ª const a curso seguridad 1,000 h 9,42	9,42	
	msof.5a Asis peón especilizado const curso seguridad 1,000 h 9,15	9,15	
	msof.6a Asis peón ordinario const curso seg 1,000 h 9,15	9,15	
	(Resto obra)	2,50	
	Total	85,68	
1.18.7.2	h Reunión de comité de seguridad y salud contituido por 3 personas. Medida la hora utilizada.		85,68
	(Mano de obra)		
	moaa.1a Oficial 1ª construcción 3,000 h 21,03	63,09	
	(Resto obra)	0,63	
	Total	63,72	
1.18.7.3	h Asistencia de oficial de 1ª a reunión del comité de seguridad y salud. Medida la hora asistida.		63,72
	(Mano de obra)		
	moaa.1a Oficial 1ª construcción 1,000 h 21,03	21,03	
	(Resto obra)	0,21	
	Total	21,24	
1.19.1	1.19 GESTION DE RESIDUOS		21,24
	m3 Transporte - y machaqueo en su caso - de tierras/material de excavación a monodepósito o centro de reciclaje o ubicación para reutilización, con camión cargado con medios mecánicos. Se incluye: disposición de las medidas de seguridad y protección reglamentarias, carga mecánica del elemento de transporte con la máquina que excava u otra diferente, tiempo de espera para carga y descarga, transporte y descarga de tierras/material de excavación en su destino, en su caso el pago de las tasas y el canon de transporte y de vertido correspondientes, certificado de gestión de residuos (en su caso control de calidad para reaprovechamiento/reutilización), retirada de la maquinaria y limpieza de la zona de trabajo. Medido el volumen inicial teórico.		
	(Maquinaria)		
c1501700	Camión para transporte de 7 t 0,170 h 32,30	5,49	
	Total	5,49	
1.19.2	m3 Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)		5,49
	(Materiales)		
	b2ra7l01 Deposición controlada en vertedero autorizado... 1,000 m3 5,80	5,80	
	Total	5,80	
1.19.3	m3 Coste de gestión de los residuos de construcción y demolición de RCD de naturaleza no pétreo según criterios establecidos en estudio de gestión de residuos		5,80
	Sin descomposición	13,68	
	Total	13,68	
1.19.4	m3 Coste de gestión de los residuos de construcción y demolición de RCD de naturaleza pétreo según criterios establecidos en estudio de gestión de residuos		13,68
	Sin descomposición	9,32	
	Total	9,32	
			9,32

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.19.5	m3 Coste de gestión de los residuos de construcción y demolición de RCD potencialmente peligrosos y otros según criterios establecidos en estudio de gestión de residuos Sin descomposición	27,98	
	Total	27,98	
1.19.6	m3 Machaqueo en roca para un volumen menor de 1 m3, mediante retro equipada con martillo rompedor, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina. Medido el volumen ejecutado. (Maquinaria)		27,98
mmmt.1...	Retro orugas 160CV 750-1300 l	0,020 h 38,95	0,78
mmmt.2a	Retro 20-38 tm c/mart rompedor	0,020 h 57,50	1,15
	Total	1,93	
			1,93
	LOIU, 29 DE OCTUBRE DE 2012 ARQUITECTO		
	MARTA GONZALEZ CAVIA	MARTIN GONZALEZ CAVIA	
		JORGE CABRERA BARTOLOME	
		AITOR BLANCO MORENO	