Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Capítulo 15: URBANIZACIONES

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Subcapítulo 15A: ALCANTARILLADO

Apartado 15AA: Acometidas

Grupo15AAA: Acometidas

Grupo15AAW: Varios

Apartado 15AC: Canalizaciones

Grupo15ACF: Fibrocemento

15ACF00003 **m** **CANALIZACIÓN FIBROCEMENTO, SANEAMIENTO 200 mm**

Canalización de fibrocemento de saneamiento, con colector circular de 200 mm de diámetro interior, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de juntas de fibrocemento con piezas dentadas en uniones de tubos y en conexión con arquetas; construido según Ordenanza Municipal. Medido entre ejes de arquetas.

TO01900	0,230	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,12
TP00100	0,200	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40
AA00300	0,050	m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33
SC02100	1,010	m	TUBERÍA FIBROCEMENTO SANITARIO DIÁM. 200 mm	11,76	11,88
WW00300	3,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30

Costes directos		21,68
Costes indirectos	13,00%	2,82
TOTAL €		**24,50**

15ACF00004 **m** **CANALIZACIÓN FIBROCEMENTO, SANEAMIENTO 250 mm**

Canalización de fibrocemento de saneamiento, con colector circular de 250 mm de diámetro interior, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de juntas de fibrocemento con piezas dentadas en uniones de tubos y en conexión con arquetas; construido según Ordenanza Municipal. Medido entre ejes de arquetas.

TO01900	0,300	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,38
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25
AA00300	0,060	m3	ARENA GRUESA	6,53	0,39
SC02200	1,010	m	TUBERÍA FIBROCEMENTO SANITARIO DIÁM. 250 mm	16,28	16,44
WW00300	3,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,93
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30

Costes directos		28,69
Costes indirectos	13,00%	3,73
TOTAL €		**32,42**

15ACF00005 **m** **CANALIZACIÓN FIBROCEMENTO, SANEAMIENTO 300 mm**

Canalización de fibrocemento de saneamiento, con colector circular de 300 mm de diámetro interior, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. juntas de fibrocemento con piezas dentadas en uniones de tubos y conexión con arquetas; construido según Ordenanza Municipal. Medido entre ejes de arquetas.

TO01900	0,350	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	6,28
TP00100	0,300	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,10
AA00300	0,060	m3	ARENA GRUESA	6,53	0,39
SC02300	1,010	m	TUBERÍA FIBROCEMENTO SANITARIO DIÁM. 300 mm	21,51	21,73
WW00300	4,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30

Costes directos		36,00
Costes indirectos	13,00%	4,68
TOTAL €		**40,68**

Grupo15ACH: Hormigón

15ACH00049 **m** **CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 200 mm**

Canalización de hormigón con colector circular de 200 mm de diám. interior, colocado sobre solera de 10 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa. Medido entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,250	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73
UA01700	1,010	m	TUBO HORMIGÓN VIBRADO DIÁM. 200 mm	3,74	3,78
CH04120	0,130	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	7,08

Costes directos		19,59
Costes indirectos	13,00%	2,55
TOTAL €		**22,14**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15ACH00050 **m** **CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 250 mm**

Canalización de hormigón con colector circular de 250 mm de diám. interior, colocado sobre solera de 10 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa. Medido entre ejes de arquetas.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
CH04120	0,157 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,55	
UA01800	1,010 m	TUBO HORMIGÓN VIBRADO DIÁM. 250 mm	4,55	4,60	
		Costes directos			21,88
		Costes indirectos		13,00%	2,84
		TOTAL €			**24,72**

15ACH00051 **m** **CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 300 mm**

Canalización de hormigón con colector circular de 300 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,267 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	9,33	
UA01900	1,010 m	TUBO HORMIGÓN VIBRADO DIÁM. 300 mm	5,21	5,26	
CH04120	0,178 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	9,69	
		Costes directos			24,28
		Costes indirectos		13,00%	3,16
		TOTAL €			**27,44**

15ACH00052 **m** **CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 400 mm**

Canalización de hormigón con colector circular de 400 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,320 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	11,18	
CH04120	0,211 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	11,49	
UA02000	1,010 m	TUBO HORMIGÓN VIBRADO DIÁM. 400 mm	7,78	7,86	
		Costes directos			30,53
		Costes indirectos		13,00%	3,97
		TOTAL €			**34,50**

15ACH00053 **m** **CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 500 mm**

Canalización de hormigón con colector circular de 500 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa; construido Ordenanza Municipal. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,320 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	11,18	
UA02100	1,010 m	TUBO HORMIGÓN VIBRADO DIÁM. 500 mm	10,89	11,00	
CH04120	0,243 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,23	
		Costes directos			35,41
		Costes indirectos		13,00%	4,60
		TOTAL €			**40,01**

15ACH00054 **m** **CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 600 mm**

Canalización de hormigón con colector circular de 600 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	13,97	
CH04120	0,333 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,13	
UA02200	1,010 m	TUBO HORMIGÓN VIBRADO DIÁM. 600 mm	17,36	17,53	
		Costes directos			49,63
		Costes indirectos		13,00%	6,45
		TOTAL €			**56,08**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15ACH00055 **m** **CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 800 mm**

Canalización de hormigón con colector circular de 800 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,533 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	18,62	
CH04120	0,337 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,35	
UA02300	1,010 m	TUBO HORMIGÓN VIBRADO DIÁM. 800 mm	29,18	29,47	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
		Costes directos			69,94
		Costes indirectos		13,00%	9,09
		TOTAL €			**79,03**

15ACH00056 **m** **CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR DE SECCIÓN OVOIDAL**

Canalización de hormigón con colector de sección ovoidal de 1050x700 mm de dimensiones interiores máximas, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, incluso p.p. de corchetes de hormigón en masa; construido según Ordenanza Municipal. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	27,94	
UA00600	1,000 m	OVOIDE HORMIGÓN VIBRADO 1050x700 mm	44,13	44,13	
CH04120	0,783 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	42,63	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
		Costes directos			118,20
		Costes indirectos		13,00%	15,37
		TOTAL €			**133,57**

Grupo15ACP: P.V.C.

15ACP00001 **m** **CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE 110 mm**

Canalización de PVC con tubería reforzada de 110 mm de diámetro, incluso formación de pendientes con puntos de hormigón, envoltura de arena con un espesor de 15 cm y p.p. de piezas especiales y adhesivos. Medido entre ejes de arquetas.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	3,59	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
UA01200	1,010 m	TUBERÍA PVC REFORZADA DIÁM. 110 mm	7,46	7,53	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,98	
CH04120	0,003 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	0,16	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			15,96
		Costes indirectos		13,00%	2,07
		TOTAL €			**18,03**

15ACP00002 **m** **CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE 125 mm**

Canalización de PVC con tubería reforzada de 125 mm de diámetro, incluso formación de pendientes con puntos de hormigón, envoltura de arena con un espesor de 15 cm y p.p. de piezas especiales y adhesivos. Medido entre ejes de arquetas.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	3,59	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
UA01300	1,010 m	TUBERÍA PVC REFORZADA DIÁM. 125 mm	9,85	9,95	
CH04120	0,003 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	0,16	
AA00300	0,175 m3	ARENA GRUESA	6,53	1,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			18,54
		Costes indirectos		13,00%	2,41
		TOTAL €			**20,95**

15ACP00003 **m** **CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE 160 mm**

Canalización de PVC con tubería reforzada de 160 mm de diámetro, incluso formación de pendientes con puntos de hormigón, envoltura de arena con un espesor de 15 cm y p.p. de piezas especiales y adhesivos. Medido entre ejes de arquetas.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
AA00300	0,200 m3	ARENA GRUESA	6,53	1,31	
CH04120	0,004 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	0,22	
UA01400	1,010 m	TUBERÍA PVC REFORZADA DIÁM. 160 mm	11,40	11,51	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			22,07
		Costes indirectos		13,00%	2,87
		TOTAL €			**24,94**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15ACP00004 **m** **CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE 200 mm**

Canalización de PVC con tubería reforzada de 200 mm de diámetro, incluso formación de pendientes con puntos de hormigón, envoltura de arena con un espesor de 15 cm y p.p. de piezas especiales y adhesivos. Medido entre ejes de arquetas.

TO01900	0,300	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,38	
TP00100	0,300	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,10	
UA01500	1,010	m	TUBERÍA PVC REFORZADA DIÁM. 200 mm	14,44	14,58	
AA00300	0,250	m3	ARENA GRUESA	6,53	1,63	
CH04120	0,005	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	0,27	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos			27,26
			Costes indirectos		13,00%	3,54
			TOTAL €			**30,80**

15ACP00005 **m** **CANALIZACIÓN DE PVC CON TUBERÍA REFORZADA DE 250 mm**

Canalización de PVC con tubería reforzada de 250 mm de diámetro, incluso formación de pendientes con puntos de hormigón, envoltura de arena con un espesor de 15 cm y p.p. de piezas especiales y adhesivos. Medido entre ejes de arquetas.

TO01900	0,350	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	6,28	
TP00100	0,350	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,95	
UA01600	1,010	m	TUBERÍA PVC REFORZADA DIÁM. 250 mm	18,33	18,51	
CH04120	0,006	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	0,33	
AA00300	0,275	m3	ARENA GRUESA	6,53	1,80	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos			33,17
			Costes indirectos		13,00%	4,31
			TOTAL €			**37,48**

Grupo15ACW: Varios

15ACW00001 **m** **CANALIZACIÓN DE DRENAJE CON TUBO DE HORMIGÓN POROSO**

Canalización de drenaje con tubo de hormigón poroso de 150 mm de diámetro interior, incluso p.p. de relleno filtrante. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
TP00100	0,300	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,10	
AG00300	0,300	m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	6,97	2,09	
SW01000	1,010	m	TUBO POROSO HORMIGÓN DIÁM. 150 mm	5,23	5,28	
			Costes directos			21,20
			Costes indirectos		13,00%	2,76
			TOTAL €			**23,96**

Apartado 15AD: Depuración y vertido

Grupo15ADD: Depuración y vertido

15ADD00001 **u** **CAMARA DE GRASAS 1x0,80 m PROFUNDIDAD 1,50 m**

Camara de grasas de 1x0.80 m y 1,50 m de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20, de 15 cm, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	8,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	279,44	
TP00100	0,520	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,84	
FL01300	0,964	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	71,26	
SA00700	1,000	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	26,13	26,13	
AGM00500	0,458	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	22,32	
CH04120	0,315	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	17,15	
MK00100	0,400	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	10,24	
ME00400	0,560	h	RETROEXCAVADORA	34,98	19,59	
WW00300	25,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	13,75	
			Costes directos			468,72
			Costes indirectos		13,00%	60,93
			TOTAL €			**529,65**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15ADD00002 **u** **ARQUETA DE REPARTO 63x63 cm PROFUNDIDAD 1 m**

Arqueta de reparto de 63x63 cm y 1 m de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20, de 15 cm, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado HM-20 y patés de acero galvanizado, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TP00100	3,900	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	66,30	
ATC00100	4,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	139,72	
FL01300	0,488	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	36,07	
UA00300	1,000	u	COMPUERTA DE TAJADERA NTE-ISD/1	2,12	2,12	
CH04120	0,206	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	11,22	
AGM00500	0,226	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	11,01	
SA00700	0,400	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	26,13	10,45	
MK00100	0,450	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	11,52	
WW00300	8,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
				Costes directos		292,81
				Costes indirectos	13,00%	38,07
				TOTAL €		**330,88**

15ADD00003 **u** **POZO FILTRANTE 2 m DIAM. 5 m PROF.**

Pozo filtrante de 2 m de diámetro interior y 5 m de profundidad libre por debajo del colector de acometida, formado por: capa de grava de 40 cm de espesor, anillo de hormigón HA-20, de 25 cm, muro de 1 pie de l/h doble colocado a tizón y muro de 1 pie de ladrillo perforado enfoscado y bruñido, losa de hormigón armado HA-25, tapa y cerco de hierro fundido y patés de acero galvanizado, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	19,500	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	681,14	
TP00100	0,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,50	
FL00300	2,635	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	220,87	
SW00400	15,000	u	PATÉ ACERO GALVANIZADO DIÁM. 30 mm	6,53	97,95	
SW00700	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
FL01300	1,092	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	80,72	
CH02920	0,529	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	31,88	
CA00220	40,000	kg	ACERO B 400 S	0,68	27,20	
AG00300	9,450	m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	6,97	65,87	
AGM00500	1,245	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	60,67	
MK00100	3,100	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	79,36	
ME00400	4,450	h	RETROEXCAVADORA	34,98	155,66	
WW00300	1,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
				Costes directos		1.565,12
				Costes indirectos	13,00%	203,47
				TOTAL €		**1.768,59**

15ADD00004 **u** **FOSA DECANTACIÓN DIGESTIÓN DIÁM. 2,30 m 80 HABIT.**

Fosa de decantación, digestión y lecho biologico prefabricados, dimensionados para una población de 80 habitantes, incluso relleno exterior de arenas, solera de hormigón HM-20, accesorios y p.p. de excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	8,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	279,44	
TP00100	18,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	306,00	
UA00500	1,000	u	LECHO BIOLÓGICO	1.136,06	1.136,06	
UA00400	1,000	u	FOSA DECANTACIÓN DIGESTIÓN DIÁM. 2,30 m 80 HAB.	2.130,26	2.130,26	
AA00300	21,500	m3	ARENA GRUESA	6,53	140,40	
CH04120	4,428	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	241,10	
ME00400	4,800	h	RETROEXCAVADORA	34,98	167,90	
MK00100	3,200	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	81,92	
WW00300	50,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	27,50	
				Costes directos		4.510,58
				Costes indirectos	13,00%	586,38
				TOTAL €		**5.096,96**

Grupo15ADW: Varios

Apartado 15AP: Pozos y arquetas

Grupo15APA: Arquetas

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15APA00001 **u** **ARQUETA DE PASO DE 51x51 cm Y 1 m DE PROF.**

Arqueta de paso de 51x51 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie,enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	2,670	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	93,26	
TP00100	2,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	42,50	
AGM00500	0,094	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	4,58	
SA00700	0,300	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	26,13	7,84	
FL01300	0,176	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	13,01	
CH04120	0,110	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,99	
MK00100	0,289	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,40	
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos			175,13
			Costes indirectos		13,00%	22,77
			TOTAL €			**197,90**

15APA00002 **u** **ARQUETA DE PASO DE 63x63 cm Y 1 DE PROF.**

Arqueta de paso de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	3,200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	111,78	
TP00100	3,900	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	66,30	
SA00700	0,450	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	26,13	11,76	
AGM00500	0,113	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	5,51	
FL01300	0,210	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	15,52	
CH04120	0,147	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,00	
MK00100	0,450	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	11,52	
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos			230,94
			Costes indirectos		13,00%	30,02
			TOTAL €			**260,96**

15APA00003 **u** **ARQUETA SIFÓNICA 63x63 cm Y 1 m DE PROF.**

Arqueta sifónica de 63x63 cm y 1 m de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, formación de sifón con tapa interior y cadenilla, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5, conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	4,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	139,72	
TP00100	3,900	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	66,30	
CH04120	0,147	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,00	
UA01000	1,000	u	TAPA INTERIOR Y CADENILLA	6,38	6,38	
SA00700	0,450	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	26,13	11,76	
FL01300	0,236	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	17,45	
AGM00500	0,134	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	6,53	
MK00100	0,450	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	11,52	
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos			268,21
			Costes indirectos		13,00%	34,87
			TOTAL €			**303,08**

Grupo15APP: Pozos

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15APP00001 **u** **POZO DE REGISTRO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROFUND. 2,50 m**

Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por:solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro,tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	10,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	349,30	
TP00100	0,936	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	15,91	
UA00700	8,000	u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	30,00	
SW00700	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
FL01300	1,470	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	108,66	
AGM00500	0,715	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	34,84	
CH04120	0,537	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	29,24	
MK00100	0,780	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	19,97	
ME00400	1,020	h	RETROEXCAVADORA	34,98	35,68	
WW00300	4,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
				Costes directos		680,27
				Costes indirectos	13,00%	88,44
				TOTAL €		**768,71**

15APP00002 **u** **POZO DE REGISTRO RECTANGULAR 0,80X1,50 m PROF. 2,50 m**

Pozo de registro rectangular de 0,80x1,50 m y 2,50 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	14,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	489,02	
TP00100	0,936	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	15,91	
CH04120	1,966	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	107,05	
UA00700	8,000	u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	30,00	
SW00700	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
FL01300	1,940	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	143,40	
AGM00500	0,947	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	46,15	
ME00400	1,020	h	RETROEXCAVADORA	34,98	35,68	
MK00100	0,780	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	19,97	
WW00300	4,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
				Costes directos		943,85
				Costes indirectos	13,00%	122,70
				TOTAL €		**1.066,55**

15APP00003 **u** **POZO DE RESALTO CIRCULAR, DIÁM. 1,10 m PROF. 2,50 m**

Pozo de resalto circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por:solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro,tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	11,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	384,23	
TP00100	0,830	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	14,11	
FL01300	1,470	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	108,66	
SW00700	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
UA00700	8,000	u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	30,00	
SB00400	1,010	m	BAJANTE FIBROCEMENTO SANITARIO DIÁM. 80 mm	3,99	4,03	
AGM00500	0,715	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	34,84	
CH04120	0,537	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	29,24	
MK00100	0,690	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	17,66	
ME00400	0,900	h	RETROEXCAVADORA	34,98	31,48	
WW00300	4,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
				Costes directos		710,92
				Costes indirectos	13,00%	92,42
				TOTAL €		**803,34**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15APP00004 **u** **POZO DE RESALTO RECTANGULAR 0,80X1,50 m PROF. 2,50 m**

Pozo de resalto rectangular de 0,80x1,50 m y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	15,500	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	541,42	
TP00100	0,936	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	15,91	
CH04120	1,577	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	85,87	
UA02000	1,010	m	TUBO HORMIGÓN VIBRADO DIÁM. 400 mm	7,78	7,86	
UA00700	8,000	u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	30,00	
SW00700	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
FL01300	1,940	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	143,40	
AGM00500	0,947	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	46,15	
ME00400	1,030	h	RETROEXCAVADORA	34,98	36,03	
MK00100	0,790	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	20,22	
WW00300	4,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
				Costes directos		983,53
				Costes indirectos	13,00%	127,86
				TOTAL €		**1.111,39**

15APP00005 **u** **POZO DE REGISTRO, DIÁM. 0,90 m PROF. 2, m**

Pozo de registro de 0,90 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior patés de hierro 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	8,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	279,44	
TP00100	0,520	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,84	
FL01300	1,003	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	74,14	
UA00700	6,000	u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	22,50	
SW00700	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
AGM00500	0,479	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	23,34	
CH04120	0,471	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	25,65	
MK00100	0,400	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	10,24	
ME00400	0,560	h	RETROEXCAVADORA	34,98	19,59	
WW00300	4,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
				Costes directos		520,41
				Costes indirectos	13,00%	67,65
				TOTAL €		**588,06**

Grupo15APW: Varios

Apartado 15AS: Sumideros

Grupo15ASS: Sumideros

15ASS00001 **u** **SUMIDERO (IMBORNAL) DE 51x34 cm Y 60 cm DE PROF.**

Sumidero (imbornal) de 51x34 cm y 60 cm de profundidad, construido con solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscado y bruñido por el interior, formación de sifon, rejilla de hierro fundido y cerco de L 50.5 mm, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	2,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	69,86	
TP00100	2,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	42,50	
AGM00200	0,012	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	66,14	0,79	
FL01300	0,092	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	6,80	
CH04120	0,059	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	3,21	
AGM00500	0,052	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	2,53	
UA02400	1,000	u	REJILLA FUNDICIÓN IMBORNAL CÓN CERCO	52,10	52,10	
MK00100	0,289	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,40	
				Costes directos		185,19
				Costes indirectos	13,00%	24,07
				TOTAL €		**209,26**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15ASS00002 **m** **ARQUETA SUMIDERO DE 20 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PROF.**

Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior.

ATC00100	1,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	34,93	
TP00100	0,730	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	12,41	
CH04120	0,076	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,14	
UA02500	2,000	u	REJILLA PLANA FUNDICIÓN DESMONTABLE DE 50x20 cm	12,44	24,88	
AGM00500	0,021	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,02	
AGM00200	0,005	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	66,14	0,33	
FL01300	0,035	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	2,59	
MK00100	0,080	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,05	
			Costes directos			82,35
			Costes indirectos		13,00%	10,71
			TOTAL €			**93,06**

Grupo15ASW: Varios

Apartado 15AW: Varios

Grupo15AWW: Varios

15AWW00001 **u** **CÁMARA DE DESCARGA DE 0,80x1,40 m Y 1,60 m DE PROF.**

Camara de descarga de 0,80x1,40 m y 1,60 m de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, con tapa y cerco de hierro fundido, sifón de descarga 20 l/s, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	14,320	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	500,20	
TP00100	0,600	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	10,20	
CH04120	0,454	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	24,72	
UA00900	1,000	u	SIFÓN DE DESCARGA 20 l/seg.	4,65	4,65	
SW00700	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
FL01300	1,198	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	88,56	
AGM00500	0,581	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	28,31	
ME00400	0,655	h	RETROEXCAVADORA	34,98	22,91	
MK00100	0,500	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	12,80	
WW00300	20,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
			Costes directos			757,82
			Costes indirectos		13,00%	98,52
			TOTAL €			**856,34**

15AWW00002 **u** **ALIVIADERO POZO DE COMUNICACIÓN Y CÁMARA**

Aliviadero compuesto por: pozo de comunicación de 1,5 m de profundidad y cámara de 2,50x2 m y 2,10 m de altura libre, con altura de cresta según diámetro del colector de entrada, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscado y bruñido, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa circular y cerco de hierro fundido, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según Ordeanza municipal . Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	27,500	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	960,58	
CH04120	1,955	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	106,45	
SW00700	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
FL01300	3,142	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	232,26	
SA00700	2,600	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	26,13	67,94	
AGM00500	1,463	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	71,29	
ME00400	2,500	h	RETROEXCAVADORA	34,98	87,45	
MK00100	3,745	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	95,87	
WW00300	30,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	16,50	
			Costes directos			1.692,81
			Costes indirectos		13,00%	220,07
			TOTAL €			**1.912,88**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Subcapítulo 15C: INDICADORES DE CIRCULACIÓN

Apartado 15CP: Pinturas

Grupo15CPP: Pinturas

15CPP00001 **m** **MARCA CONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX**

Marca continua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.

TO01000	0,008	h	OF. 1ª PINTOR	17,93	0,14
TP00100	0,004	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,07
UI00300	0,020	kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	11,78	0,24
MW00100	0,008	h	MÁQUINA AUTOMÓVIL PARA MARCAR VIALES 3 BANDAS Y 3 CV	16,84	0,13
WW00400	0,300	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09

Costes directos		0,67
Costes indirectos	13,00%	0,09
TOTAL €		**0,76**

15CPP00002 **m** **MARCA DISCONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX**

Marca discontinua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.

TO01000	0,010	h	OF. 1ª PINTOR	17,93	0,18
TP00100	0,005	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,09
UI00300	0,010	kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	11,78	0,12
MW00100	0,008	h	MÁQUINA AUTOMÓVIL PARA MARCAR VIALES 3 BANDAS Y 3 CV	16,84	0,13
WW00400	0,300	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09

Costes directos		0,61
Costes indirectos	13,00%	0,08
TOTAL €		**0,69**

15CPP00011 **m** **MARCA CONTINUA VIAL ANCHO 20 cm CON PINTURA REFLEX**

Marca continua de vial de 20 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.

TO01000	0,010	h	OF. 1ª PINTOR	17,93	0,18
TP00100	0,005	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,09
UI00300	0,040	kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	11,78	0,47
MW00100	0,010	h	MÁQUINA AUTOMÓVIL PARA MARCAR VIALES 3 BANDAS Y 3 CV	16,84	0,17
WW00400	0,300	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,09

Costes directos		1,00
Costes indirectos	13,00%	0,13
TOTAL €		**1,13**

15CPP00101 **m2** **PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO**

Pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema posmezclado de clase A o B a pistola, incluso premarcado y cinta adhesiva, según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la superficie realmente ejecutada.

TO01000	0,600	h	OF. 1ª PINTOR	17,93	10,76
TP00100	0,300	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,10
UI00300	0,200	kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	11,78	2,36
WW00400	3,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90

Costes directos		19,12
Costes indirectos	13,00%	2,49
TOTAL €		**21,61**

Grupo15CPW: Varios

Apartado 15CR: Rótulos y placas

Grupo15CRP: Placas

Grupo15CRR: Rótulos

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15CRR00001 **u** **RÓTULO DENOMINADOR DE GRUPO Y CALLE**

Rótulo denominador de grupo y calle ejecutado con chapa cincada y texto a dos caras, realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soportes con tubos de hierro galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	34,93	
UI01400	1,000 u	RÓTULO DE GRUPO O CALLE CHAPA CINCADA	89,09	89,09	
CH04120	0,173 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	9,42	
UI00100	1,000 u	JUEGO DE SOPORTES PARA RÓTULO	6,68	6,68	
		Costes directos			140,12
		Costes indirectos		13,00%	18,22
		TOTAL €			**158,34**

15CRR00101 **u** **SEÑAL DE PELIGRO**

Señal de peligro formada por placa triangular de chapa cincada de 70x70 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	20,96	
CH04120	0,086 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,68	
UI00200	1,000 u	JUEGO DE SOPORTES PARA SEÑAL DE TRAFICO	22,86	22,86	
UI01200	1,000 u	PLACA TRIANGULAR DE PELIGRO CHAPA CINCADA 70X70 cm	39,41	39,41	
		Costes directos			87,91
		Costes indirectos		13,00%	11,43
		TOTAL €			**99,34**

15CRR00102 **u** **SEÑAL DE PROHIBICIÓN**

Señal de prohibición formada por placa circular de chapa cincada de 60 cm de diámetro, texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	20,96	
UI00500	1,000 u	PLACA CIRCULAR DE PROHIBICIÓN CHAPA CINCADA DIAM. 60 cm	44,56	44,56	
CH04120	0,086 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,68	
UI00200	1,000 u	JUEGO DE SOPORTES PARA SEÑAL DE TRAFICO	22,86	22,86	
		Costes directos			93,06
		Costes indirectos		13,00%	12,10
		TOTAL €			**105,16**

15CRR00103 **u** **SEÑAL DE STOP**

Señal de stop formada por placa octogonal de chapa cincada de 60 cm de doble apotema, texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	0,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	20,96	
CH04120	0,086 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,68	
UI00800	1,000 u	PLACA OCTOGONAL DE STOP CHAPA CINCADA DOBLE APOTEMA 60 cm	50,82	50,82	
UI00200	1,000 u	JUEGO DE SOPORTES PARA SEÑAL DE TRAFICO	22,86	22,86	
		Costes directos			99,32
		Costes indirectos		13,00%	12,91
		TOTAL €			**112,23**

Grupo15CRW: VArios

Apartado 15CS: Semáforos

Grupo15CSS: Semáforos

Grupo15CSW: Varios

Apartado 15CW: Varios

Grupo15CWW: Varios

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Subcapítulo 15E: ELECTRICIDAD

Apartado 15EA: Acometidas

Grupo15EAA: Acometidas

Grupo15EAW: Varios

Apartado 15EE: Redes enterradas

Grupo15EEE: Redes enterradas

15EEE00001 **m** **LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x 6 mm2 BAJO TUBO FIBROCEMENTO**

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores, de aislamiento termoplástico para 1000 V, de 6 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49
TO01800	0,120	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15
UE04300	1,010	m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55
IE02300	4,040	m	CABLE COBRE 1x6 mm2/1000 V	0,69	2,79
CH04120	0,081	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41
WW00300	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28
WW00400	0,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15

Costes directos		16,82
Costes indirectos	13,00%	2,19
TOTAL €		**19,01**

15EEE00002 **m** **LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x10 mm2 BAJO TUVO FIBROCEMENTO**

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores, de aislamiento termoplástico para 1000 V, de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilera; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49
TO01800	0,120	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15
CH04120	0,081	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41
IE02500	4,040	m	CABLE COBRE 1x10 mm2/1000 V	1,10	4,44
UE04300	1,010	m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55
WW00300	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28
WW00400	0,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15

Costes directos		18,47
Costes indirectos	13,00%	2,40
TOTAL €		**20,87**

15EEE00003 **m** **LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x16 mm2 BAJO TUBO FIBROCEMENTO**

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores, de aislamiento termoplástico para 1000 v. de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49
TO01800	0,120	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15
IE02700	4,040	m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	6,75
UE04300	1,010	m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55
CH04120	0,081	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41
WW00300	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28
WW00400	0,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15

Costes directos		20,78
Costes indirectos	13,00%	2,70
TOTAL €		**23,48**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EEE00004 **m** **LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 3x25+1x16 mm2 BAJO TUBO FIBROCEMENTO**

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 3 conductores de 25 mm2 y1 conductor de 16 mm2 de sección nominal mínima en fase, de aislamiento termoplástico para 1000 v.,colocada bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,69	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
IE02900	3,030 m	CABLE COBRE 1x25 mm2/1000 V	2,76	8,36	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	1,69	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			24,62
		Costes indirectos		13,00%	3,20
		TOTAL €			**27,82**

15EEE00011 **m** **LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x 6 mm2 BAJO TUBO PVC**

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores, de aislamiento termoplástico para 1000 V, de 6 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02300	4,040 m	CABLE COBRE 1x6 mm2/1000 V	0,69	2,79	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			14,92
		Costes indirectos		13,00%	1,94
		TOTAL €			**16,86**

15EEE00012 **m** **LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x10 mm2 BAJO TUBO PVC**

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores, de aislamiento termoplástico para 1000 V, de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albñileria; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
IE02500	4,040 m	CABLE COBRE 1x10 mm2/1000 V	1,10	4,44	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			16,57
		Costes indirectos		13,00%	2,15
		TOTAL €			**18,72**

15EEE00013 **m** **LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x16 mm2 BAJO TUBO PVC**

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores, de aislamiento termoplástico para 1000 V, de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,69	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	4,040 m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	6,75	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			19,42
		Costes indirectos		13,00%	2,52
		TOTAL €			**21,94**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EEE00014 **m** **LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 3x25+1x16 mm2 BAJO TUBO PVC**

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 3 conductores de 25 mm2 y 1 conductor de 16 mm2, de sección nominal mínima en fases, de aislamiento termoplástico para 1000 V, colocada bajo tubo de PVC ligera de 90 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,69	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
IE02900	3,030 m	CABLE COBRE 1x25 mm2/1000 V	2,76	8,36	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	1,69	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			22,72
		Costes indirectos		13,00%	2,95
		TOTAL €			**25,67**

15EEE00015 **m** **LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 3x35+1x16 mm2 BAJO TUBO PVC**

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 3 conductores de 35 mm2 y 1 conductor de 16 mm2, de sección nominal mínima en fases, de aislamiento termoplástico para 1000 V, colocada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,160 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,87	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
IE03100	3,030 m	CABLE COBRE 1x35 mm2/1000 V	4,16	12,60	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	1,69	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			27,33
		Costes indirectos		13,00%	3,55
		TOTAL €			**30,88**

15EEE00016 **m** **LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 3x50+1x25 mm2 BAJO TUBO PVC**

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 3 conductores de 50 mm2 y 1 conductor de 25 mm2, de sección nominal mínima en fases de aislamiento para 1000 V, colocada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,100 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	1,79	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
IE02900	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2/1000 V	2,76	2,79	
IE03250	3,030 m	CABLE COBRE 1x50 mm2/1000 V	6,10	18,48	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			33,23
		Costes indirectos		13,00%	4,32
		TOTAL €			**37,55**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EEE00100 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x 6 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 6 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02300	4,040 m	CABLE COBRE 1x6 mm2/1000 V	0,69	2,79	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			16,82
		Costes indirectos		13,00%	2,19
		TOTAL €			**19,01**

15EEE00101 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x10 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
IE02500	4,040 m	CABLE COBRE 1x10 mm2/1000 V	1,10	4,44	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			18,47
		Costes indirectos		13,00%	2,40
		TOTAL €			**20,87**

15EEE00102 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x16 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,69	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	4,040 m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	6,75	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			21,32
		Costes indirectos		13,00%	2,77
		TOTAL €			**24,09**

15EEE00103 **m** **CIRCUITO ELÉC. D. COBRE 3x25+1x16 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores de 25 mm2 y 1 conductor de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,69	
IE02900	3,030 m	CABLE COBRE 1x25 mm2/1000 V	2,76	8,36	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	1,69	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			24,62
		Costes indirectos		13,00%	3,20
		TOTAL €			**27,82**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EEE00104 **m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x35+1x16 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores de 35 mm2 y 1 conductor de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,160 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,87	
IE02700	1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	1,69	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
IE03100	3,030 m	CABLE COBRE 1x35 mm2/1000 V	4,16	12,60	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			29,04
		Costes indirectos		13,00%	3,78
		TOTAL €			**32,82**

15EEE00105 **m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x50+1x25 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores de 50 mm2 y 1 conductor de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,240 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	4,30	
IE02900	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2/1000 V	2,76	2,79	
IE03250	3,030 m	CABLE COBRE 1x50 mm2/1000 V	6,10	18,48	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			37,45
		Costes indirectos		13,00%	4,87
		TOTAL €			**42,32**

15EEE00110 **m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x 6 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 6 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02300	4,040 m	CABLE COBRE 1x6 mm2/1000 V	0,69	2,79	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			14,92
		Costes indirectos		13,00%	1,94
		TOTAL €			**16,86**

15EEE00111 **m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x10 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02500	4,040 m	CABLE COBRE 1x10 mm2/1000 V	1,10	4,44	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			16,57
		Costes indirectos		13,00%	2,15
		TOTAL €			**18,72**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EEE00112 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x16 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,120	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15	
UE04900	1,010	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
IE02700	4,040	m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	6,75	
CH04120	0,081	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
WW00300	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos			18,88
			Costes indirectos		13,00%	2,45
			TOTAL €			**21,33**

15EEE00113 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x25+1x16 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores de 25 mm2 y 1 conductor de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,150	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,69	
CH04120	0,081	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02700	1,010	m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	1,69	
IE02900	3,030	m	CABLE COBRE 1x25 mm2/1000 V	2,76	8,36	
UE04900	1,010	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos			22,72
			Costes indirectos		13,00%	2,95
			TOTAL €			**25,67**

15EEE00114 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x35+1x16 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores de 35 mm2 y 1 conductor de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,160	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,87	
IE03100	3,030	m	CABLE COBRE 1x35 mm2/1000 V	4,16	12,60	
IE02700	1,010	m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	1,69	
UE05000	1,010	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
CH04120	0,081	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
WW00300	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos			27,33
			Costes indirectos		13,00%	3,55
			TOTAL €			**30,88**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EEE00115 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x50+1x25 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores de 50 mm2 y 1 conductor de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,240 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	4,30	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02900	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2/1000 V	2,76	2,79	
IE03250	3,030 m	CABLE COBRE 1x50 mm2/1000 V	6,10	18,48	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			35,74
		Costes indirectos		13,00%	4,65
		TOTAL €			**40,39**

15EEE00116 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x95+1x50 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores de 95 mm2 y 1 conductor de 50 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 125 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	5,38	
UE05100	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 125 mm PARA COND. CABLES	2,28	2,30	
IE03500	3,030 m	CABLE COBRE 1x95 mm2/1000 V	10,44	31,63	
IE03250	1,010 m	CABLE COBRE 1x50 mm2/1000 V	6,10	6,16	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			53,80
		Costes indirectos		13,00%	6,99
		TOTAL €			**60,79**

15EEE00200 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x 6 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 6 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15	
IE02300	4,040 m	CABLE COBRE 1x6 mm2/1000 V	0,69	2,79	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			10,15
		Costes indirectos		13,00%	1,32
		TOTAL €			**11,47**

15EEE00201 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x10 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
IE02500	4,040 m	CABLE COBRE 1x10 mm2/1000 V	1,10	4,44	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			11,80
		Costes indirectos		13,00%	1,53
		TOTAL €			**13,33**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EEE00202 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 4x16 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,150	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,69	
IE02700	4,040	m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	6,75	
FL00800	0,007	mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
AA00300	0,050	m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
WW00300	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos			14,65
			Costes indirectos		13,00%	1,90
			TOTAL €			**16,55**

15EEE00203 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x25+1x16 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores de 25 mm2 y 1 conductor de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,150	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,69	
AA00300	0,050	m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
FL00800	0,007	mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
IE02700	1,010	m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	1,69	
IE02900	3,030	m	CABLE COBRE 1x25 mm2/1000 V	2,76	8,36	
WW00300	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos			17,95
			Costes indirectos		13,00%	2,33
			TOTAL €			**20,28**

15EEE00204 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x35+1x16 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores de 35 mm2 y 1 conductor de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalizaciones y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,160	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,87	
IE03100	3,030	m	CABLE COBRE 1x35 mm2/1000 V	4,16	12,60	
FL00800	0,007	mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
AA00300	0,050	m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
IE02700	1,010	m	CABLE COBRE 1x16 mm2/1000 V	1,67	1,69	
WW00300	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos			22,37
			Costes indirectos		13,00%	2,91
			TOTAL €			**25,28**

15EEE00205 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x50+1x25 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores de 50 mm2 y 1 conductor de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,240	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	4,30	
IE03250	3,030	m	CABLE COBRE 1x50 mm2/1000 V	6,10	18,48	
AA00300	0,050	m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
IE02900	1,010	m	CABLE COBRE 1x25 mm2/1000 V	2,76	2,79	
FL00800	0,007	mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
WW00300	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Costes directos			30,78
			Costes indirectos		13,00%	4,00
			TOTAL €			**34,78**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EEE00500 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x10 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01100	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1x10 mm2/1000 V	0,63	2,55	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			16,58
		Costes indirectos		13,00%	2,16
		TOTAL €			**18,74**

15EEE00501 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x16 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,69	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01200	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1X16 mm2/1000 V	0,79	3,19	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			17,76
		Costes indirectos		13,00%	2,31
		TOTAL €			**20,07**

15EEE00502 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x25 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,69	
ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01300	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1x25 mm2/1000 V	1,05	4,24	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			18,81
		Costes indirectos		13,00%	2,45
		TOTAL €			**21,26**

15EEE00503 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x35+1x16 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 35 mm2 y 1 conductor de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,160 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,87	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
UE01400	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x35 mm2/1000 V	1,35	4,09	
UE01200	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1X16 mm2/1000 V	0,79	0,80	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			19,64
		Costes indirectos		13,00%	2,55
		TOTAL €			**22,19**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EEE00504 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x50+1x25 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 50 mm2 y 1 conductor de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubo de fibrocemento ligero de 100 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,240 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	4,30	
UE01500	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x50 mm2/1000 V	1,65	5,00	
UE04300	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 100 mm	3,51	3,55	
UE01300	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x25 mm2/1000 V	1,05	1,06	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			22,24
		Costes indirectos		13,00%	2,89
		TOTAL €			**25,13**

15EEE00510 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x10 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01100	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1x10 mm2/1000 V	0,63	2,55	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			14,68
		Costes indirectos		13,00%	1,91
		TOTAL €			**16,59**

15EEE00511 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x16 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,69	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
UE01200	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1X16 mm2/1000 V	0,79	3,19	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			15,86
		Costes indirectos		13,00%	2,06
		TOTAL €			**17,92**

15EEE00512 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x25 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,69	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01300	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1x25 mm2/1000 V	1,05	4,24	
UE04900	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			16,91
		Costes indirectos		13,00%	2,20
		TOTAL €			**19,11**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EEE00513 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x35+1x16 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 35 mm2 y 1 conductor de 16 mm2 De sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,160 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,87	
ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
UE01400	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x35 mm2/1000 V	1,35	4,09	
UE01200	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1X16 mm2/1000 V	0,79	0,80	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			17,93
		Costes indirectos		13,00%	2,33
		TOTAL €			**20,26**

15EEE00514 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x50+1x25 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 50 mm2 y 1 conductor de 25 mm2De sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,240 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	4,30	
UE01500	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x50 mm2/1000 V	1,65	5,00	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01300	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x25 mm2/1000 V	1,05	1,06	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			20,53
		Costes indirectos		13,00%	2,67
		TOTAL €			**23,20**

15EEE00515 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x70+1x35 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 70 mm2 y 1 conductor de 35 mm2De sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,270 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	4,84	
UE01400	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x35 mm2/1000 V	1,35	1,36	
UE01600	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x70 mm2/1000 V	1,82	5,51	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE05000	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	1,84	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			21,88
		Costes indirectos		13,00%	2,84
		TOTAL €			**24,72**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EEE00516 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x95+1x50 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 95 mm2 y 1 conductor de 50 mm2De sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 125 mm de diámetro,protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	5,38	
UE01700	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x95 mm2/1000 V	2,75	8,33	
UE05100	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 125 mm PARA COND. CABLES	2,28	2,30	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01500	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x50 mm2/1000 V	1,65	1,67	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			26,01
		Costes indirectos		13,00%	3,38
		TOTAL €			**29,39**

15EEE00517 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x120+1x70 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 120 mm2 y 1 conductor de 70 mm2De sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, colocado bajo tubería de PVC ligera de 125 mm de diámetro, protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	3,49	
TO01800	0,330 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	5,92	
CH04120	0,081 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
UE01600	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x70 mm2/1000 V	1,82	1,84	
UE01800	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1X120mm2/1000 V	3,01	9,12	
UE05100	1,010 m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 125 mm PARA COND. CABLES	2,28	2,30	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			27,51
		Costes indirectos		13,00%	3,58
		TOTAL €			**31,09**

15EEE00600 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x10 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 10 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15	
UE01100	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1x10 mm2/1000 V	0,63	2,55	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			9,91
		Costes indirectos		13,00%	1,29
		TOTAL €			**11,20**

15EEE00601 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x16 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,120 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,15	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
UE01200	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1X16 mm2/1000 V	0,79	3,19	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			10,55
		Costes indirectos		13,00%	1,37
		TOTAL €			**11,92**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EEE00602 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 4x25 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 4 conductores de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,150 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,69	
UE01300	4,040 m	CABLE ALUMINIO 1x25 mm2/1000 V	1,05	4,24	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			12,14
		Costes indirectos		13,00%	1,58
		TOTAL €			**13,72**

15EEE00603 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x35+1x16 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 35 mm2 y 1 conductor de 16 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,160 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	2,87	
UE01400	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x35 mm2/1000 V	1,35	4,09	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
UE01200	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1X16 mm2/1000 V	0,79	0,80	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			12,97
		Costes indirectos		13,00%	1,69
		TOTAL €			**14,66**

15EEE00604 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x50+1x25 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 50 mm2 y 1 conductor de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,240 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	4,30	
UE01300	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x25 mm2/1000 V	1,05	1,06	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
UE01500	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x50 mm2/1000 V	1,65	5,00	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			15,57
		Costes indirectos		13,00%	2,02
		TOTAL €			**17,59**

15EEE00605 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x70+1x35 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 70 mm2 y 1 conductor de 35 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,270 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	4,84	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
UE01600	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x70 mm2/1000 V	1,82	5,51	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
UE01400	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x35 mm2/1000 V	1,35	1,36	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			16,92
		Costes indirectos		13,00%	2,20
		TOTAL €			**19,12**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EEE00606 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x95+1x50 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 95 mm2 y 1 conductor de 50 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	5,38	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
UE01500	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x50 mm2/1000 V	1,65	1,67	
UE01700	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1x95 mm2/1000 V	2,75	8,33	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			20,59
		Costes indirectos		13,00%	2,68
		TOTAL €			**23,27**

15EEE00607 **m** **CIRCUITO ELÉC. C. ALUM. 3x120+1x70 mm2 PROT. L/MACIZO**

Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de aluminio de 3 conductores de 120 mm2 y 1 conductor de 70 mm2 de sección nominal mínima en fases y aislamiento termoplástico para 1000 V, protegido con ladrillo macizo y capa de arena, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,080 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,79	
TO01800	0,330 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	5,92	
UE01800	3,030 m	CABLE ALUMINIO 1X120mm2/1000 V	3,01	9,12	
UE01600	1,010 m	CABLE ALUMINIO 1x70 mm2/1000 V	1,82	1,84	
FL00800	0,007 mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	1,66	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
		Costes directos			22,09
		Costes indirectos		13,00%	2,87
		TOTAL €			**24,96**

Grupo15EEW: Varios

Apartado 15EP: Alumbrado público

Grupo15EPP: Alumbrado público

15EPP00003 **m** **CIRCUITO ALUMBRADO 2x6 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO**

Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 2 conductores de 6 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de fibrocemento ligero de 60 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,040 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	0,72	
TP00100	0,480 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,16	
UE04100	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 60 mm	2,28	2,30	
IE02200	2,020 m	CABLE COBRE 1x6 mm2/750 V	0,60	1,21	
AA00300	0,060 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,39	
MR00200	0,264 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,79	
ME00400	0,015 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,52	
WW00300	0,250 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,14	
WW00400	0,250 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	
		Costes directos			14,31
		Costes indirectos		13,00%	1,86
		TOTAL €			**16,17**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EPP00004 **m** **CIRCUITO ALUMBRADO 2x10 mm2 BAJO T. FIBROCEMENTO**

Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 2 conductores de 10 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de fibrocemento ligero de 60 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,040	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	0,72	
TP00100	0,480	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,16	
UE04100	1,010	m	TUBO FIBROCEMENTO LIGERO DIÁM. 60 mm	2,28	2,30	
AA00300	0,060	m3	ARENA GRUESA	6,53	0,39	
IE02400	2,020	m	CABLE COBRE 1x10 mm2/750 V	1,06	2,14	
MR00200	0,264	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,79	
ME00400	0,015	h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,52	
WW00300	0,250	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,14	
WW00400	0,250	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	
				Costes directos		15,24
				Costes indirectos	13,00%	1,98
				TOTAL €		**17,22**

15EPP00022 **m** **CIRCUITO ALUMBRADO 4x4 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 4 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 48 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,035	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	0,63	
TP00100	0,450	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,65	
IE12400	1,010	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,95	0,96	
IE02100	4,040	m	CABLE COBRE 1x4 mm2/750 V	0,45	1,82	
AA00300	0,060	m3	ARENA GRUESA	6,53	0,39	
ME00400	0,015	h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,52	
MR00200	0,264	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,79	
WW00300	0,250	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,14	
WW00400	0,250	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	
				Costes directos		12,98
				Costes indirectos	13,00%	1,69
				TOTAL €		**14,67**

15EPP00023 **m** **CIRCUITO ALUMBRADO 4x6 mm2 BAJO T. PVC**

Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 6 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 48 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.

TO01800	0,035	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	0,63	
TP00100	0,450	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,65	
AA00300	0,060	m3	ARENA GRUESA	6,53	0,39	
IE12400	1,010	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,95	0,96	
IE02200	4,040	m	CABLE COBRE 1x6 mm2/750 V	0,60	2,42	
ME00400	0,015	h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,52	
MR00200	0,264	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,79	
WW00300	0,250	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,14	
WW00400	0,250	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,08	
				Costes directos		13,58
				Costes indirectos	13,00%	1,77
				TOTAL €		**15,35**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EPP00051 **u** **FAROLA CHAPA A. GALVANIZADO 9 m**

Farola formada por: baculo de 9 m y brazo de 2 m, de chapa de acero galvanizado; luminaria estanca con armadura y reflector de aluminio anodizado cerrada con globo de metacrilato transparente, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 250 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	0,400	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	13,97	
TO01800	5,500	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	98,62	
UE03400	1,000	u	LUMINARIA ESTANCA CON REFLECTOR Y GLOBO	85,58	85,58	
UE03200	1,000	u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 250 W	18,54	18,54	
UE00300	1,000	u	BÁCULO ACERO GALVANIZADO 9 m Y BRAZO 1,5 m	290,41	290,41	
IE11300	1,000	u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
IE02000	26,000	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2/750 V	0,22	5,72	
CH04120	0,834	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	45,41	
UE00700	1,000	u	BRAZO ACERO GALVANIZADO 2 m	40,62	40,62	
WW00300	20,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	

Costes directos		630,50
Costes indirectos	13,00%	81,97
TOTAL €		**712,47**

15EPP00101 **u** **FAROLA CHAPA ALUMINIO ANODIZADO 3,70 m**

Farola formada por: baculo recto de 3,70 m de chapa de aluminio anodizado, farol esferico de politeno mateado de una sola pieza y 450 mm de diámetro, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	0,300	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	10,48	
TO01800	3,000	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	53,79	
IE11300	1,000	u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
UE03100	1,000	u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
UE02800	1,000	u	FAROL ESFERICO POLIETILENO MATEADO DIÁM. 450 mm	92,15	92,15	
IE02000	12,000	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2/750 V	0,22	2,64	
CH04120	0,270	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	14,70	
UE00500	1,000	u	BÁCULO RECTO ALUMINIO ANODIZADO 3,70 m	182,87	182,87	
WW00300	20,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	

Costes directos		397,79
Costes indirectos	13,00%	51,71
TOTAL €		**449,50**

15EPP00102 **u** **FAROLA CHAPA AC. GALVANIZADO 3,70 m**

Farola formada por: baculo recto de 3,70 m de chapa de acero galvanizado, farol esferico de metacrilato opal de 450 mm de diámetro, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	0,300	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	10,48	
TO01800	3,000	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	53,79	
UE03100	1,000	u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
UE00400	1,000	u	BÁCULO RECTO ACERO GALVANIZADO 3,70 m	69,49	69,49	
IE11300	1,000	u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
IE02000	12,000	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2/750 V	0,22	2,64	
CH04120	0,270	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	14,70	
UE02700	1,000	u	FAROL ESFERICO METACRILATO OPAL DIÁM. 450 mm	19,65	19,65	
WW00300	20,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	

Costes directos		211,91
Costes indirectos	13,00%	27,55
TOTAL €		**239,46**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EPP00110 **u** **FAROLA TRADICIONAL CHAPA AC. GALVANIZADO 3,70 m**

Farola tipo tradicional formada por: baculo recto de 3,70 m y farol de chapa de acero galvanizado, difusor de vidrio impreso, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	0,300	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	10,48	
TO01800	3,000	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	53,79	
UE02600	1,000	u	FAROL CHAPA ACERO CON VIDRIO IMPRESO	102,08	102,08	
UE03100	1,000	u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
IE11300	1,000	u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
CH04120	0,270	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	14,70	
IE02000	12,000	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2/750 V	0,22	2,64	
UE00400	1,000	u	BÁCULO RECTO ACERO GALVANIZADO 3,70 m	69,49	69,49	
WW00300	20,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos			294,34
			Costes indirectos		13,00%	38,26
			TOTAL €			**332,60**

15EPP00111 **u** **FAROLA TRADICIONAL FUNDICIÓN 3,70 m**

Farola tradicional formada por: baculo recto de 3,70 m y farol de fundición, difusor de vidrio impreso, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	0,300	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	10,48	
TO01800	3,000	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	53,79	
IE11300	1,000	u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
UE03100	1,000	u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
UE02900	1,000	u	FAROL FUNDICIÓN CON VIDRIO IMPRESO	278,41	278,41	
IE02000	12,000	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2/750 V	0,22	2,64	
CH04120	0,270	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	14,70	
UE00600	1,000	u	BÁCULO RECTO FUNDICIÓN 3,70 m	149,94	149,94	
WW00300	20,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos			551,12
			Costes indirectos		13,00%	71,65
			TOTAL €			**622,77**

15EPP00125 **u** **FAROLA MURAL CHAPA AC. GALVANIZADO**

Farola mural formada por: brazo de chapa de acero galvanizado, farol esferico de metacrilato opal de 450 mm de diámetro, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia y equipo para lámpara, incluso colocación conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

TO01800	3,000	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	53,79	
TP00100	0,200	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
UE03100	1,000	u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
IE02000	9,000	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2/750 V	0,22	1,98	
UE00800	1,000	u	BRAZO DE FAROLA ACERO GALVANIZADO	22,16	22,16	
UE02700	1,000	u	FAROL ESFERICO METACRILATO OPAL DIÁM. 450 mm	19,65	19,65	
WW00300	15,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos			119,36
			Costes indirectos		13,00%	15,52
			TOTAL €			**134,88**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EPP00126 **u** **FAROLA MURAL CHAPA ALUMINIO ANODIZADO**

Farola mural formada por: brazo de chapa de aluminio anodizado, farol esferico de politeno mateado de una sola pieza y 450 mm de diámetro, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia y equipo para lámpara, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañieria; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

TP00100	0,200	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
TO01800	3,000	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	53,79	
UE00900	1,000	u	BRAZO DE FAROLA ALUMINIO ANODIZADO	27,33	27,33	
UE02800	1,000	u	FAROL ESFERICO POLIETILENO MATEADO DIÁM. 450 mm	92,15	92,15	
IE02000	9,000	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2/750 V	0,22	1,98	
UE03100	1,000	u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
WW00300	15,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos			197,03
			Costes indirectos		13,00%	25,61
			TOTAL €			**222,64**

15EPP00135 **u** **FAROLA MURAL TRADICIONAL CHAPA AC. GALVANIZADO**

Farola mural, tradicional, formada por: brazo y farol de chapa de acero galvanizado, difusor de vidrio impreso, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia y equipo para lámpara, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

TO01800	3,000	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	53,79	
TP00100	0,200	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
UE00800	1,000	u	BRAZO DE FAROLA ACERO GALVANIZADO	22,16	22,16	
UE02600	1,000	u	FAROL CHAPA ACERO CON VIDRIO IMPRESO	102,08	102,08	
IE02000	9,000	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2/750 V	0,22	1,98	
UE03100	1,000	u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
WW00300	15,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos			201,79
			Costes indirectos		13,00%	26,23
			TOTAL €			**228,02**

15EPP00136 **u** **FAROLA MURAL TRADICIONAL FUNDICIÓN**

Farola mural, tradicional, formada por: brazo y farol en aceero de fundición, difusor de vidrio impreso, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia y equipo para lámpara, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

TO01800	3,000	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	53,79	
TP00100	0,200	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
UE01000	1,000	u	BRAZO DE FAROLA FUNDICIÓN	41,36	41,36	
UE02900	1,000	u	FAROL FUNDICIÓN CON VIDRIO IMPRESO	278,41	278,41	
IE02000	9,000	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2/750 V	0,22	1,98	
UE03100	1,000	u	LÁMPARA VAPOR MERCURIO C.C. 125 W	9,53	9,53	
WW00300	15,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos			397,32
			Costes indirectos		13,00%	51,65
			TOTAL €			**448,97**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15EPP00600 **u** **CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO EMPOTRADO**

Cuadro de alumbrado público empotrado, formado por: armario metálico equipado con perfileria porta-equipos, puerta con cerradura universal, módulos para alojamiento de contador, interruptor horario, diferencial y automáticos magnetotérmicos, incluso conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.

TO01800	6,000	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	107,58	
TP00100	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
IE11300	1,000	u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
UE00200	1,000	u	ARMARIO METÁLICO PARA ALUMBRADO PÚBLICO	131,22	131,22	
IE10300	2,000	u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A	19,39	38,78	
IE09900	1,000	u	INTERRUPTOR HORARIO AUTOMÁTICO	60,56	60,56	
IE08600	1,000	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 40 A/30 mA	75,71	75,71	
IE11200	1,000	u	MODULO HOMOLOGADO PARA ALOJAMIENTO DE CONTADOR	51,48	51,48	
WW00300	10,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos			493,16
			Costes indirectos		13,00%	64,11
			TOTAL €			**557,27**

15EPP00700 **u** **ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 60x60 cm**

Arqueta de registro de alumbrado público de 60x60 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones, excavación y transporte de tierras; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	2,660	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	92,91	
TP00100	0,900	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	15,30	
CH04120	0,261	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	14,21	
UE03900	1,000	u	TAPA DE FUNDICIÓN 60X60 cm	74,56	74,56	
FL01300	0,190	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	14,04	
AGM00500	0,081	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	3,95	
AGM00200	0,010	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	66,14	0,66	
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos			216,18
			Costes indirectos		13,00%	28,10
			TOTAL €			**244,28**

Grupo15EPW: Varios

Apartado 15ER: Redes aéreas

Grupo15ERR: Redes aéreas

Grupo15ERW: Varios

Apartado 15ET: Transformadores

Grupo15ETT: Transformadores

15ETT00001 **u** **INSTALACIÓN CENTRO TRANSFORMACION 25 kVA**

Instalación de centrro de transformación, de media a baja tensión de 25 kVA de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, compuesta por: tensión primaria 20 kV, tensión secundaria 230/400 A, regulación +- 2,5% +- 5%, conexionados, tensión de cortocircuito 4%, equipado con termómetro y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV unipolares de 1x240 mm2 en aluminio, terminales, malla de protección, celda entrada-salida ruptor automático sección P.A.T., alumbrado interior punto de luz blindado, celda protec. y fusibles, y equipo de seguridad de C.T.; según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. Medida la unidad instalada.

UE02200	1,000	u	CONJUNTO CABLE A.T. COBRE 1x25mm2, 12/20 kV	655,69	655,69	
UE03800	1,000	u	RED TIERRA CABLE COBRE 50 mm2, ELECTROLITICO 2 TOMAS	278,51	278,51	
UE03500	1,000	u	MALLA PROTECCIÓN TRANSFORMADOR	258,36	258,36	
WW00300	50,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	27,50	
UE02300	1,000	u	CONJUNTO CABLE B.T. ALUMINIO 1x240mm2, 06/1 kV	554,04	554,04	
UE02000	2,000	u	CELDA ENTRADA O SALIDA, RUPTOR AUTOM. SECCIÓN P.A.T.	2.258,94	4.517,88	
UE00100	1,000	u	ALUMBRADO INTERIOR C.T. PUNTO LUZ BLINDADO	204,82	204,82	
TO01800	206,000	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	3.693,58	
ATC00100	4,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	139,72	
UE02500	1,000	u	EQUIPO DE SEGURIDAD DE C.T.	235,69	235,69	
UE02100	1,000	u	CELDA PROTECCION, RUPTOR AUTOM. SECC. P.A.T. Y FUSIB.	2.635,44	2.635,44	
			Costes directos			13.201,23
			Costes indirectos		13,00%	1.716,16
			TOTAL €			**14.917,39**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Grupo15ETW: Varios

Apartado 15EW: Varios

Grupo15EWW: Varios

15EWW00001 u CASETA PREFABRICADA PARA CENTRO TRANSFORMACIÓN

Caseta prefabricada en hormigón para centro de transformación, de dimensiones exteriores 4,28x2,52x3,05 m, formada por: envolvente de hormigón armado vibrado, puertas y rejillas de ventilación natural, armaduras conectadas a la toma de tierra, puertas y rejillas con una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a tierra de la envolvente, pintada con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas, incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en el transformador y accesos al local; según la norma RU 1303. Medida la unidad instalada.

TO02100	3,000	h	OFICIAL 1ª	17,93	53,79
TP00100	6,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	102,00
UE01900	1,000	u	CASETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA C.T. DE 4,28x2,52m	9.299,24	9.299,24
CH02910	2,441	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	59,53	145,31
CA00520	14,000	kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	13,02
AA00300	4,697	m3	ARENA GRUESA	6,53	30,67
ME00400	1,800	h	RETROEXCAVADORA	34,98	62,96
MG00100	3,000	h	GRUA MÓVIL AUTOPROPULSADA	55,57	166,71
MK00100	2,800	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	71,68
WW00300	20,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00

Costes directos		9.956,38
Costes indirectos	13,00%	1.294,33
TOTAL €		**11.250,71**

15EWW00101 u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 160 A

Caja general de protección, para una intensidad nominal de 160 A, construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 160 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión,colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según REBT y normas particulares de Cia. suministradora. Medida la unidad ejecutada.

TO01800	0,400	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	7,17
TO02100	0,500	h	OFICIAL 1ª	17,93	8,97
IE05600	3,000	u	CARTUCHO FUSIBLE 160 A INTENSIDAD	5,13	15,39
IE11600	1,000	u	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	11,67	11,67
IE04700	1,000	u	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 160 A INTEN. NOM. C/BASES FUSIBLES	146,57	146,57
WW00300	4,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20
WW00400	4,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20

Costes directos		193,17
Costes indirectos	13,00%	25,11
TOTAL €		**218,28**

15EWW00102 u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 250 A

Caja general de protección, para una intensidad nominal de 250 A, construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 250 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión, colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según REBT y normas particulares de Cia. suministradora. Medida la unidad ejecutada.

TO01800	0,500	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	17,93	8,97
TO02100	0,700	h	OFICIAL 1ª	17,93	12,55
IE11600	1,000	u	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	11,67	11,67
IE05800	3,000	u	CARTUCHO FUSIBLE 250 A INTENSIDAD AC-1	10,55	31,65
IE04800	1,000	u	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250 A INTEN. NOM. C/BASES FUSIBLES	174,72	174,72
WW00300	5,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75
WW00400	5,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50

Costes directos		243,81
Costes indirectos	13,00%	31,70
TOTAL €		**275,51**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Subcapítulo 15G: GASES Y LICUADOS

Apartado 15GC: Gas ciudad

Grupo15GCC: Gas natural

Grupo15GCW: Varios

Apartado 15GF: Fuel-oil

Grupo15GFF: Fuel-oil

Grupo15GFW: Varios

Apartado 15GG: Gasóleo

Grupo15GGG: Gasóleo

Grupo15GGW: Varios

Apartado 15GP: Propano

Grupo15GPP: Propano

15GPP00100 **u** **DEPÓSITO ENTERRADO PARA PROPANO-BUTANO DE 10000 l**

Deposito enterrado para propano-butano de 10000 l de capacidad en chapa de acero, chorreado y pintura de acabado, válvulas de llenado y válvula de seguridad de 1 de diámetro, válvula de purga en 1/2 de diámetro, manómetro tipo 1 limitador de caudal y de presión, regulador de presión, medidor de nivel con indicador de punto alto, incluso p.p. de ayudas de albañilería; construido según normas del ministerio de industria y compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	16,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	286,88
TP00100	8,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	136,00
UG02100	1,000	u	MEDIDOR DE NIVEL CON INDICADOR DE PUNTO	41,18	41,18
UG02500	1,000	u	VÁLVULA PARA LLENADO DE DEPÓSITO DE PROPANO-BUTANO 1"	36,60	36,60
UG02400	1,000	u	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE DEPÓSITO PROPANO-BUTANO 1"	32,13	32,13
UG02000	1,000	u	MANÓMETRO TIPO 1	12,80	12,80
UG00500	1,000	u	LIMITADOR DE PRESIÓN	31,59	31,59
UG00400	1,000	u	LIMITADOR DE CAUDAL	92,44	92,44
UG00200	1,000	u	DEPÓSITO PROP-BUT. RED PROT. CATOD. 10000 l CHAPA DE ACERO	7.216,58	7.216,58
IG03300	1,000	u	REGULADOR BAJA PRESIÓN PROPANO 1/2"	13,83	13,83
UG02300	1,000	u	VÁLVULA DE PURGA DE DEPÓSITO DE PROPANO-BUTANO DE 1/2"	24,14	24,14
WW00300	20,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00
WW00400	20,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00

Costes directos		7.941,17
Costes indirectos	13,00%	1.032,35
TOTAL €		**8.973,52**

15GPP00110 **u** **DEPÓSITO ENTERRADO PARA PROPANO-BUTANO DE 15000 l**

Deposito enterrado para propano-butano de 15000 l de capacidad en chapa de acero, chorreado y pintura de acabado, válvulas de llenado y válvula de seguridad de 1 de diámetro, válvula de purga de 1/2 de diámetro, manómetro tipo 1 limitador de caudal y de presión, regulador de presión, medidor de nivel con indicador de punto alto, red de protección catódica con ánodos de magnesio e hilo de cobre, incluso p.p. de ayudas de albañilería; construida según normas del ministerio de industria y compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	18,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	322,74
TP00100	10,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	170,00
UG02500	1,000	u	VÁLVULA PARA LLENADO DE DEPÓSITO DE PROPANO-BUTANO 1"	36,60	36,60
UG02400	1,000	u	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE DEPÓSITO PROPANO-BUTANO 1"	32,13	32,13
UG02300	1,000	u	VÁLVULA DE PURGA DE DEPÓSITO DE PROPANO-BUTANO DE 1/2"	24,14	24,14
UG02200	1,000	u	PROTECCIÓN CON ÁNODOS DE MAGNESIO E HILO DE COBRE	819,46	819,46
UG02100	1,000	u	MEDIDOR DE NIVEL CON INDICADOR DE PUNTO	41,18	41,18
UG00500	1,000	u	LIMITADOR DE PRESIÓN	31,59	31,59
UG00400	1,000	u	LIMITADOR DE CAUDAL	92,44	92,44
UG00300	1,000	u	DEPÓSITO PROP-BUT. 15000 l CHAPA DE ACERO	10.662,35	10.662,35
IG03300	1,000	u	REGULADOR BAJA PRESIÓN PROPANO 1/2"	13,83	13,83
UG02000	1,000	u	MANÓMETRO TIPO 1	12,80	12,80
WW00300	20,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00
WW00400	20,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00

Costes directos		12.276,26
Costes indirectos	13,00%	1.595,91
TOTAL €		**13.872,17**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15GPP00210 **m** **CANALIZACIÓN VISTA, ACERO NEGRO DIÁM.EXT.(1")**

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 33,7 mm diám. ext. (1) y 3,25 mm de espesor, para gas propano-butano, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. de uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
IC68100	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 33,7x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,76	3,80	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			10,78
		Costes indirectos		13,00%	1,40
		TOTAL €			**12,18**

15GPP00212 **m** **CANALIZACIÓN VISTA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (1 1/2")**

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 48,3 mm diám. ext. (1 1/2) y 3,25 mm de espesor, para gas propano-butano, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. de uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,280 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,02	
IC68300	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	6,00	6,06	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			14,68
		Costes indirectos		13,00%	1,91
		TOTAL €			**16,59**

15GPP00214 **m** **CANALIZACIÓN VISTA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (2")**

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 60,3 mm diám. ext. (2) y 3,65 mm de espesor, para gas propano-butano, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. de uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,38	
IC68400	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,01	7,08	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			16,61
		Costes indirectos		13,00%	2,16
		TOTAL €			**18,77**

15GPP00215 **m** **CANALIZACIÓN VISTA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (2 1/2")**

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 76,1 mm diám. ext. (2 1/2), 3,65 mm de espesor, para gas butano. recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,38	
IC68500	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,37	8,45	
WW00300	9,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,95	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			19,08
		Costes indirectos		13,00%	2,48
		TOTAL €			**21,56**

15GPP00216 **m** **CANALIZACIÓN VISTA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (3")**

Canalización vista, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 88,9 mm diám. ext. (3) y 4,05 mm de espesor, para gas propano-butano, recibida a la fábrica y pintada con minio plomo, incluso p.p. uniones, pasamuros y grapas de fijación; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	6,28	
IC68600	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 88,9x4,05 mm DIÁM. x ESP.	12,23	12,35	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			24,73
		Costes indirectos		13,00%	3,21
		TOTAL €			**27,94**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15GPP00230 **m** **CANALIZACIÓN ENTERRADA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (1")**

Canalización enterrada, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 33,7 mm diám. ext. (1) y 3,25 mm de espesor para gas propano-butano protegida con pintura asfáltica, incluso tendido continuo de ladrillo hueco sencillo en partes superior e inferior del tubo y arena de río; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,98	
FL00500	0,008 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,49	
IC68100	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 33,7x3,25 mm DIÁM. x ESP.	3,76	3,80	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			14,25
		Costes indirectos		13,00%	1,85
		TOTAL €			**16,10**

15GPP00232 **m** **CANALIZACIÓN ENTERRADA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (1 1/2")**

Canalización enterrada, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 48,3 mm diám. ext. (1 1/2) y 3,25 mm de espesor para gas propano-butano, protegida con pintura asfáltica, incluso tendido continuo de ladrillo hueco sencillo en partes superior e inferior del tubo y arena de río; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,98	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
FL00500	0,008 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,49	
IC68300	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 48,3x3,25 mm DIÁM. x ESP.	6,00	6,06	
		Costes directos			17,61
		Costes indirectos		13,00%	2,29
		TOTAL €			**19,90**

15GPP00234 **m** **CANALIZACIÓN ENTERRADA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (2")**

Canalización enterrada, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 60,3 mm diám. ext. (2) y 3,65 mm de espesor para gas propano-butano protegida con pintura asfáltica, incluso tendido continuo de ladrillo hueco sencillo en partes superior e inferior del tubo y arena de río; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,38	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
FL00500	0,008 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,49	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,98	
IC68400	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 60,3x3,65 mm DIÁM. x ESP.	7,01	7,08	
WW00300	7,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,85	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
		Costes directos			20,08
		Costes indirectos		13,00%	2,61
		TOTAL €			**22,69**

15GPP00236 **m** **CANALIZACIÓN ENTERRADA, ACERO NEGRO DIÁM. EXT. (2 1/2")**

Canalización enterrada, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad UNE 19040 de 76,1 mm diám. ext. (2 1/2) y 3,65 mm de espesor para gas propano-butano, protegida con pintura asfáltica, incluso tendido continuo de ladrillo hueco sencillo en partes superior e inferior del tubo, arena de río; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	6,28	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
IC68500	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,37	8,45	
FL00500	0,008 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	61,71	0,49	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,98	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		Costes directos			24,30
		Costes indirectos		13,00%	3,16
		TOTAL €			**27,46**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15GPP00310 **u** **LLAVE DE CORTE DE BOLA 1" DE DIÁM.**

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 1 de diámetro de gas propano-butano, incluso p.p. de pequeño material. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
UG01200	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 1" (22/25 mm)	3,66	3,66	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		8,44
			Costes indirectos	13,00%	1,10
			TOTAL €		**9,54**

15GPP00312 **u** **LLAVE DE CORTE DE BOLA 1 1/2" DE DIÁM.**

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 1 1/2 de diámetro de gas propano-butano, incluso p.p. de pequeño material. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	0,280 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,02	
UG01400	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	9,71	9,71	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		15,03
			Costes indirectos	13,00%	1,95
			TOTAL €		**16,98**

15GPP00314 **u** **LLAVE DE CORTE DE BOLA 2" DE DIÁM.**

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 2 de diámetro de gas propano-butano, incluso p.p. de pequeño material. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,38	
UG01500	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 2" (50/60 mm)	15,06	15,06	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		20,74
			Costes indirectos	13,00%	2,70
			TOTAL €		**23,44**

15GPP00315 **u** **LLAVE DE CORTE DE BOLA 2 1/2" DE DIÁM.**

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 2 1/2 de diámetro de gas propano-butano, incluso p.p. de pequeño material. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,38	
UG01600	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)	30,54	30,54	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		36,22
			Costes indirectos	13,00%	4,71
			TOTAL €		**40,93**

15GPP00316 **u** **LLAVE DE CORTE DE BOLA 3" DE DIÁM.**

Llave de corte de bola para soldar, colocada en conducción de 3 de diámetro de gas propano-butano, incluso p.p. de pequeño material. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	0,350 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	6,28	
UG01700	1,000 u	LLAVE DE CORTE DE BOLA DIÁM. 3" (75/80 mm)	41,25	41,25	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		47,83
			Costes indirectos	13,00%	6,22
			TOTAL €		**54,05**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15GPP00351 **u** **LLAVE DE CIERRE EMBRIDADA, INCLUSO ARQUETA**

Llave de cierre embridada, colocada en conducción de 48,3 mm diám. ext. de acero negro estirado,sin soldadura, incluso arqueta de 0,51x0,51 m y 0,65 m de profundidad, con tapa de fundición, anclaje de hormigón HM-20, manguitos pasamuros, excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.

TO02100	2,500	h	OFICIAL 1ª	17,93	44,83	
TP00100	4,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	68,00	
TO01900	0,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
US02100	1,000	u	TAPA FUNDICIÓN 60x60 cm PEATONES	42,14	42,14	
UG00700	1,000	u	LLAVE CIERRE EMBRIDADA TUBO GAS 48,3 mm DIÁM. EXT	99,33	99,33	
FL01300	0,116	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	8,57	
CH04120	0,098	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,34	
AGM00500	0,061	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	2,97	
MK00100	0,195	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	4,99	
WW00300	15,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
				Costes directos		288,90
				Costes indirectos	13,00%	37,56
				TOTAL €		**326,46**

Grupo15GPW: Varios

Apartado 15GW: Varios

Grupo15GWW: Varios

15GWW00001 **u** **FOSO PARA DEPÓSITOS ENTERRADOS PARA PROPANO-BUTANO**

Foso para depósitos enterrados para propano-butano de 10000 l de capacidad, formado por solera de horm. HM-20 de 15 cm de espesor,muros de ladrillo perforados para revestir, enfoscado y bruñido en mortero de cemento 1:3, bancada de apoyo de hormigón HA-25, pernios de anclajes, relleno con arena de río del espacio entre foso y depósito cerca de señalización de zona de depósitos extintores, excavación entierras de consistencia media, posterior relleno y transporte de sobrantes a vertedero; construida según normas del ministerio de industria y compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	60,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2.095,80	
TP00100	30,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	510,00	
AA00300	22,280	m3	ARENA GRUESA	6,53	145,49	
KA00500	401,800	kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	666,99	
KW01400	1,000	u	CERRADURA LLAVE PLANA	7,36	7,36	
IP07000	3,000	u	EXTINTOR A.F.P.G. 12 kg	65,87	197,61	
FL01300	5,292	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	391,18	
CH04120	2,462	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	134,06	
CH02920	1,215	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	73,22	
AGM00200	0,998	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	66,14	66,01	
AGM00500	2,397	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	116,81	
MR00200	32,000	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	96,32	
MK00100	8,000	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	204,80	
ME00400	10,000	h	RETROEXCAVADORA	34,98	349,80	
WW00300	60,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	33,00	
				Costes directos		5.088,45
				Costes indirectos	13,00%	661,50
				TOTAL €		**5.749,95**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15GWW00010 **u** **RECINTO PARA DEPÓSITO DE SUPERFICIE PARA PROPANO-BUTANO**

Recinto para ubicación de depósito de superficie para propano-butano, 10000 l de capacidad, formado por apoyo de hormigón HA-25, armadura B 400 S, pernios de anclaje, cerca de señalización de zona de depósitos, extintores, excavación en tierras de consistencia media y posterior relleno y retirado de sobrantes a vertedero; construido según normas del ministerio de industria y compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	6,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	209,58	
IP07000	3,000	u	EXTINTOR A.F.P.G. 12 kg	65,87	197,61	
KW01400	1,000	u	CERRADURA LLAVE PLANA	7,36	7,36	
KA00500	633,000	kg	ACERO EN PERFILES TUBULARES MANUFACTURADO	1,66	1.050,78	
CH02920	0,648	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	39,05	
CA01700	0,500	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,23	0,62	
CA00220	9,550	kg	ACERO B 400 S	0,68	6,49	
CH04120	0,130	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	7,08	
ME00400	0,100	h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
WW00300	15,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	8,25	
WW00400	10,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	

Costes directos		1.533,32
Costes indirectos	13,00%	199,33
TOTAL €		**1.732,65**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Subcapítulo 15J: JARDINERÍA

Apartado 15JA: Arboles

Grupo15JAA: Arboles

15JAA00001 **u** **ÁRBOL DE SOMBRA, DE HOJA CADUCA**

Árbol de sombra, decorativo especial de hoja caduca de 2,50 m de altura, servido a raíz desnuda, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de castaño de 2 m de altura, conservación y riegos. Medida la unidad ejecutada.

TO00800	0,400	h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	7,17
TP00100	0,520	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,84
UJ01900	1,000	u	TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO 2 m	5,91	5,91
UJ01800	1,000	m3	TIERRA VEGETAL	8,37	8,37
UJ00200	1,000	u	ÁRBOL SOMBRA HOJA CADUCA 2,50 m	5,92	5,92
UJ00100	0,002	t	ABONOS	204,95	0,41
ME00400	0,130	h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55

Costes directos		41,17
Costes indirectos	13,00%	5,35
TOTAL €		**46,52**

15JAA00002 **u** **ÁRBOL DE SOMBRA, DE HOJA PERENNE**

Árbol de sombra, decorativo especial de hoja perenne de 2,50 m de altura, servido con cepellón de tierra, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos tutor de madera de castaño de 2 m, de altura, conservación y riegos. Medida la unidad ejecutada.

TO00800	0,400	h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	7,17
TP00100	0,520	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,84
UJ00300	1,000	u	ÁRBOL SOMBRA HOJA PERENNE 2,50 m	16,16	16,16
UJ01800	0,500	m3	TIERRA VEGETAL	8,37	4,19
UJ01900	1,000	u	TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO 2 m	5,91	5,91
UJ00100	0,002	t	ABONOS	204,95	0,41
ME00400	0,130	h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55

Costes directos		47,23
Costes indirectos	13,00%	6,14
TOTAL €		**53,37**

15JAA00003 **u** **EJEMPLAR ESPECIAL DE CONÍFERA RESINOSA**

Ejemplar especial de conifera resinosa, planta seleccionada de gran altura y grosor, servida con cepellón especial escayolado, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de castaño de 2,75 m de altura, conservación y riegos. Medida la unidad ejecutada.

TO00800	0,800	h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	14,34
TP00100	0,520	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,84
UJ02000	1,000	u	TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO 2,75 m	5,99	5,99
UJ00100	0,002	t	ABONOS	204,95	0,41
UJ00800	1,000	u	CONIFERA RESINOSA GRAN ALTURA Y GROSOR 3 m	102,96	102,96
UJ01800	0,500	m3	TIERRA VEGETAL	8,37	4,19
ME00400	0,130	h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55

Costes directos		141,28
Costes indirectos	13,00%	18,37
TOTAL €		**159,65**

15JAA00004 **u** **CONIFERA VARIADA DECORATIVA**

Conifera variada decorativa, planta seleccionada de gran altura y grosor, servida con cepellón especial escayolado, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de castaño de 2,75 m de altura, conservación y riegos. Medida la unidad ejecutada.

TO00800	0,800	h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	14,34
TP00100	0,520	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,84
UJ02000	1,000	u	TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO 2,75 m	5,99	5,99
UJ01800	0,300	m3	TIERRA VEGETAL	8,37	2,51
UJ00700	1,000	u	CONIFERA DECORATIVA, BUEN PORTE	71,12	71,12
UJ00100	0,002	t	ABONOS	204,95	0,41
ME00400	0,130	h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55

Costes directos		107,76
Costes indirectos	13,00%	14,01
TOTAL €		**121,77**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15JAA00005 **u** **PHOENIS DACTILÍFERA**

Phoenix dactilifera de altura comprendida entre 5 y 7 m, planta servida con cepellón de tierra, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de castaño de 2,75 m de altura, conservación y riegos. Medida la unida ejecutada.

TO00800	1,000 h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	17,93	
TP00100	3,120 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	53,04	
UJ01300	1,000 u	PHOENIS DACTILIFERA ENTRE 5 Y 7 m	780,25	780,25	
UJ02000	1,000 u	TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO 2,75 m	5,99	5,99	
UJ01800	0,500 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	4,19	
UJ00100	0,004 t	ABONOS	204,95	0,82	
ME00400	0,130 h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55	
		Costes directos			866,77
		Costes indirectos		13,00%	112,68
		TOTAL €			**979,45**

Grupo15JAW: Varios

Apartado 15JP: Plantas de jardín

Grupo15JPP: Plantas de jardín

15JPP00001 **u** **PLANTA VIVÁCEA DECORATIVA Y DE FLOR**

Planta vivacea decorativa y de flor, servida en maceta o con cepellón de tierra según variedad, incluso apertura de hoyo de 30x30 cm, plantación, relleno de tierras seleccionadas, suministro de abonos, rastrillado, riegos y conservación. Medida la unidad ejecutada.

TO00800	0,050 h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	0,90	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
UJ00100	0,001 t	ABONOS	204,95	0,20	
UJ01200	0,015 m3	MANTILLO	16,93	0,25	
UJ01500	1,000 u	PLANTA VIVÁCEA DECORATIVA Y DE FLOR	0,95	0,95	
		Costes directos			4,00
		Costes indirectos		13,00%	0,52
		TOTAL €			**4,52**

15JPP00002 **u** **PLANTA TREPADORA**

Planta trepadora de buen porte, ramificada y servida con maceta, incluso apertura de hoyo, plantación, relleno de tierras seleccionadas, suministro de abonos, rastrillado, riegos y conservación. Medida la unidad ejecutada.

TO00800	0,050 h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	0,90	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
UJ00100	0,001 t	ABONOS	204,95	0,20	
UJ01200	0,015 m3	MANTILLO	16,93	0,25	
UJ01400	1,000 u	PLANTA TREPADORA BUEN PORTE	3,33	3,33	
		Costes directos			6,38
		Costes indirectos		13,00%	0,83
		TOTAL €			**7,21**

15JPP00003 **u** **GRUPO DE ROCALLAS COMPLETAS**

Grupo de rocallas completas, incluyendo acaves, yucas, cerus, trepadoras, cetaceas, piedras rusticas especiales, distribución, plantación, riegos y conservación. Medida la unidad ejecutada.

TO00800	2,000 h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	35,86	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	34,00	
UJ01000	1,000 u	GRUPO DE ROCALLAS	116,91	116,91	
UJ01200	0,100 m3	MANTILLO	16,93	1,69	
UJ00100	0,004 t	ABONOS	204,95	0,82	
		Costes directos			189,28
		Costes indirectos		13,00%	24,61
		TOTAL €			**213,89**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15JPP00004 **u** **GRUPO DE YUCAS**

Grupo de yucas, alosifolias, filamentosas y gloriosas de distintas alturas y tamaños, incluso plantación, suministro se abonos, riegos y conservación. Medida la unidad ejecutada.

TO00800	2,000 h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	35,86	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	34,00	
UJ00100	0,004 t	ABONOS	204,95	0,82	
UJ01100	1,000 u	GRUPO DE YUCAS	52,36	52,36	
UJ01200	0,100 m3	MANTILLO	16,93	1,69	
		Costes directos			124,73
		Costes indirectos		13,00%	16,21
		TOTAL €			**140,94**

15JPP00005 **u** **ARBUSTO ESPECIAL**

Arbusto especial de gran porte, variado de color y vegetación, servido con cepellón de tierra o escayolado, incluso apertura de hoyo, plantación, suministro de abonos. riegos y conservación. Medida la unidad ejecutada.

TO00800	0,250 h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	4,48	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,10	
UJ01800	0,800 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	6,70	
UJ00100	0,002 t	ABONOS	204,95	0,41	
UJ00500	1,000 u	ARBUSTO ESPECIAL GRAN PORTE	4,59	4,59	
		Costes directos			21,28
		Costes indirectos		13,00%	2,77
		TOTAL €			**24,05**

15JPP00006 **u** **ARBUSTO CORRIENTE**

Arbusto corriente de porte medio, de variado color y vegetación, servido a raíz desnuda o en maceta, incluso apertura de hoyo, plantación, suministro de abonos, riegos y conservación. Medida la unidad ejecutada.

TO00800	0,250 h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	4,48	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,10	
UJ00100	0,001 t	ABONOS	204,95	0,20	
UJ00400	1,000 u	ARBUSTO CORRIENTE PORTE MEDIO	3,03	3,03	
UJ01800	0,300 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	2,51	
		Costes directos			15,32
		Costes indirectos		13,00%	1,99
		TOTAL €			**17,31**

Grupo15JPW: Varios

Apartado 15JS: Setos

Grupo15JSS: Setos

15JSS00001 **m** **SETO**

Seto, planta fuerte, tupida y enmatollada, servida con cepellón de tierra, incluso apertura de zanja, suministro de abonos y preparación de las tierras, plantación, riegos y conservación. Medida la longitud ejecutada.

TO00800	0,200 h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	3,59	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
UJ01800	0,059 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	0,49	
UJ01600	1,000 m	SETO	7,66	7,66	
UJ00100	0,001 t	ABONOS	204,95	0,20	
		Costes directos			18,74
		Costes indirectos		13,00%	2,44
		TOTAL €			**21,18**

Grupo15JSW: Varios

Apartado 15JT: Tapizantes

Grupo15JTT: Tapizantes

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15JTT00001 **m2 SIEMBRA DE GRAMA**

Siembra de grama mediante esquejes sobre tierra vegetal, incluso preparación del terreno, reparto de tierra vegetal, mantillo, abono, conservación y riegos. Medida la superficie ejecutada.

TO00800	0,200 h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	3,59	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,10	
UJ01800	0,200 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	1,67	
UJ00100	0,004 t	ABONOS	204,95	0,82	
UJ00900	1,000 m2	GRAMA	1,34	1,34	
UJ01200	0,050 m3	MANTILLO	16,93	0,85	
		Costes directos			13,37
		Costes indirectos		13,00%	1,74
		TOTAL €			**15,11**

15JTT00002 **m2 SUMINISTRO DE "STENOTAPHRUM" PARA CESPED**

Suministro de stenotaphrum y mezclas de semillas especiales para la formación de un cesped permanente, incluso cava de las tierras y preparación del terreno, nivelación, refino, siembra, mantillo, abonos, conservación y riegos. Medida la superficie ejecutada.

TO00800	0,100 h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	1,79	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,10	
UJ01800	0,200 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	1,67	
UJ01700	1,000 m2	STENOTAPHINM Y MEZCLA DE SEMILLAS ESPECIALES	1,02	1,02	
UJ01200	0,050 m3	MANTILLO	16,93	0,85	
UJ00100	0,004 t	ABONOS	204,95	0,82	
		Costes directos			11,25
		Costes indirectos		13,00%	1,46
		TOTAL €			**12,71**

15JTT00003 **m2 SUMINISTRO DE "CARPOBRUCTUS ADULIS" (UÑA DE LEON)**

Suministro de carpobructus adulis (uña de leon), incluso manipulación de la planta, preparación de la misma y del terreno, plantación, conservación y riegos. Medida la superficie ejecutada.

TO00800	0,200 h	OF. 1ª JARDINERO	17,93	3,59	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
UJ01800	0,200 m3	TIERRA VEGETAL	8,37	1,67	
UJ00600	1,000 m2	CARPOBRUCTOS ADULIS	1,03	1,03	
		Costes directos			10,54
		Costes indirectos		13,00%	1,37
		TOTAL €			**11,91**

Grupo15JTW: Varios

Apartado 15JW: Varios

Grupo15JWW: Varios

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Subcapítulo 15M: MOVIMIENTO DE TIERRAS

Apartado 15MA: Apertura de cajas

Grupo15MAA: Apertura de cajas

15MAA00004 **m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TERRENO DISGREGADO**

Excavación, en apertura de caja, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.

ME00300	0,024 h	PALA CARGADORA	23,87	0,57	
			Costes directos		0,57
			Costes indirectos	13,00%	0,07
			TOTAL €		**0,64**

15MAA00005 **m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRA CONSIST. BLANDA**

Excavación, en apertura de caja, de tierra de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.

ME00300	0,029 h	PALA CARGADORA	23,87	0,69	
			Costes directos		0,69
			Costes indirectos	13,00%	0,09
			TOTAL €		**0,78**

15MAA00006 **m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, TIERRAS CONSIST. MEDIA**

Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia medida. realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.

ME00300	0,032 h	PALA CARGADORA	23,87	0,76	
			Costes directos		0,76
			Costes indirectos	13,00%	0,10
			TOTAL €		**0,86**

15MAA00007 **m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA PIEDRAS CONSIST. DURA**

Excavación, en apertura de caja , de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.

ME00300	0,036 h	PALA CARGADORA	23,87	0,86	
			Costes directos		0,86
			Costes indirectos	13,00%	0,11
			TOTAL €		**0,97**

15MAA00015 **m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA BLANDA**

Excavación, en apertura de caja, de roca blanda, realizada con medios mecánicos y empleo de compresor, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.

TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	15,30	
MC00100	0,120 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,76	
ME00500	0,120 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	7,41	
			Costes directos		23,47
			Costes indirectos	13,00%	3,05
			TOTAL €		**26,52**

15MAA00017 **m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA DURA**

Excavación, en apertura de caja, de roca dura, realizada con medios mecánicos y empleo de compresor, incluso perfilado de fondo, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.

TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	15,30	
ME00500	0,350 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	21,62	
MC00100	0,350 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,22	
			Costes directos		39,14
			Costes indirectos	13,00%	5,09
			TOTAL €		**44,23**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15MAA00027 **m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA, ROCA DURA, USO EXPLOSIVOS**

Excavación, en apertura de caja, de roca dura, realizada con medios mecánicos y utilización de explosivos, hasta una profundidad máxima de 50 cm. Medida en perfil natural.

TO01300	1,100 h	OF. 1ª ARTIFICIERO	17,93	19,72	
TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	18,70	
WW00100	2,250 u	DETONADOR ELÉCTRICO	1,00	2,25	
WW00200	1,700 kg	EXPLOSIVO GOMA 2E-C	3,02	5,13	
MC00100	0,700 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	4,45	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,50	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			54,05
		Costes indirectos		13,00%	7,03
		TOTAL €			**61,08**

Grupo15MAW: Varios

Apartado 15MC: Compactaciones

Grupo15MCC: Compactaciones

15MCC00001 **m2 COMPACTACIÓN SUPERFICIAL CÓN PISÓN MECÁNICO**

Compactación superficial realizada con pisón mecánico, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud.

TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,04	
GW00100	0,060 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
MR00200	0,040 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,12	
		Costes directos			2,19
		Costes indirectos		13,00%	0,28
		TOTAL €			**2,47**

15MCC00002 **m2 COMPACTACIÓN EN 20 cm PROFUNDIDAD CÓN M. MECÁNICOS**

Compactación realizada con medios mecánicos al 95% proctor normal en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud.

GW00100	0,040 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,02	
MK00200	0,001 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,03	
MN00100	0,005 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,23	
MR00400	0,005 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,12	
		Costes directos			0,40
		Costes indirectos		13,00%	0,05
		TOTAL €			**0,45**

Grupo15MCW: Varios

Apartado 15MD: Desmontes

Grupo15MDD: Desmontes

15MDD00001 **m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. DURA, TRANSPOR. TERRAPLEN**

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.

ME00300	0,026 h	PALA CARGADORA	23,87	0,62	
		Costes directos			0,62
		Costes indirectos		13,00%	0,08
		TOTAL €			**0,70**

15MDD00002 **m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. TERRAPLEN**

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.

ME00300	0,024 h	PALA CARGADORA	23,87	0,57	
		Costes directos			0,57
		Costes indirectos		13,00%	0,07
		TOTAL €			**0,64**

Código	Cantidad / Ud / Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15MDD00003 **m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLANDA, TRANSP. TERRAPLEN**

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.

ME00300	0,022 h PALA CARGADORA	23,87	0,53	
	Costes directos			0,53
	Costes indirectos		13,00%	0,07
	TOTAL €			**0,60**

15MDD00004 **m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. DURA, CARGA S/CAMIÓN**

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso carga sobre camión para su transporte. Medida en perfil natural.

ME00300	0,028 h PALA CARGADORA	23,87	0,67	
	Costes directos			0,67
	Costes indirectos		13,00%	0,09
	TOTAL €			**0,76**

15MDD00005 **m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, CARGA S/CAMIÓN**

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso carga sobre camión para su transporte. Medida en perfil natural.

ME00300	0,025 h PALA CARGADORA	23,87	0,60	
	Costes directos			0,60
	Costes indirectos		13,00%	0,08
	TOTAL €			**0,68**

15MDD00006 **m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLANDA, CARGA S/CAMIÓN**

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso carga sobre camión para su transporte. Medida en perfil natural.

ME00300	0,022 h PALA CARGADORA	23,87	0,53	
	Costes directos			0,53
	Costes indirectos		13,00%	0,07
	TOTAL €			**0,60**

15MDD00101 **m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. DURA**

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.

ME00300	0,018 h PALA CARGADORA	23,87	0,43	
	Costes directos			0,43
	Costes indirectos		13,00%	0,06
	TOTAL €			**0,49**

15MDD00102 **m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA**

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.

ME00300	0,017 h PALA CARGADORA	23,87	0,41	
	Costes directos			0,41
	Costes indirectos		13,00%	0,05
	TOTAL €			**0,46**

15MDD00103 **m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. BLANDA**

Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.

ME00300	0,015 h PALA CARGADORA	23,87	0,36	
	Costes directos			0,36
	Costes indirectos		13,00%	0,05
	TOTAL €			**0,41**

15MDD00201 **m3 EXC. DESMONTE ROCA BLANDA**

Excavación, en desmonte, de roca blanda realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.

ME00500	0,120 h RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	7,41	
	Costes directos			7,41
	Costes indirectos		13,00%	0,96
	TOTAL €			**8,37**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15MDD00202 **m3 EXC. DESMONTE ROCA DURA**

Excavación, en desmonte, de roca dura, realizada con medios mecánicos. Medida en perfil natural.

ME00500	0,200 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	12,36	
			Costes directos		12,36
			Costes indirectos	13,00%	1,61
			TOTAL €		**13,97**

Grupo15MDW: Varios

Apartado 15ME: Explanaciones

Grupo15MEE: Explanaciones

15MEE00001 **m2 EXPLANACIÓN CON TIERRAS DE CONSISTENCIA DURA**

Explanación de 50 cm de espesor medio con tierras de consistencia dura, comprendiendo: excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida en verdadera magnitud.

GW00100	0,080 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,04	
MN00100	0,011 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,50	
MR00400	0,011 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,26	
MT00100	0,045 h	TRAÍLLA REMOLCADA/TRACTOR	21,02	0,95	
MK00200	0,006 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,18	
			Costes directos		1,93
			Costes indirectos	13,00%	0,25
			TOTAL €		**2,18**

15MEE00002 **m2 EXPLANACIÓN CON TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA**

Explanación de 50 cm de espesor medio con tierras de consistencia media, comprendiendo: excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida en verdadera magnitud.

GW00100	0,070 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,04	
MK00200	0,005 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,15	
MN00100	0,008 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,36	
MR00400	0,008 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,19	
MT00100	0,035 h	TRAÍLLA REMOLCADA/TRACTOR	21,02	0,74	
			Costes directos		1,48
			Costes indirectos	13,00%	0,19
			TOTAL €		**1,67**

15MEE00003 **m2 EXPLANACIÓN CON TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA**

Explanación de 50 cm de espesor medio con tierras de consistencia blanda, comprendiendo: excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95 % proctor normal. Medida en verdadera magnitud.

GW00100	0,060 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
MK00200	0,003 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,09	
MT00100	0,022 h	TRAÍLLA REMOLCADA/TRACTOR	21,02	0,46	
MN00100	0,006 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,27	
MR00400	0,006 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,14	
			Costes directos		0,99
			Costes indirectos	13,00%	0,13
			TOTAL €		**1,12**

Grupo15MEW: Varios

Apartado 15MP: Pozos

Grupo15MPP: Pozos

15MPP00001 **m3 EXC. POZOS TIERRAS CONSIST. DURA, HASTA 1,50 m PROF.**

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.

TP00100	3,300 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	56,10	
			Costes directos		56,10
			Costes indirectos	13,00%	7,29
			TOTAL €		**63,39**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15MPP00002 **m3 EXC. POZOS TIERRAS CONSIST. MEDIA, HASTA 1,50 m PROF.**

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.

TP00100	2,700 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	45,90	
			Costes directos		45,90
			Costes indirectos	13,00%	5,97
			TOTAL €		**51,87**

15MPP00003 **m3 EXC. POZOS TIERRAS CONSIST. BLANDA, HASTA 1,50 m PROF.**

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.

TP00100	2,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	36,55	
			Costes directos		36,55
			Costes indirectos	13,00%	4,75
			TOTAL €		**41,30**

15MPP00101 **m3 EXC. POZOS TIERRAS CONSIST. DURA, HASTA 4 m PROF.**

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
ME00400	0,165 h	RETROEXCAVADORA	34,98	5,77	
			Costes directos		8,32
			Costes indirectos	13,00%	1,08
			TOTAL €		**9,40**

15MPP00102 **m3 EXC. POZOS TIERRAS CONSIST. MEDIA, HASTA 4 m PROF.**

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.

TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,04	
ME00400	0,130 h	RETROEXCAVADORA	34,98	4,55	
			Costes directos		6,59
			Costes indirectos	13,00%	0,86
			TOTAL €		**7,45**

15MPP00103 **m3 EXC. POZOS TIERRAS CONSIST. BLANDA, HASTA 4 m PROF.**

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
ME00400	0,110 h	RETROEXCAVADORA	34,98	3,85	
			Costes directos		5,55
			Costes indirectos	13,00%	0,72
			TOTAL €		**6,27**

15MPP00104 **m3 EXC. POZOS ROCA BLANDA, HASTA 4 m PROF.**

Excavación, en pozos, de roca blanda realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.

TP00100	1,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	19,55	
MC00100	0,150 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,95	
ME00500	0,150 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	9,27	
			Costes directos		29,77
			Costes indirectos	13,00%	3,87
			TOTAL €		**33,64**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15MPP00105 **m3 EXC. POZOS ROCA DURA, HASTA 4 m PROF.**

Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medida en perfil natural.

TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	15,30	
MC00100	0,450 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	2,86	
ME00500	0,450 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	27,80	
		Costes directos			45,96
		Costes indirectos		13,00%	5,97
		TOTAL €			**51,93**

15MPP00110 **m3 EXC. POZOS TERRENOS DISGREGADOS HASTA 4 m PROF.**

Excavación, en pozos, en terrenos disgregados realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.

TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,04	
ME00400	0,165 h	RETROEXCAVADORA	34,98	5,77	
		Costes directos			7,81
		Costes indirectos		13,00%	1,02
		TOTAL €			**8,83**

Grupo05MPW: Varios

Apartado 15MR: Rellenos

Grupo15MRR: Rellenos

15MRR00001 **m3 RELLENO CON TIERRAS, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES**

Relleno con tierras, realizado con medios manuales, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado con pisón mecánico. Medido en perfil compactado.

TP00100	0,900 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	15,30	
GW00100	0,300 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
MR00200	0,550 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	1,66	
		Costes directos			17,13
		Costes indirectos		13,00%	2,23
		TOTAL €			**19,36**

15MRR00010 **m3 RELLENO CON TIERRAS, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS**

Relleno con tierras, realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido en perfil compactado.

GW00100	0,300 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
ME00300	0,010 h	PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MK00200	0,005 h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,15	
MR00400	0,012 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,28	
		Costes directos			0,84
		Costes indirectos		13,00%	0,11
		TOTAL €			**0,95**

Grupo15MRW: Varios

Apartado 15MT: Transportes

Grupo15MTT: Transportes

15MTT00001 **m3 TRANSPORTE TIERRAS CARGA CON M. MECÁNICOS 5 km**

Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
		Costes directos			3,04
		Costes indirectos		13,00%	0,40
		TOTAL €			**3,44**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15MTT00002 **m3 TRANSPORTE TIERRAS CARGA CON M. MANUALES 5 km**

Transporte de tierras, realizado con camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios manuales. Medido en perfil esponjado.

TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	18,70	
MK00100	0,375 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	9,60	
			Costes directos		28,30
			Costes indirectos	13,00%	3,68
			TOTAL €		**31,98**

Grupo15MTW: Varios

Apartado 15MW: Varios

Grupo15MWW: Varios

15MWW00001 **m3 EXC. VACIADO TIERRAS CONSIST. MEDIA**

Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.

TP00100	0,016 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,27	
ME00400	0,020 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,70	
			Costes directos		0,97
			Costes indirectos	13,00%	0,13
			TOTAL €		**1,10**

15MWW00002 **m3 EXC. VACIADO TIERRAS CONSIST. DURA**

Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.

TP00100	0,019 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,32	
ME00400	0,023 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,80	
			Costes directos		1,12
			Costes indirectos	13,00%	0,15
			TOTAL €		**1,27**

15MWW00003 **m3 EXC. VACIADO TIERRAS CONSIST. BLANDA**

Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.

TP00100	0,013 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,22	
ME00400	0,018 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,63	
			Costes directos		0,85
			Costes indirectos	13,00%	0,11
			TOTAL €		**0,96**

15MWW00010 **m3 TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRESTAMO**

Tierras adquiridas en préstamo, incluso excavación y canon de adquisición. Medida en perfil natural.

AW00300	1,000 m3	CANON ADQUISICIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMO	0,66	0,66	
ME00300	0,017 h	PALA CARGADORA	23,87	0,41	
			Costes directos		1,07
			Costes indirectos	13,00%	0,14
			TOTAL €		**1,21**

15MWW00101 **m2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES**

Entibación cuajada en excavaciones de tierras de consistencia blanda o terrenos disgregados, realizada con tablones y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios. Medida la superficie de entibación útil.

TO02100	0,400 h	OFICIAL 1ª	17,93	7,17	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
CM00200	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,39	
CM00300	0,008 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	1,81	
CE00100	0,150 m	PUNTAL DE MADERA	1,23	0,18	
WW00400	1,250 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,38	
			Costes directos		12,48
			Costes indirectos	13,00%	1,62
			TOTAL €		**14,10**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15MWW00151 **m2 ENTIBACIÓN SEMICUAJADA EN EXCAVACIONES**

Entibación semicuajada en excavaciones de tierras de consistencia blanda o terrenos disgregados, realizada con tablones y codales de pino, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios. Medida la superficie de entibación útil.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
TO02100	0,250 h	OFICIAL 1ª	17,93	4,48	
CM00200	0,001 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,20	
CE00100	0,100 m	PUNTAL DE MADERA	1,23	0,12	
CM00300	0,004 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,90	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,70
		Costes indirectos		13,00%	1,00
		TOTAL €			**8,70**

Apartado 15MZ: Zanjas

Grupo15MZZ: Zanjas

15MZZ00001 **m3 EXC. ZANJAS TIERRAS CONSIST. DURA**

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.

TP00100	0,130 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,21	
ME00400	0,038 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,33	
		Costes directos			3,54
		Costes indirectos		13,00%	0,46
		TOTAL €			**4,00**

15MZZ00002 **m3 EXC. ZANJAS TIERRAS CONSIST. MEDIA**

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.

TP00100	0,110 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,87	
ME00400	0,032 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,12	
		Costes directos			2,99
		Costes indirectos		13,00%	0,39
		TOTAL €			**3,38**

15MZZ00003 **m3 EXC. ZANJAS TIERRAS CONSIST. BLANDA**

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.

TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
ME00400	0,028 h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,98	
		Costes directos			2,68
		Costes indirectos		13,00%	0,35
		TOTAL €			**3,03**

15MZZ00101 **m3 EXC. ZANJAS TIERRAS CONSIST. DURA TRANSP. SOBRANTES**

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso relleno en tongadas de 20 cm, compactado al 95% proctor normal y transporte mecánico de las tierras sobrantes a una distancia máxima de 5 km, Medida en perfil natural.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
GW00100	0,300 m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
ME00400	0,050 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
MK00100	0,010 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,26	
MR00300	0,150 h	RODILLO VIBRANTE MANUAL	3,86	0,58	
		Costes directos			5,31
		Costes indirectos		13,00%	0,69
		TOTAL €			**6,00**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15MZZ00102 **m3 EXC. ZANJAS TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. SOBRANTES**

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso relleno en tongadas de 20 cm, compactado al 95% proctor normal y transporte mecánico de las tierras sobrantes a una distancia máxima de 5 km, Medida en perfil natural.

TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
GW00100	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
MR00300	0,150	h	RODILLO VIBRANTE MANUAL	3,86	0,58	
ME00400	0,040	h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,40	
MK00100	0,010	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,26	

Costes directos		4,96
Costes indirectos	13,00%	0,64
TOTAL €		**5,60**

15MZZ00103 **m3 EXC. ZANJAS TIERRAS CONSIST. BLANDA TRANSP. SOBRANTES**

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso relleno en tongadas de 20 cm, compactado al 95% proctor normal y transporte mecánico de las tierras sobrantes a una distancia máxima de 5 km, Medida en perfil natural.

TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
GW00100	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
ME00400	0,025	h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,87	
MK00100	0,010	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,26	
MR00300	0,150	h	RODILLO VIBRANTE MANUAL	3,86	0,58	

Costes directos		4,43
Costes indirectos	13,00%	0,58
TOTAL €		**5,01**

Grupo15MZW: Varios

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Subcapítulo 15P: PAVIMENTACIONES

Apartado 15PB: Bordillos

Grupo15PBB: Bordillos

15PBB00001 **m** **BORDILLO DE GRANITO ACHAFLANADO DE 17x28 cm**

Bordillo de granito achaflanado de 17x28 cm de sección y 60 cm de longitud mínima, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	6,99
TP00100	0,180	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,06
UP01100	1,000	m	BORDILLO GRANITO ACHAFLANADO 17x28 cm	16,10	16,10
CH04120	0,081	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41
AGM00100	0,006	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	111,26	0,67

Costes directos		31,23
Costes indirectos	13,00%	4,06
TOTAL €		**35,29**

15PBB00002 **m** **BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17x28 cm**

Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,170	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	5,94
TP00100	0,180	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,06
AGM00100	0,006	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	111,26	0,67
CH04120	0,081	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41
UP00900	1,000	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 17x28 cm	3,94	3,94

Costes directos		18,02
Costes indirectos	13,00%	2,34
TOTAL €		**20,36**

15PBB00003 **m** **BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm**

Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 10x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	5,24
TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55
UP00800	1,000	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20x40 cm	1,72	1,72
AGM00100	0,005	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	111,26	0,56
CH04120	0,054	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,94

Costes directos		13,01
Costes indirectos	13,00%	1,69
TOTAL €		**14,70**

15PBB00010 **m** **BORDILLO PREFABRICADO HM-40 MOLDURADO DE 10x20 cm**

Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 moldurado, de 10x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	5,24
TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55
UP01000	1,000	m	BORDILLO DE HORMIGÓN MOLDURADO 10x20x40 cm	1,79	1,79
CH04120	0,054	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,94
AGM00100	0,005	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	111,26	0,56

Costes directos		13,08
Costes indirectos	13,00%	1,70
TOTAL €		**14,78**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15PBB00020 **m BORDILLO "RIGOLA", PREFABRICADO DE HM-40**

Bordillo rigola, prefabricado de hormigón HM-40 asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
UP00600	1,000 m	BORDILLO DE HORMIGÓN RIGOLA	13,48	13,48	
CH04120	0,140 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	7,62	
AGM00100	0,015 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	111,26	1,67	
		Costes directos			34,90
		Costes indirectos		13,00%	4,54
		TOTAL €			**39,44**

Grupo15PBW: Varios

Apartado 15PC: Calzadas

Grupo15PCC: Calzadas

15PCC00001 **m2 CALZADA CON 10 cm PIEDRA + 20 cm PIEDRA CALIZA + HORM. ASFALT.**

Calzada formada por: sub-base de piedra de 10 cm de espesor, base de piedra caliza procedente de machaqueo de 20 cm de espesor, recebo con finos del mismo material, riego de imprimación de betún de 1,5 kg/m2 y pavimento con tres capas de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 5 cm de espesor, incluso compactado de la distintas capas con medios mecánicos; construida según PG-3-1975. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,138 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,35	
UP01400	0,345 t	MEZCLA ASFÁLTICA TIPO G 25	24,21	8,35	
AC00200	0,500 m3	PIEDRA MACHAQUEO DIÁM. 40/60 mm CALIZA	6,82	3,41	
AA00300	0,030 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,20	
MN00100	0,020 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,90	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
MA00300	0,010 h	BITUMINADORA/EXTENDEDORA	134,68	1,35	
MK00100	0,035 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,90	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			19,66
		Costes indirectos		13,00%	2,56
		TOTAL €			**22,22**

15PCC00002 **m2 CALZADA CON 25 cm ALBERO + HORM. ASFALTICO**

Calzada formada por: base de albero de 25 cm de espesor, recebo con finos del mismo material, riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento con dos capas de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 5 cm de espesor, incluso compactado de las distintas capas con medios mecánicos; construida según PG-3-1975. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,138 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,35	
AP00200	0,312 m3	ALBERO EN RAMA	7,82	2,44	
AP00100	0,030 m3	ALBERO CERNIDO	9,06	0,27	
UP01400	0,250 t	MEZCLA ASFÁLTICA TIPO G 25	24,21	6,05	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
MN00100	0,008 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,36	
MK00100	0,020 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,51	
MA00300	0,010 h	BITUMINADORA/EXTENDEDORA	134,68	1,35	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
		Costes directos			15,53
		Costes indirectos		13,00%	2,02
		TOTAL €			**17,55**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15PCC00004 **m2 FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO**

Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,115	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,96	
AA00300	0,010	m3	ARENA GRUESA	6,53	0,07	
UP01400	0,345	t	MEZCLA ASFÁLTICA TIPO G 25	24,21	8,35	
MA00300	0,010	h	BITUMINADORA/EXTENDEDORA	134,68	1,35	
MK00100	0,020	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,51	
MR00400	0,030	h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
WW00400	5,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
				Costes directos		14,44
				Costes indirectos	13,00%	1,88
				TOTAL €		**16,32**

Grupo15PCW: Varios

Apartado 15PE: Encintados

Grupo15PEE: Encintados

15PEE00001 **m ENCINTADO ACANALADO PIEZAS PREFABRICADAS HM-40 65x35 cm**

Encintado acanalado con piezas prefabricadas de hormigón HM-40 de 65x35 cm, de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada por el exterior.

ATC00100	0,200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	6,99	
TP00100	0,450	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,65	
UP00700	1,000	m	BORDILLO DE HORMIGÓN ACANALADO 65x35 cm	6,15	6,15	
AGM00100	0,012	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	111,26	1,34	
CH04120	0,202	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	11,00	
				Costes directos		33,13
				Costes indirectos	13,00%	4,31
				TOTAL €		**37,44**

15PEE00002 **m ENCINTADO CON DOS FILAS DE ADOQUÍN DE GRANITO 10x19 cm**

Encintado formado por: dos filas de adoquin de granito de 10x19 cm en planta y 15 cm de altura,asentado sobre capa de mortero M10 (1:4) en seco, de 8 cm en espesor, incluso p.p. de enlechado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada por el exterior.

ATC00100	0,300	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	10,48	
AGM00100	0,015	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	111,26	1,67	
AGM00300	0,016	m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	58,00	0,93	
UP01700	10,000	u	ADOQUÍN GRANITO	0,45	4,50	
				Costes directos		17,58
				Costes indirectos	13,00%	2,29
				TOTAL €		**19,87**

15PEE00003 **m CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 30x10 cm**

Cuneta prefabricado de hormigón de 30x10 cm de sección, incluso excavación de tierras, relleno de cimentación con hormigón HM-20, rejuntado y avitolado con mortero M5 (1:6). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
TP00100	0,190	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,23	
CH04120	0,065	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	3,54	
AGM00500	0,010	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	0,49	
UP00500	1,000	m	CUNETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA	6,70	6,70	
				Costes directos		22,69
				Costes indirectos	13,00%	2,95
				TOTAL €		**25,64**

Grupo15PEW: Varios

Apartado 15PF: Firmes

Grupo15PFF: Firmes

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15PFF00001 **m2 FIRME DE PIEDRA MACHACADA, COMPACTADO CON M. MANUALES**

Firme de piedra machacada de 20 cm de espesor compactado con medios manuales, incluso p.p. de extendido. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
AC00200	0,250 m3	PIEDRA MACHAQUEO DIÁM. 40/60 mm CALIZA	6,82	1,71	
MR00200	0,150 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,45	
		Costes directos			5,56
		Costes indirectos		13,00%	0,72
		TOTAL €			**6,28**

15PFF00002 **m2 FIRME DE PIEDRA MACHACADA, COMPACTADO CON M. MECÁNICOS**

Firme de piedra machacada de 20 cm de espesor compactado con medios mecánicos, incluso p.p. de extendido. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,19	
AC00200	0,250 m3	PIEDRA MACHAQUEO DIÁM. 40/60 mm CALIZA	6,82	1,71	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
		Costes directos			3,60
		Costes indirectos		13,00%	0,47
		TOTAL €			**4,07**

15PFF00003 **m2 FIRME DE ALBERO DE 20 cm DE ESPESOR**

Firme de albero de 20 cm de espesor compactado con medios mecánicos, incluso p.p. de extendido y refino de la superficie final. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,19	
AP00100	0,050 m3	ALBERO CERNIDO	9,06	0,45	
AP00200	0,250 m3	ALBERO EN RAMA	7,82	1,96	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
		Costes directos			4,30
		Costes indirectos		13,00%	0,56
		TOTAL €			**4,86**

15PFF00004 **m2 ENCACHADO DE ALBERO DE 15 cm DE ESPESOR M. MECÁNICOS**

Encachado de albero de 15 cm de espesor, incluso extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,19	
AP00200	0,187 m3	ALBERO EN RAMA	7,82	1,46	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
		Costes directos			3,35
		Costes indirectos		13,00%	0,44
		TOTAL €			**3,79**

Grupo15PFW: Varios

Apartado 15PP: Pavimentos

Grupo15PPE: Escalones

15PPE00001 **m PELDAÑO CHINO LAVADO, EJECUTADO "IN SITU"**

Peldaño de chino lavado, in situ con huella y tabica unidas, realizado con gravilla seleccionada de canto rodado, incluso recrecido de peldañeado, revestido, lavado, cepillado y formación de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	27,94	
AG00700	0,010 m3	GRAVILLA DIÁM. 18/20 mm	7,47	0,07	
AGM00500	0,013 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	0,63	
		Costes directos			28,64
		Costes indirectos		13,00%	3,72
		TOTAL €			**32,36**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15PPE00002 **m PELDAÑO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-20**

Peldaño prefabricado de hormigón HA-20, armado con acero B 400 S, incluso p.p. de encofrado y desencofrado, repasos y formación de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,400	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	13,97
CA00220	1,370	kg	ACERO B 400 S	0,68	0,93
CM00300	0,002	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,45
CH04120	0,032	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	1,74
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30

Costes directos		17,39
Costes indirectos	13,00%	2,26
TOTAL €		**19,65**

15PPE00003 **m PELDAÑO CON L/PERFORADO DE 1 PIE A SARDINEL**

Peldaño ejecutado con ladrillo perforado de 1 pie colocado a sardinel, recibido con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso enlechado y avitolado de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,450	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	15,72
AGM00500	0,010	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	0,49
FL01100	0,025	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	3,41

Costes directos		19,62
Costes indirectos	13,00%	2,55
TOTAL €		**22,17**

15PPE00004 **m PELDAÑO CON L/MACIZO DE TEJAR, CARA VISTA A SARDINEL**

Peldaño con ladrillo macizo de tejar a cara vista, colocado a sardinel, recibido con mortero M5 (1:6), incluso avitolado de juntas y limpieza. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica.

ATC00100	0,750	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	26,20
AGM00800	0,015	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	50,35	0,76
FL00800	0,029	mu	LADRILLO MACIZO DE TEJAR 24x11,5x3,5 cm	236,83	6,87

Costes directos		33,83
Costes indirectos	13,00%	4,40
TOTAL €		**38,23**

Grupo15PPP: Pavimentos

15PPP00001 **m2 ENGRAVILLADO DE 3 cm CON ARENA DE RIO Y GRAVA DE 25 mm**

Engravillado formado por: mezcla de arena de río y grava de 25 mm de tamaño máximo, procedente de machaqueo, extendida en capa de 3 cm de espesor sobre firme estabilizado y consolidado, incluso compactado con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70
AC00100	0,030	m3	GRAVILLA MACHAQUEO DIÁM. 18/20 mm CALIZA	7,55	0,23
AA00300	0,030	m3	ARENA GRUESA	6,53	0,20
MR00400	0,020	h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,47

Costes directos		2,60
Costes indirectos	13,00%	0,34
TOTAL €		**2,94**

15PPP00002 **m2 EMPEDRADO DE 6 cm CON GRAVA DE RIO DE 80 mm**

Empedrado con grava de río de 80 mm de tamaño medio, asentado sobre capa de mortero M10 (1:4),en seco, de 6 cm de espesor, incluso p.p. de enlechado con mortero (1:1). Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,600	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	20,96
AG00100	0,080	m3	GRAVA	7,05	0,56
AGM00100	0,015	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	111,26	1,67
AGM00300	0,062	m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	58,00	3,60

Costes directos		26,79
Costes indirectos	13,00%	3,48
TOTAL €		**30,27**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15PPP00003 **m2 PAVIMENTO CON ADOQUÍN DE GRANITO 10x19x15cm**

Pavimento con adoquin de granito de 10x19 cm y 15 cm de altura, asentado sobre capa de mortero M10 (1:4), en seco, de 8 cm de espesor, incluso p.p. de enlechado con mortero (1:1) y avitolado. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,320 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	11,18	
AGM00100	0,031 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	111,26	3,45	
UP01700	50,000 u	ADOQUÍN GRANITO	0,45	22,50	
AGM00300	0,082 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	58,00	4,76	
		Costes directos			41,89
		Costes indirectos		13,00%	5,45
		TOTAL €			**47,34**

15PPP00004 **m2 PAVIMENTO DE ALBERO CON CAL (1:12) 10 cm DE ESP**

Pavimento de albero mezclado con cal en proporción (1:12) de 10 cm de espesor, compactado con medios mecánicos, incluso p.p. de extendido y refino de la superficie final. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
AP00100	0,100 m3	ALBERO CERNIDO	9,06	0,91	
GK00100	0,020 t	CAL AÉREA APAGADA EN POLVO EN SACOS	85,09	1,70	
MR00400	0,030 h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,70	
		Costes directos			5,86
		Costes indirectos		13,00%	0,76
		TOTAL €			**6,62**

15PPP00005 **m2 SOLADO CON BALDOSAS HIDRÁULICAS 20x20 cm NUEVE PASTILLAS**

Solado con baldosas hidráulicas de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	17,93	3,59	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
AGM00100	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	111,26	0,22	
UP00200	1,000 m2	BALDOSA HIDRÁULICA 20x20 cm	5,43	5,43	
AGM00500	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,27	
AA00300	0,020 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,13	
		Costes directos			12,34
		Costes indirectos		13,00%	1,60
		TOTAL €			**13,94**

15PPP00006 **m2 SOLADO CON BALDOSAS DE CHINO LAVADO DE 40x40 cm**

Solado con baldosas de chino lavado de 40x40 cm recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	17,93	3,59	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
AA00300	0,020 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,13	
AGM00100	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	111,26	0,22	
AGM00500	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,27	
UP00100	1,000 m2	BALDOSA CHINO LAVADO 40x40 cm	6,21	6,21	
		Costes directos			13,12
		Costes indirectos		13,00%	1,71
		TOTAL €			**14,83**

15PPP00007 **m2 SOLADO CON TERRAZO TIPO RELIEVE 40x40 cm UN SOLO COLOR**

Solado con baldosas de terrazo tipo relieve de 40x40 cm con marmolina de grano medio a un solo color, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm, de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	17,93	3,59	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
AA00300	0,020 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,13	
UP00300	1,000 m2	BALDOSA TERRAZO RELIEVE UN COLOR 40x40 cm	11,36	11,36	
AGM00100	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	111,26	0,22	
AGM00500	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,27	
		Costes directos			18,27
		Costes indirectos		13,00%	2,38
		TOTAL €			**20,65**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15PPP00008 **m2 SOLADO CON TERRAZO TIPO RELIEVE 40x40 cm EN COLORES**

Solado con baldosas de terrazo tipo relieve de 40x40 cm con marmolina de grano medio en colores formando dibujos, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm, de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,200 h	OF. 1ª SOLADOR	17,93	3,59	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
AGM00100	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	111,26	0,22	
UP00400	1,000 m2	BALDOSA TERRAZO RELIEVE VARIOS COLORES 40x40 cm	12,05	12,05	
AGM00500	0,026 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,27	
AA00300	0,020 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,13	
		Costes directos			18,96
		Costes indirectos		13,00%	2,46
		TOTAL €			**21,42**

15PPP00021 **m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 14x28 cm**

Solado con baldosas cerámica 14x28 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,375 h	OF. 1ª SOLADOR	17,93	6,72	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,15	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	8,39	0,17	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	81,47	2,53	
RS00600	27,030 u	BALDOSA CERÁMICA 14x28 cm	0,19	5,14	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	109,44	0,11	
		Costes directos			17,82
		Costes indirectos		13,00%	2,32
		TOTAL €			**20,14**

15PPP00022 **m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 10x20 cm**

Solado con baldosas cerámica 10x20 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,375 h	OF. 1ª SOLADOR	17,93	6,72	
TP00100	0,185 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,15	
RS00900	53,000 u	BALDOSA CERÁMICA ROJA 10x20 cm	0,11	5,83	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	81,47	2,53	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	8,39	0,17	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	109,44	0,11	
		Costes directos			18,51
		Costes indirectos		13,00%	2,41
		TOTAL €			**20,92**

15PPP00023 **m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 20x20 cm**

Solado con baldosas cerámica 20x20 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,500 h	OF. 1ª SOLADOR	17,93	8,97	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
RS00700	26,500 u	BALDOSA CERÁMICA 20x20 cm	0,20	5,30	
AGM01600	0,031 m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	81,47	2,53	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	8,39	0,17	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	109,44	0,11	
		Costes directos			21,33
		Costes indirectos		13,00%	2,77
		TOTAL €			**24,10**

Código	Cantidad / Ud / Descripción			Precio	Subtotal	Importe

15PPP00024 **m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 40x40 cm**

Solado con baldosas cerámica 40x40 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,310	h	OF. 1ª SOLADOR	17,93	5,56	
TP00100	0,155	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,64	
AA00200	0,020	m3	ARENA FINA	8,39	0,17	
AGM01600	0,031	m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	81,47	2,53	
RS00800	6,625	u	BALDOSA CERÁMICA 40x40 cm	1,26	8,35	
AGL00100	0,001	m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	109,44	0,11	
			Costes directos			19,36
			Costes indirectos		13,00%	2,52
			TOTAL €			**21,88**

15PPP00051 **m2 SOLADO CON BALDOSAS DE GRES RÚSTICO 20x30 cm**

Solado con baldosas de gres rustico 20x30 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,560	h	OF. 1ª SOLADOR	17,93	10,04	
TP00100	0,280	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,76	
RS02500	18,020	u	BALDOSA GRES 20x30 cm	0,48	8,65	
AGM01600	0,031	m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	81,47	2,53	
AA00200	0,020	m3	ARENA FINA	8,39	0,17	
AGL00100	0,001	m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	109,44	0,11	
			Costes directos			26,26
			Costes indirectos		13,00%	3,41
			TOTAL €			**29,67**

15PPP00053 **m2 SOLADO CON BALDOSAS DE GRES RÚSTICO 25x25 cm**

Solado con baldosas de gres rustico 25x25 cm recibidas con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,560	h	OF. 1ª SOLADOR	17,93	10,04	
TP00100	0,280	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,76	
RS02100	16,960	u	BALDOSA GRES RUSTICO 25x25 cm	0,93	15,77	
AGM01600	0,031	m3	MORTERO BASTARDO M10 (1:0,5:4) CEM II/A-L 32,5 N Y CAL	81,47	2,53	
AA00200	0,020	m3	ARENA FINA	8,39	0,17	
AGL00100	0,001	m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	109,44	0,11	
			Costes directos			33,38
			Costes indirectos		13,00%	4,34
			TOTAL €			**37,72**

15PPP00071 **m2 SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO GRIS QUINTANAR 50x50 cm**

Solado con baldosas de granito gris quintanar en losas de 50x50 cm y 2 cm de espesor, labradas a martillina, recibidas con mortero de cemento M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO01100	0,870	h	OF. 1ª SOLADOR	17,93	15,60	
TO02100	0,200	h	OFICIAL 1ª	17,93	3,59	
TP00100	0,435	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,40	
AA00200	0,020	m3	ARENA FINA	8,39	0,17	
AGM00500	0,021	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,02	
RS01800	1,050	m2	BALDOSA GRANITO GRIS MARTILLINA 50x50x2 cm	72,50	76,13	
AGL00100	0,001	m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	109,44	0,11	
			Costes directos			104,02
			Costes indirectos		13,00%	13,52
			TOTAL €			**117,54**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15PPP00072 **m2 SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO GRIS QUINTANAR 100x100 cm**

Solado con baldosas de granito gris quintanar en losas de 100x100 cm y 2 cm de espesor,labradas a martillina recibidas con mortero de cemento M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

TO02100	0,200 h	OFICIAL 1ª	17,93	3,59	
TO01100	0,870 h	OF. 1ª SOLADOR	17,93	15,60	
TP00100	0,435 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,40	
AA00200	0,020 m3	ARENA FINA	8,39	0,17	
AGM00500	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,02	
RS01700	1,050 m2	BALDOSA GRANITO GRIS MARTILLINA 100x100x2 cm	98,40	103,32	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	109,44	0,11	
		Costes directos			131,21
		Costes indirectos		13,00%	17,06
		TOTAL €			**148,27**

15PPP00101 **m2 PAVIMENTO DE ADOQUINES HORM. VIBRADO 22x11x8 cm COLOR GRIS**

Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogenizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	13,97	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,02	
AA00200	0,040 m3	ARENA FINA	8,39	0,34	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
UP02000	45,500 u	ADOQUÍN GRIS, HORMIGÓN VIBRADO DE 22x11x8 cm	0,23	10,47	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
MR00100	0,060 h	BANDEJA VIBRANTE MANUAL	4,52	0,27	
		Costes directos			26,57
		Costes indirectos		13,00%	3,45
		TOTAL €			**30,02**

15PPP00102 **m2 PAVIMENTO DE ADOQUINES HORM. VIBRADO FORMA IRREGULAR**

Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de forma geometrica irregular, medidas exterior de 23,5x17 cm y 8 cm de espesor color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogenizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de la juntas con arena fina y vibrado final. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	17,47	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,02	
AA00200	0,040 m3	ARENA FINA	8,39	0,34	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
UP01900	32,000 u	ADOQUÍN GRIS, HORM. VIBR. FORMA GEOM. IRREG. 23,5x17x8 cm	0,28	8,96	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
MR00100	0,060 h	BANDEJA VIBRANTE MANUAL	4,52	0,27	
		Costes directos			28,56
		Costes indirectos		13,00%	3,71
		TOTAL €			**32,27**

15PPP00111 **m2 PAVIMENTO DE ADOQUINES HORM. VIBRADO 22x11x8 cm COLOR**

Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogenizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de las juntas con arena fina y vibrado final. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	13,97	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,02	
AA00200	0,040 m3	ARENA FINA	8,39	0,34	
AA00300	0,050 m3	ARENA GRUESA	6,53	0,33	
UP01800	45,500 u	ADOQUÍN COLOR HORMIGÓN VIBRADO DE 22X11X8 cm	0,25	11,38	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
MR00100	0,060 h	BANDEJA VIBRANTE MANUAL	4,52	0,27	
		Costes directos			27,48
		Costes indirectos		13,00%	3,57
		TOTAL €			**31,05**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15PPP00201 **m2 PAVIMENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS**

Pavimento de pistas polideportivas formado por: firme de albero de 30 cm de espesor, compactado con medios mecánicos; solera de hormigón HA-25 de 15 cm de espesor, armado con mallazo de 150x150x5 mm, tratamiento superficial con áridos de silice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N , proporción 1:2 y pigmentado en masa, fratasado mecánico y terminado con pintura al clorocaucho, incluso p.p. de corte de juntas de retracción en módulos de 25 m2 de superficie máxima. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
TP00100	0,070 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,19	
CH02920	0,162 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	9,76	
RS05500	0,455 kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO	5,90	2,68	
PW00100	0,050 l	DISOLVENTE	1,49	0,07	
GC00200	0,003 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	0,28	
CA00520	2,100 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,93	1,95	
AS00200	4,500 kg	ÁRIDO DE SÍLICE, CORINDÓN Y CUARZO	0,41	1,85	
AP00200	0,375 m3	ALBERO EN RAMA	7,82	2,93	
MR00400	0,045 h	RULO VIBRATORIO	23,28	1,05	
MN00100	0,008 h	MOTONIVELADORA	45,11	0,36	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			31,43
		Costes indirectos		13,00%	4,09
		TOTAL €			**35,52**

Grupo15PPW: Varios

Apartado 15PS: Soleras

Grupo15PSS: Soleras

15PSS00001 **m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 cm**

Solera de hormigón HM-20, de 10 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,180 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	6,29	
CH04120	0,108 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,88	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
		Costes directos			12,72
		Costes indirectos		13,00%	1,65
		TOTAL €			**14,37**

15PSS00002 **m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 15 cm**

Solera de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	6,99	
CH04120	0,175 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	9,53	
WW00300	1,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
		Costes directos			17,35
		Costes indirectos		13,00%	2,26
		TOTAL €			**19,61**

15PSS00010 **m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 20 cm**

Solera de hormigón HM-20, de 20 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
CH04120	0,233 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	12,69	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			22,52
		Costes indirectos		13,00%	2,93
		TOTAL €			**25,45**

Grupo15PSW: Varios

Apartado 15PW: Varios

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Grupo15PWW: Varios

15PWW00001 m REMATE EN SARDINEL CON LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE

Remate en sardinel con ladrillo perforado de 1 pie, recibido con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso enlechado y avitolado de juntas. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,270	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	9,43
FL01100	0,021	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V 24x11,5x5 cm	136,51	2,87
AGM00500	0,008	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	0,39

Costes directos		12,69
Costes indirectos	13,00%	1,65
TOTAL €		**14,34**

15PWW00101 m SEÑALIZACIÓN DE PISTAS POLIDEPORTIVAS CON P. ACRÍLICA

Señalización de pistas polideportivas con pintura acrílica de suelos de 5 cm de ancho, según normas de las distintas federaciones. Medida la longitud ejecutada.

TO01000	0,120	h	OF. 1ª PINTOR	17,93	2,15
RS05400	0,025	kg	PINTURA ACRÍLICA SUELOS	3,80	0,10

Costes directos		2,25
Costes indirectos	13,00%	0,29
TOTAL €		**2,54**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Subcapítulo 15R: RECUPERACIÓN

Apartado 15RA: Alcantarillado

Grupo15RAC: Cajeados y rebajes

Grupo15RAL: Limpieza y tratamientos

Grupo15RAM: Macizados y recrecidos

Grupo15RAR: Refuerzos y consolidaciones

Grupo15RAS: Sustituciones y reparaciones

Grupo15RAW: Varios

Apartado 15RC: Indicadores de circulación

Grupo15RCC: Cajeados y rebajes

Grupo15RCL: Limpieza y tratamientos

Grupo15RCM: Macizados y recrecidos

Grupo15RCR: Refuerzos y consolidaciones

Grupo15RCS: Sustituciones y reparaciones

Grupo15RCW: Varios

Apartado 15RE: Electricidad

Grupo15REC: Cajeados y rebajes

Grupo15REL: Limpieza y tratamientos

Grupo15REM: Macizados y recrecidos

Grupo15RER: Refuerzos y consolidaciones

Grupo15RES: Sustituciones y reparaciones

Grupo15REW: Varios

Apartado 15RG: Gases y licuados

Grupo15RGC: Cajeados y rebajes

Grupo15RGL: Limpieza y tratamientos

Grupo15RGM: Macizados y recrecidos

Grupo15RGR: Refuerzos y consolidaciones

Grupo15RGS: Sustituciones y reparaciones

Grupo15RGW: Varios

Apartado 15RJ: Jardinería

Grupo15RJC: Cajeados y rebajes

Grupo15RJL: Limpieza y tratamientos

Grupo15RJM: Macizados y recrecidos

Grupo15RJR: Refuerzos y consolidaciones

Grupo15RJS: Sustituciones y reparaciones

Grupo15RJW: Varios

Apartado 15RP: Pavimentación

Grupo15RPC: Cajeados y rebajes

Grupo15RPL: Limpieza y tratamientos

Grupo15RPM: Macizados y recrecidos

Grupo15RPR: Refuerzos y consolidaciones

Grupo15RPS: Sustituciones y reparaciones

Grupo15RPW: Varios

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Apartado 15RS: Suministro de agua

Grupo15RSC: Cajeados y rebajes

Grupo15RSL: Limpieza y tratamientos

Grupo15RSM: Macizados y recrecidos

Grupo15RSR: Refuerzos y consolidaciones

Grupo15RSS: Sustituciones y reparaciones

Grupo15RSW: Varios

Apartado 15RT: Teléfono

Grupo15RTC: Cajeados y rebajes

Grupo15RTL: Limpieza y tratamientos

Grupo15RTM: Macizados y recrecidos

Grupo15RTR: Refuerzos y consolidaciones

Grupo15RTS: Sustituciones y reparaciones

Grupo15RTW: Varios

Apartado 15RV: Amueblamiento urbano

Grupo15RVC: Cajeados y rebajes

Grupo15RVL: Limpieza y tratamientos

Grupo15RVM: Macizados y recrecidos

Grupo15RVR: Refuerzos y consolidaciones

Grupo15RVS: Sustituciones y reparaciones

Grupo15RVW: Varios

Apartado 15RW: Varios

Grupo15RWC: Cajeados y rebajes

Grupo15RWL: Limpieza y tratamientos

Grupo15RWM: Macizados y recrecidos

Grupo15RWR: Refuerzos y consolidaciones

Grupo15RWS: Sustituciones y reparaciones

Grupo15RWW: Varios

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Subcapítulo 15S: SUMINISTRO DE AGUA

Apartado 15SA: Acometidas

Grupo15SAA: Acometidas

15SAA00002 **u** **ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS**

Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.

US04500	1,000 u	ACOMETIDA AGUAS RED GENERAL	256,27	256,27	
			Costes directos		256,27
			Costes indirectos	13,00%	33,32
			TOTAL €		**289,59**

15SAA00050 **u** **ACOMETIDA A RED EXIST. FUND. DIÁM. 150 mm**

Acometida de la conducción instalada a conducción existente de fundición ductil diámetro 150 mm formada por: conexión con derivación en "T" enchufe-enchufe de diámetro 150 mm de fundición ductil con junta mecánica salida a brida diámetro 80/150 mm PN-16 y manguito de unión enchufe-enchufe diámetro 150 mm con junta mecánica, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón HM-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	3,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	58,27	
TP00100	8,750 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	148,75	
US10659	1,000 u	DERIV. "T" EEB 150x80/150, J/MEC.	77,96	77,96	
US11009	1,000 u	MANGUITO UNIÓN EE DIÁM. 150, J/MEC.	63,87	63,87	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
MS00105	0,600 h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	1,39	
MK00100	0,125 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,20	
ME00300	0,050 h	PALA CARGADORA	23,87	1,19	
MC00100	1,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,67	
MB00100	1,150 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	2,63	
MR00200	1,100 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	3,31	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		379,23
			Costes indirectos	13,00%	49,30
			TOTAL €		**428,53**

15SAA00075 **u** **ACOMETIDA A RED EXIST. FUND. DIÁM. 200 mm**

Acometida de la conducción instalada a conducción existente de fundición ductil diámetro 200 mm formada por: conexión con derivación en "T" enchufe-enchufe de diámetro 200 mm de fundición ductil con junta mecánica salida a brida diámetro 80/200 mm PN-16 y manguito de unión enchufe-enchufe diámetro 200 mm con junta mecánica, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón HM-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TP00100	9,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	153,00	
TO01900	3,500 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	62,76	
US11012	1,000 u	MANGUITO UNIÓN EE DIÁM. 200, J/MEC.	82,52	82,52	
US10662	1,000 u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
MR00200	1,100 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	3,31	
MS00105	0,750 h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	1,74	
MK00100	0,125 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,20	
ME00300	0,050 h	PALA CARGADORA	23,87	1,19	
MC00100	1,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,67	
MB00100	1,250 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	2,86	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		435,07
			Costes indirectos	13,00%	56,56
			TOTAL €		**491,63**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SAA00100 **u** **ACOMETIDA A RED EXIST. FUND. DIÁM. 300 mm**

Acometida de la conducción instalada a conducción existente de fundición ductil diámetro 300 mm formada por: conexión con derivación en "T" enchufe-enchufe de diámetro 300 mm de fundición ductil con junta mecánica salida a brida diámetro 80/300 mm PN-16 y manguito de unión enchufe-enchufe diámetro 300 mm con junta mecánica, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón HM-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	4,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	80,69	
TP00100	10,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	170,00	
US11015	1,000	u	MANGUITO UNIÓN EE DIÁM. 300, J/MEC.	188,00	188,00	
US10665	1,000	u	DERIV. "T" EEB 300x80/300, J/MEC.	315,61	315,61	
CH04120	0,500	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	27,23	
MS00105	1,000	h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	2,32	
MR00200	1,100	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	3,31	
MK00100	0,125	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,20	
ME00300	0,050	h	PALA CARGADORA	23,87	1,19	
MC00100	1,050	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,67	
MB00100	1,500	h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	3,44	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			802,76
			Costes indirectos		13,00%	104,36
			TOTAL €			**907,12**

15SAA00250 **u** **ACOMETIDA A RED EXIST. FIBR. DIÁM. 150 mm**

Acometida de la conducción instalada a conducción existente de fibrocemento diámetro 150 mm tipo A/D formada por: conexión con derivación en "T" brida-brida-brida de diámetro 150x80/150 mm de fundición ductil PN-16 y bridas de gran tolerancia diámetro 150 mm, incluso tornillería, juntas de goma, demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón HM-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	3,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	58,27	
TP00100	8,750	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	148,75	
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
US25009	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US10684	1,000	u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US12143	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76	
MR00200	1,100	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	3,31	
MK00100	0,125	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,20	
ME00300	0,050	h	PALA CARGADORA	23,87	1,19	
MC00100	1,050	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,67	
MB00100	1,150	h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	2,63	
MS00105	0,333	h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	0,77	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			560,75
			Costes indirectos		13,00%	72,90
			TOTAL €			**633,65**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SAA00275 **u** **ACOMETIDA A RED EXIST. FIBR. DIÁM. 200 mm**

Acometida de la conducción instalada a conducción existente de fibrocemento diámetro 200 mm tipo D formada por: conexión con derivación en "T" brida-brida-brida de diámetro 200 x 150/200 mm de fundición ductil PN-16 y bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm, incluso tornillería, juntas de goma, demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón HM-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	3,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	62,76	
TP00100	9,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	153,00	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US12149	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
US10700	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x150/200 PN-16	225,29	225,29	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
MS00105	0,400	h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	0,93	
MR00200	1,100	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	3,31	
MK00100	0,125	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,20	
ME00300	0,050	h	PALA CARGADORA	23,87	1,19	
MC00100	1,050	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,67	
MB00100	1,250	h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	2,86	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos		736,62
Costes indirectos	13,00%	95,76
TOTAL €		**832,38**

15SAA00300 **u** **ACOMETIDA A RED EXIST. FIBR. DIÁM. 300 mm**

Acometida de la conducción instalada a conducción existente de fibrocemento diámetro 300 mm tipo D formada por: conexión con derivación en "T" brida-brida-brida de diámetro 300 x 150/300 mm de fundición ductil PN-16 y bridas de gran tolerancia diámetro 300 mm, incluso tornillería, juntas de goma, demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón HM-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TP00100	10,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	170,00	
TO01900	4,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	80,69	
US25065	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 300 mm	4,66	9,32	
US25012	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-24x90	2,81	67,44	
US12152	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. (352/334) DIÁM. 300	247,12	494,24	
US10710	1,000	u	DERIV. "T" BBB 300x150/300 PN-16	514,45	514,45	
CH04120	0,500	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	27,23	
MS00105	0,500	h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	2,32	1,16	
MR00200	1,100	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	3,31	
MK00100	0,125	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,20	
ME00300	0,050	h	PALA CARGADORA	23,87	1,19	
MC00100	1,050	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	6,67	
MB00100	1,500	h	BOMBA DE AGOTAMIENTO, AGUA Y FANGOS	2,29	3,44	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos		1.383,44
Costes indirectos	13,00%	179,85
TOTAL €		**1.563,29**

Grupo15SAW: Varios

Apartado 15SB: Bocas de riego

Grupo15SBD: Para fundición

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SBD00005 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 80, EEB**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 80 mm, instalada con derivación en "T" EEB 80x80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
FL01000	0,025	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10650	1,000	u	DERIV. "T" EEB 80x80 mm, J/MEC.	44,30	44,30	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		305,90
				Costes indirectos	13,00%	39,77
				TOTAL €		**345,67**

15SBD00010 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 100, EEB**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 100 mm, instalada con derivación en "T" EEB 100x80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TP00100	1,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
TO01900	1,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
US10653	1,000	u	DERIV. "T" EEB 100x80/100, J/MEC.	53,22	53,22	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
FL01000	0,025	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		317,55
				Costes indirectos	13,00%	41,28
				TOTAL €		**358,83**

15SBD00015 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 150, EEB**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalada con derivación en "T" EEB 150x80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,350	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	24,21	
TP00100	1,350	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	22,95	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10659	1,000	u	DERIV. "T" EEB 150x80/150, J/MEC.	77,96	77,96	
FL01000	0,025	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		351,23
				Costes indirectos	13,00%	45,66
				TOTAL €		**396,89**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SBD00020 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 200, EEB**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" EEB 200x80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	25,50	
TO01900	1,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
FL01000	0,025	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US10662	1,000	u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		384,34
				Costes indirectos	13,00%	49,96
				TOTAL €		**434,30**

15SBD00050 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 80, BBB**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 80 mm, instalada con derivación en "T" BBB 80x80 mm, bridas enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90	
TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	25,50	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US25050	4,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	4,36	
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US10825	2,000	u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	24,76	49,52	
US10675	1,000	u	DERIV. "T" BBB 80x80 F.D. PN-16	73,73	73,73	
FL01000	0,250	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		434,49
				Costes indirectos	13,00%	56,48
				TOTAL €		**490,97**

15SBD00055 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 100, BBB**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 100 mm, instalada con derivación en "T" BBB 100x80 mm, bridas enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90	
TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	25,50	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US25053	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US10828	2,000	u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 100 mm, J/MEC.	29,33	58,66	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10678	1,000	u	DERIV. "T" BBB 100x80/100 PN-16	79,07	79,07	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
FL01000	0,250	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		452,04
				Costes indirectos	13,00%	58,77
				TOTAL €		**510,81**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SBD00060 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 150, BBB**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalada con derivación en "T" BBB 150x80 mm, bridas enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,600	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	28,69	
TP00100	1,600	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	27,20	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25009	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US10834	2,000	u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 150 mm, J/MEC.	42,67	85,34	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10684	1,000	u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
FL01000	0,250	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		543,27
				Costes indirectos	13,00%	70,63
				TOTAL €		**613,90**

15SBD00065 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 200, BBB**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" BBB 200x80 mm, bridas enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,750	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	31,38	
TP00100	1,750	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	29,75	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10687	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
FL01000	0,250	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
US10837	2,000	u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 200 mm, J/MEC.	57,38	114,76	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		649,97
				Costes indirectos	13,00%	84,50
				TOTAL €		**734,47**

15SBD00105 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 80, EEB**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 80 mm, instalada con derivación en "T" EEB 80x80 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	17,93	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10650	1,000	u	DERIV. "T" EEB 80x80 mm, J/MEC.	44,30	44,30	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		287,83
				Costes indirectos	13,00%	37,42
				TOTAL €		**325,25**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SBD00110 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 100, EEB**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 100 mm, instalada con derivación en "T" EEB 100x80 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	17,93	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10653	1,000	u	DERIV. "T" EEB 100x80/100, J/MEC.	53,22	53,22	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos		299,48
Costes indirectos	13,00%	38,93
TOTAL €		**338,41**

15SBD00115 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 150, EEB**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalada con derivación en "T" EEB 150x80 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,100	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	19,72	
TP00100	1,100	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	18,70	
US10659	1,000	u	DERIV. "T" EEB 150x80/150, J/MEC.	77,96	77,96	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos		333,15
Costes indirectos	13,00%	43,31
TOTAL €		**376,46**

15SBD00120 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 200, EEB**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" EEB 200x80 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US10662	1,000	u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos		366,26
Costes indirectos	13,00%	47,61
TOTAL €		**413,87**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SBD00150 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 80, BBB**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 80 mm, instalada con derivación en "T" BBB 80x80 mm, bridas enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US10825	2,000	u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	24,76	49,52	
US25050	4,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	4,36	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10675	1,000	u	DERIV. "T" BBB 80x80 F.D. PN-16	73,73	73,73	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		385,69
				Costes indirectos	13,00%	50,14
				TOTAL €		**435,83**

15SBD00155 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 100, BBB**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 100 mm, instalada con derivación en "T" BBB 100x80 mm, bridas enchufe diámetro 100 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US10678	1,000	u	DERIV. "T" BBB 100x80/100 PN-16	79,07	79,07	
US25053	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10828	2,000	u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 100 mm, J/MEC.	29,33	58,66	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		403,24
				Costes indirectos	13,00%	52,42
				TOTAL €		**455,66**

15SBD00160 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 150, BBB**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalada con derivación en "T" BBB 150x80 mm, bridas enchufe diámetro 150 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,350	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	24,21	
TP00100	1,350	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	22,95	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US10834	2,000	u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 150 mm, J/MEC.	42,67	85,34	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10684	1,000	u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US25009	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		494,48
				Costes indirectos	13,00%	64,28
				TOTAL €		**558,76**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SBD00165 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. FD. DIÁM. 200, BBB**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" BBB 200x80 mm, bridas enchufe diámetro 200 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90	
TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	25,50	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US10837	2,000	u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 200 mm, J/MEC.	57,38	114,76	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10687	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			601,18
			Costes indirectos		13,00%	78,15
			TOTAL €			**679,33**

Grupo15SBE: Para polietileno

15SBE00005 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. POLIET. DIÁM. 90 mm**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de polietileno de diámetro 90 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 90x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	2,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	35,86	
TP00100	1,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
FL01000	0,250	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US14500	1,000	u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US14203	1,000	u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 90x75/90 mm	28,67	28,67	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			368,53
			Costes indirectos		13,00%	47,91
			TOTAL €			**416,44**

15SBE00010 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. POLIET. DIÁM. 110 mm**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de polietileno de diámetro 110 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 110x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	2,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	35,86	
TP00100	1,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US14500	1,000	u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
FL01000	0,250	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US14209	1,000	u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 110x75/110 mm	39,78	39,78	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			382,37
			Costes indirectos		13,00%	49,71
			TOTAL €			**432,08**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SBE00050 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. POLIET. DIÁM. 90 mm**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de polietileno de diámetro 90 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 90x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso, tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,750	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	31,38	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US14203	1,000	u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 90x75/90 mm	28,67	28,67	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US14500	1,000	u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		319,74
				Costes indirectos	13,00%	41,57
				TOTAL €		**361,31**

15SBE00055 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. POLIET. DIÁM. 110 mm**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de polietileno de diámetro 110 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 110x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso, tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,750	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	31,38	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US14500	1,000	u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US14209	1,000	u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 110x75/110 mm	39,78	39,78	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		333,58
				Costes indirectos	13,00%	43,37
				TOTAL €		**376,95**

Grupo15SBF: Para fibrocemento

15SBF00005 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 80 mm, LBL**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 80 mm tipo A/F, instalada con derivación en "T" LBL 80x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 80 mm A/F y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US12000	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 80 A/F	9,87	19,74	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US12275	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 80x80	45,58	45,58	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
FL01000	0,250	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		357,64
				Costes indirectos	13,00%	46,49
				TOTAL €		**404,13**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SBF00010 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 100 mm, LBL**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 100 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" LBL 100x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 100 mm A/D y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US12278	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 100x80/1	54,02	54,02	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US12003	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 100 A/D	11,62	23,24	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
FL01000	0,250	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			372,31
			Costes indirectos		13,00%	48,40
			TOTAL €			**420,71**

15SBF00015 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 150 mm, LBL**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" LBL 150x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 150 mm A/D y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,350	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	24,21	
TP00100	1,350	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	22,95	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US12293	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 150x80/1	82,44	82,44	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
FL01000	0,250	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US12015	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			437,15
			Costes indirectos		13,00%	56,83
			TOTAL €			**493,98**

15SBF00020 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 200 mm, LBL**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm tipo d, instalada con derivación en "T" LBL 200x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 200 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90	
TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	25,50	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US12024	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
FL01000	0,250	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	34,13	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US12305	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x80/1	125,49	125,49	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			523,56
			Costes indirectos		13,00%	68,06
			TOTAL €			**591,62**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SBF00050 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 80 mm, BBB**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 80 mm tipo A/F, instalada con derivación en "T" BBB 80x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 80 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90	
TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	25,50	
US12125	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	93,98	
US25050	4,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	4,36	
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10675	1,000	u	DERIV. "T" BBB 80x80 F.D. PN-16	73,73	73,73	
FL01000	0,025	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			448,23
			Costes indirectos		13,00%	58,27
			TOTAL €			**506,50**

15SBF00055 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 100 mm, BBB**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 100 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" BBB 100x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 100 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90	
TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	25,50	
US25053	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
FL01000	0,025	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US12131	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	112,32	
US10678	1,000	u	DERIV. "T" BBB 100x80/100 PN-16	79,07	79,07	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			474,98
			Costes indirectos		13,00%	61,75
			TOTAL €			**536,73**

15SBF00060 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 150 mm, BBB**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" BBB 150x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 150 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,600	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	28,69	
TP00100	1,600	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	27,20	
US12143	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76	
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25009	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10684	1,000	u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
FL01000	0,025	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			605,97
			Costes indirectos		13,00%	78,78
			TOTAL €			**684,75**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SBF00065 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 200 mm, BBB**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm tipo D, instalada con derivación en "T" BBB 200x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 200 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,750	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	31,38	
TP00100	1,750	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	29,75	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10687	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
FL01000	0,025	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US12149	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos		730,85
Costes indirectos	13,00%	95,01
TOTAL €		**825,86**

15SBF00105 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 80 mm, LBL**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 80 mm tipo A/F, instalada con derivación en "T" LBL 80x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 80 mm A/F y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	17,93	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US12000	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 80 A/F	9,87	19,74	
US12275	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 80x80	45,58	45,58	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos		308,85
Costes indirectos	13,00%	40,15
TOTAL €		**349,00**

15SBF00110 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 100 mm, LBL**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 100 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" LBL 100x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 100 mm A/D y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	17,93	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US12278	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 100x80/1	54,02	54,02	
US12003	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 100 A/D	11,62	23,24	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos		323,52
Costes indirectos	13,00%	42,06
TOTAL €		**365,58**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SBF00115 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 150 mm, LBL**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" LBL 150x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 150 mm A/D y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,100 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	19,72	
TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	18,70	
US12015	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US12293	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 150x80/1	82,44	82,44	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			388,35
		Costes indirectos		13,00%	50,49
		TOTAL €			**438,84**

15SBF00120 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 200 mm, LBL**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm tipo D, instalada con derivación en "T" LBL 200x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 200 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US12305	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x80/1	125,49	125,49	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US12024	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			474,76
		Costes indirectos		13,00%	61,72
		TOTAL €			**536,48**

15SBF00150 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 80 mm, BBB**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 80 mm tipo A/F, instalada con derivación en "T" BBB 80x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 80 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US10750	1,000 u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US25050	4,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	4,36	
US25006	32,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US12125	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	93,98	
US10675	1,000 u	DERIV. "T" BBB 80x80 F.D. PN-16	73,73	73,73	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US20625	1,000 u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			430,15
		Costes indirectos		13,00%	55,92
		TOTAL €			**486,07**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SBF00155 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 100 mm, BBB**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 100 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" BBB 100x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 100 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US25053	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US12131	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	112,32	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10678	1,000	u	DERIV. "T" BBB 100x80/100 PN-16	79,07	79,07	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			456,90
			Costes indirectos		13,00%	59,40
			TOTAL €			**516,30**

15SBF00160 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 150 mm, BBB**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm tipo A/D, instalada con derivación en "T" BBB 150 diámetro 80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 150 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,350	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	24,21	
TP00100	1,350	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	22,95	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
US25009	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10684	1,000	u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US12143	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			587,90
			Costes indirectos		13,00%	76,43
			TOTAL €			**664,33**

15SBF00165 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40 mm, COND. FIBROCEM. DIÁM. 200 mm, BBB**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm tipo D, instalada con derivación en "T" BBB 200x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90	
TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	25,50	
US12149	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10687	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			712,78
			Costes indirectos		13,00%	92,66
			TOTAL €			**805,44**

Grupo15SBP: Para P.V.C.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SBP00005 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. PVC. DIÁM. 90 mm**

Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de PVC de diámetro 90 mm, instalada con derivación en "T" EEB 90x80 mm de junta elástica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US20600	1,000	u	BOCA RIEGO DIÁM. 60 mm	87,63	87,63	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20650	1,000	u	ARQUETA FUNDICIÓN BOCA RIEGO	59,99	59,99	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
FL01000	0,025	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	3,41	
AGM00500	0,040	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,95	
US16088	1,000	u	DERIV. "T" FUND. 90x80 mm J/ELAST.	46,61	46,61	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			310,94
			Costes indirectos		13,00%	40,42
			TOTAL €			**351,36**

15SBP00050 **u** **BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. PVC. DIÁM. 90 mm**

Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de PVC de diámetro 90 mm, instalada con derivación en "T" EEB 90x80 mm de junta elástica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	17,93	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20625	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	143,64	143,64	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US16088	1,000	u	DERIV. "T" FUND. 90x80 mm J/ELAST.	46,61	46,61	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			292,87
			Costes indirectos		13,00%	38,07
			TOTAL €			**330,94**

Grupo15SBW: Varios

Apartado 15SC: Conducciones

Grupo15SCD: Fundición

15SCD00005 **m** **COND. FUNDICIÓN DUCT. DIÁM. 80, mm JUNTA AUT.**

Conducción de fundición ductil de diámetro 80 mm interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,085	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	1,52	
TP00100	0,085	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,45	
US10100	1,010	m	TUBO F.D. K-9 JUNT. AUT. DIÁM. 80 mm	12,89	13,02	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos			16,29
			Costes indirectos		13,00%	2,12
			TOTAL €			**18,41**

15SCD00010 **m** **COND. FUNDICIÓN DUCT. DIÁM. 100, mm JUNTA AUT.**

Conducción de fundición ductil de diámetro 100 mm interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,085	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	1,52	
TP00100	0,085	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,45	
US10103	1,010	m	TUBO F.D. K-9 JUNT. AUT. DIÁM. 100 mm	15,68	15,84	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos			19,11
			Costes indirectos		13,00%	2,48
			TOTAL €			**21,59**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SCD00015 **m** **COND. FUNDICIÓN DUCT. DIÁM. 150, mm JUNTA AUT.**

Conducción de fundición ductil de diámetro 150 mm interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,080 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	1,43	
US10109	1,010 m	TUBO F.D. K-9 JUNT. AUT. DIÁM. 150 mm	22,18	22,40	
ME00400	0,080 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,80	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			26,93
		Costes indirectos		13,00%	3,50
		TOTAL €			**30,43**

15SCD00020 **m** **COND. FUNDICIÓN DUCT. DIÁM. 200, mm JUNTA AUT.**

Conducción de fundición ductil de diámetro 200 mm interior, cementada interiormente, con junta automática flexible, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,085 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	1,52	
US10112	1,010 m	TUBO F.D. K-9 JUNT. AUT. DIÁM. 200 mm	30,47	30,77	
ME00400	0,085 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,97	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			35,56
		Costes indirectos		13,00%	4,62
		TOTAL €			**40,18**

Grupo15SCE: Polietileno

15SCE00005 **m** **COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10**

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,050 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	0,90	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,85	
US10130	1,010 m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 75 mm PE50A PN-10.	3,70	3,74	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			5,79
		Costes indirectos		13,00%	0,75
		TOTAL €			**6,54**

15SCE00010 **m** **COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 90 mm PN-10**

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 90 mm exterior y 73,6 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,060 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	1,08	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,02	
US10133	1,010 m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 90 mm PE50A PN-10.	5,36	5,41	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			7,81
		Costes indirectos		13,00%	1,02
		TOTAL €			**8,83**

15SCE00015 **m** **COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 110 mm PN-10**

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 110 mm exterior y 90 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,090 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	1,61	
TP00100	0,090 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,53	
US10136	1,010 m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 110 mm PE50A PN-10	7,61	7,69	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			11,13
		Costes indirectos		13,00%	1,45
		TOTAL €			**12,58**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SCE00020 **m** **COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 125 mm PN-10**

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 125 mm exterior y 102,2 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,100 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	1,79	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
US10139	1,010 m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 125 mm PE50A PN-10	10,34	10,44	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		14,23
			Costes indirectos	13,00%	1,85
			TOTAL €		**16,08**

Grupo15SCF: Fibrocemento

15SCF00005 **m** **COND. FIBROCEMENTO DIÁM. 80 mm TIPO A/F, JUNTA RK**

Conducción de fibrocemento de diámetro 80 mm interior, tipo A/F para 30 atm. de presión nominal y 15 atm. de presión de trabajo, con junta rk, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,075 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	1,34	
TP00100	0,075 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,28	
US10175	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 80 A/F	6,79	6,86	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		9,78
			Costes indirectos	13,00%	1,27
			TOTAL €		**11,05**

15SCF00010 **m** **COND. FIBROCEMENTO DIÁM. 100 mm TIPO A/D, JUNTA RK**

Conducción de fibrocemento de diámetro 100 mm interior, tipo A/D para 20 atm. de presión nominal y 10 atm. de presión de trabajo, con junta rk, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,085 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	1,52	
TP00100	0,085 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,45	
US10178	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 100 A/D	8,50	8,59	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		11,86
			Costes indirectos	13,00%	1,54
			TOTAL €		**13,40**

15SCF00015 **m** **COND. FIBROCEMENTO DIÁM. 150 mm TIPO A/D, JUNTA RK**

Conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm interior, tipo A/D para 20 atm. de presión nominal y 10 atm. de presión de trabajo, con junta rk, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,125 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	2,24	
TP00100	0,125 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,13	
US10190	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 150 A/D P.T. 10	11,37	11,48	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		16,15
			Costes indirectos	13,00%	2,10
			TOTAL €		**18,25**

15SCF00020 **m** **COND. FIBROCEMENTO DIÁM. 200 mm TIPO D, JUNTA RK**

Conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm interior, tipo D para 20 atm. de presión nominal y 10 atm. de presión de trabajo, con junta rk, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,080 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	1,43	
US10199	1,010 m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 200 D P.T. 10	18,20	18,38	
ME00400	0,080 h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,80	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos		22,91
			Costes indirectos	13,00%	2,98
			TOTAL €		**25,89**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SCF00025 **m** **COND. FIBROCEMENTO DIÁM. 250 mm TIPO D, JUNTA RK**

Conducción de fibrocemento de diámetro 250 mm interior, tipo D para 20 atm. de presión nominal y 10 atm. de presión de trabajo, con junta rk, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,085	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	1,52
US10202	1,010	m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 250 D P.T. 10	24,43	24,67
ME00400	0,085	h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,97
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30

Costes directos		29,46
Costes indirectos	13,00%	3,83
TOTAL €		**33,29**

Grupo15SCG: Galvanizado

Grupo15SCP: P.V.C.

15SCP00005 **m** **COND. PVC DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST.**

Conducción de PVC de diámetro 90 mm exterior y 84 mm interior PN-16, con unión por junta elástica, incluso p.p. de prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada.

TO01900	0,055	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	0,99
TP00100	0,055	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	0,94
US10228	1,000	m	TUBO PVC DIÁM. 90 mm, J/E PN-16.	6,09	6,09
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30

Costes directos		8,32
Costes indirectos	13,00%	1,08
TOTAL €		**9,40**

Grupo15SCW: Varios

Apartado 15SD: Desagües

Grupo15SDD: Para fundición

15SDD00050 **u** **DESAGÜE DIÁM. 80 mm EN COND. FD. DIÁM. 200 mm, EEB**

Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de fundición diámetro 200 mm, formado por: derivación en "T" EEB 200x80 con junta mecánica, codo BB 90º diámetro 80 mm, válvula metal-metal de fundición nodular diámetro 80 mm, brida-enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete de tubería de fundición diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas de goma y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,750	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	31,38
TP00100	1,750	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	29,75
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46
US10825	1,000	u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	24,76	24,76
US25050	3,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27
US20175	1,000	u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 80 mm, F.D.	185,61	185,61
US10662	1,000	u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11
US10525	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	42,40	42,40
US10100	1,010	m	TUBO F.D. K-9 JUNT. AUT. DIÁM. 80 mm	12,89	13,02
US25006	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	12,00

Costes directos		973,76
Costes indirectos	13,00%	126,59
TOTAL €		**1.100,35**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SDD00100 **u** **DESAGÜE DIÁM. 80 mm EN COND. FD. DIÁM. 200 mm, BBB**

Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de fundición diámetro 200 mm, formado por: derivación en "T" BBB 200x80, adaptadores diámetro 150 mm, codo BB 90º diámetro 80 mm, válvula metal-metal de fundición nodular diámetro 80 mm, brida-enchufe diámetro 80 mm de junta mecánica y carrete de tubería de fundición diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas de goma y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	2,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	35,86
TP00100	2,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	34,00
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98
US10892	2,000	u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	145,84
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36
US25006	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	12,00
US20175	1,000	u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 80 mm, F.D.	185,61	185,61
US10687	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19
US10525	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	42,40	42,40
US10100	1,010	m	TUBO F.D. K-9 JUNT. AUT. DIÁM. 80 mm	12,89	13,02
US10825	1,000	u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	24,76	24,76
US25050	3,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27

Costes directos		1.239,75
Costes indirectos	13,00%	161,17
TOTAL €		**1.400,92**

Grupo15SDE: Para polietileno

15SDE00050 **u** **DESAGÜE DIÁM. 80 mm EN COND. POL. DIÁM. 125 mm**

Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de polietileno diámetro 125 mm, formado por: derivación en "T" 125x75 pe100 PN-16, codo 90º pe100 PN-16 diámetro 75 mm, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, válvula metal-metal de fundición nodular diámetro 80 mm y carrete de tubería de polietileno diámetro 75 mm, incluso tornillería, juntas de goma, p.p. de soldadura a tope de juntas y pozo de registro circular de diámetro 1.20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	2,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	40,34
TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	25,50
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46
US10130	1,010	m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 75 mm PE50A PN-10.	3,70	3,74
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00
US20175	1,000	u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 80 mm, F.D.	185,61	185,61
US14500	2,000	u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	68,18
US14000	1,000	u	CODO POLIET. PE 50A PN-10 DIÁM. 75 mm	16,72	16,72
US14218	1,000	u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 125x75/125 mm	54,85	54,85

Costes directos		933,58
Costes indirectos	13,00%	121,37
TOTAL €		**1.054,95**

Grupo15SDF: Para fibrocemento

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SDF00050 **u** **DESAGÜE DIÁM. 80 mm EN COND. FIB. DIÁM. 200 mm, LBL**

Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de fibrocemento diámetro 200 mm tipo D, formado por: derivación en "T" LBL 200x80 de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 200 mm, codo BB 90º diámetro 80 mm, válvula metal-metal de fundición nodular diámetro 80 mm, brida-liso de fundición diámetro 80 mm, unión gibault diámetro 80 mm A/F y carrete de tubería de fibrocementodiámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas de goma y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,750	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	31,38
TP00100	1,750	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	29,75
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46
US12024	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12
US25006	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	12,00
US20175	1,000	u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 80 mm, F.D.	185,61	185,61
US12305	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x80/1	125,49	125,49
US12000	1,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 80 A/F	9,87	9,87
US10850	1,000	u	BRIDA LISO DIÁM. 80 mm	11,99	11,99
US10525	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	42,40	42,40
US10175	1,010	m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 80 A/F	6,79	6,86
US25050	3,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27

Costes directos		1.073,20
Costes indirectos	13,00%	139,52
TOTAL €		**1.212,72**

15SDF00100 **u** **DESAGÜE DIÁM. 80 mm EN COND. FIB. DIÁM. 200 mm, BBB**

Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de fibrocemento diámetro 200 mm tipo D, formado por: derivación en "T" BBB 200x80 de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm, codo bb 90º diámetro 80 mm, válvula metal-metal de fundición nodular diámetro 80 mm, brida de gran tolerancia diámetro 80 mm, y carrete de tubería de fibrocemento diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas de goma y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	2,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	35,86
TP00100	2,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	34,00
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46
US12149	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98
US25050	3,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36
US25006	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	12,00
US20175	1,000	u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 80 mm, F.D.	185,61	185,61
US10525	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	42,40	42,40
US10687	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19
US10175	1,010	m	TUBO FIBROCEMENTO RK DIÁM. 80 A/F	6,79	6,86
US12125	1,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	46,99

Costes directos		1.336,34
Costes indirectos	13,00%	173,72
TOTAL €		**1.510,06**

Grupo15SDP: Para P.V.C.

Grupo15SDW: Varios

Apartado 15SH: Hidrantes

Grupo15SHD: Para fundición

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SHD00025 **u** **HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 150 mm, EEB**

Hidrante de diámetro 100 mm, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalado con: derivación en "T" EEB 150 x 100 mm de junta mecánica, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,600	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	28,69
TP00100	1,600	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	27,20
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46
US10528	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02
US25053	4,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00
US20700	1,000	u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43
US20178	1,000	u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05
US10659	1,000	u	DERIV. "T" EEB 150x80/150, J/MEC.	77,96	77,96
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89
US10756	1,000	u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31

Costes directos		1.119,05
Costes indirectos	13,00%	145,48
TOTAL €		**1.264,53**

15SHD00030 **u** **HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 200 mm, EEB**

Hidrante de diámetro 100 mm, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" EEB 200 x 100 mm de junta mecánica, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,750	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	31,38
TP00100	1,750	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	29,75
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46
US20178	1,000	u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61
US25053	4,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00
US20700	1,000	u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43
US10662	1,000	u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11
US10528	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02
US10756	1,000	u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31

Costes directos		1.152,16
Costes indirectos	13,00%	149,78
TOTAL €		**1.301,94**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SHD00050 **u** **HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 150 mm, BBB**

Hidrante de diámetro 100 mm, a instalar en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalado con: derivación en "T" BBB 150 x 100 mm de fundición ductil PN-16, adaptadores diámetro 150 mm, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,850	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	33,17
TP00100	1,850	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	31,45
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46
US20178	1,000	u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05
US25009	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02
US20700	1,000	u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43
US10889	2,000	u	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIÁM. 150	50,90	101,80
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89
US10684	1,000	u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95
US25053	4,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04
US10528	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02
US10756	1,000	u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00

Costes directos		1.296,83
Costes indirectos	13,00%	168,59
TOTAL €		**1.465,42**

15SHD00055 **u** **HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 200 mm, BBB**

Hidrante de diámetro 100 mm, a instalar en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" BBB 200 x 100 mm de fundición ductil PN-16, adaptadores diámetro 200 mm, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	2,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	35,86
TP00100	2,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	34,00
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46
US25053	4,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00
US20700	1,000	u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43
US10892	2,000	u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	145,84
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61
US20178	1,000	u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05
US10687	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19
US10528	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02
US10756	1,000	u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31

Costes directos		1.414,19
Costes indirectos	13,00%	183,84
TOTAL €		**1.598,03**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SHD00100 **u** **HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 150 mm, EEB**

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalado con: derivación en "T" EEB 150x80 mm de fundición ductil PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,350	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	24,21	
TP00100	1,350	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	22,95	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20725	1,000	u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10659	1,000	u	DERIV. "T" EEB 150x80/150, J/MEC.	77,96	77,96	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
			Costes directos			453,44
			Costes indirectos		13,00%	58,95
			TOTAL €			**512,39**

15SHD00105 **u** **HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 200 mm, EEB**

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" EEB 200x80 mm de fundición ductil PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	25,50	
TO01900	1,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90	
US10662	1,000	u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US20725	1,000	u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
			Costes directos			486,55
			Costes indirectos		13,00%	63,25
			TOTAL €			**549,80**

15SHD00125 **u** **HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 150 mm, BBB**

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 150 mm, instalado con: derivación en "T" BBB 150x80 mm de fundición ductil PN-16, adaptadores diámetro 150 mm y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,600	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	28,69	
TP00100	1,600	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	27,20	
US10684	1,000	u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10889	2,000	u	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIÁM. 150	50,90	101,80	
US20725	1,000	u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25009	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
			Costes directos			631,22
			Costes indirectos		13,00%	82,06
			TOTAL €			**713,28**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SHD00130 **u** **HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 200 mm, BBB**

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fundición de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" BBB 200x80 mm de fundición ductil PN-16, adaptadores diámetro 200 mm y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,750	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	31,38	
TP00100	1,750	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	29,75	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20725	1,000	u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US10892	2,000	u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	145,84	
US10687	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
			Costes directos			752,54
			Costes indirectos		13,00%	97,83
			TOTAL €			**850,37**

Grupo15SHE: Para polietileno

15SHE00100 **u** **HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. POLIETILENO DIÁM. 125 mm**

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de polietileno de diámetro 125 mm, instalado con: derivación en "T" 125 x 75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la unidad instalada.

TO01900	2,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	35,86	
TP00100	1,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US20725	1,000	u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
CH04120	0,150	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US14218	1,000	u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 125x75/125 mm	54,85	54,85	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US14500	1,000	u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
			Costes directos			471,65
			Costes indirectos		13,00%	61,31
			TOTAL €			**532,96**

Grupo15SHF: Para fibrocemento

15SHF00025 **u** **HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FIB. DIÁM. 150 mm, LBL**

Hidrante de diámetro 100 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm A/D, instalado con: derivación en "T" LBL 150 x 100 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 150 mm A/D, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,600	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	28,69	
TP00100	1,600	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	27,20	
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46	
US25053	4,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04	
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00	
US20700	1,000	u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43	
US20178	1,000	u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05	
US12296	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 150x100	91,17	91,17	
US12015	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72	
US10528	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10756	1,000	u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31	
			Costes directos			1.182,98
			Costes indirectos		13,00%	153,79
			TOTAL €			**1.336,77**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SHF00030 **u** **HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FIB. DIÁM. 200 mm, LBL**

Hidrante de diámetro 100 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" LBL 200 x 100 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 200 mm d, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,750	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	31,38
TP00100	1,750	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	29,75
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46
US20700	1,000	u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00
US20178	1,000	u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05
US12308	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x100	134,49	134,49
US12024	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12
US10756	1,000	u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31
US10528	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02
US25053	4,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04

Costes directos		1.269,66
Costes indirectos	13,00%	165,06
TOTAL €		**1.434,72**

15SHF00050 **u** **HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FIB. DIÁM. 150 mm, BBB**

Hidrante de diámetro 100 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm A/D, instalado con: derivación en "T" BBB 150 x 100 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 150 mm, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,850	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	33,17
TP00100	1,850	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	31,45
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46
US10528	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02
US20178	1,000	u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02
US25053	4,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04
US25009	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00
US20700	1,000	u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43
US12143	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76
US10684	1,000	u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89
US10756	1,000	u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31

Costes directos		1.373,79
Costes indirectos	13,00%	178,59
TOTAL €		**1.552,38**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SHF00055 **u** **HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FIB. DIÁM. 200 mm, BBB**

Hidrante de diámetro 100 mm, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" BBB 200 x 100 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm, válvula de compuerta metal-metal diámetro 100 mm, codo BB 90º diámetro 100 mm PN-16, carrete BB diámetro 100 mm PN-16 y boca de hidrante de bronce diámetro 100 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20, anclaje del carrete con pletina y abrazadera 40x4 mm y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de un pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,850	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	33,17
TP00100	1,850	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	31,45
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46
US12149	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36
US25053	4,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	5,04
US25006	32,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	16,00
US20700	1,000	u	CABEZA HIDRANTE DIÁM. 100 mm BRONCE	82,43	82,43
US20178	1,000	u	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 100 mm, F.D.	232,05	232,05
US10687	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19
US10528	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98
US10756	1,000	u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31

Costes directos		1.493,43
Costes indirectos	13,00%	194,15
TOTAL €		**1.687,58**

15SHF00100 **u** **HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FIB. DIÁM. 150 mm, LBL**

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm A/D, instalado con: derivación en "T" LBL 150x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 150 mm A/D y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,350	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	24,21
TP00100	1,350	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	22,95
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00
US20725	1,000	u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29
US12293	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 150x80/1	82,44	82,44
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89
US12015	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72

Costes directos		508,64
Costes indirectos	13,00%	66,12
TOTAL €		**574,76**

15SHF00105 **u** **HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FIB. DIÁM. 200 mm, LBL**

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" LBL 200x80 mm de fundición ductil PN-16, uniones gibault diámetro 200 mm y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90
TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	25,50
US12024	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00
US12305	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x80/1	125,49	125,49
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61
US20725	1,000	u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96

Costes directos		595,05
Costes indirectos	13,00%	77,36
TOTAL €		**672,41**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SHF00125 **u** **HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FIB. DIÁM. 150 mm, BBB**

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 150 mm A/D, instalado con: derivación en "T" BBB 150x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 150 mm y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,600	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	28,69	
TP00100	1,600	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	27,20	
US12143	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76	
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25009	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US20725	1,000	u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10684	1,000	u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	

Costes directos		708,18
Costes indirectos	13,00%	92,06
TOTAL €		**800,24**

15SHF00130 **u** **HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. FIB. DIÁM. 200 mm, BBB**

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de fibrocemento de diámetro 200 mm, instalado con: derivación en "T" BBB 200x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm y carrete BB diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,750	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	31,38	
TP00100	1,750	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	29,75	
US20725	1,000	u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US10750	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	50,96	50,96	
US10687	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US12149	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	

Costes directos		833,06
Costes indirectos	13,00%	108,30
TOTAL €		**941,36**

Grupo15SHP: Para P.V.C.

15SHP00025 **u** **HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. PVC DIÁM. 90 mm**

Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de PVC de diámetro 90 mm, instalado con: derivación en "T" EEB 90 x 80 mm de fundición ductil PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas y anclaje de hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

US16088	1,000	u	DERIV. "T" FUND. 90x80 mm J/ELAST.	46,61	46,61	
US25053	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
US20725	1,000	u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	256,29	256,29	
US10756	1,000	u	CARRETE BB F.D. 100x500, PN-16	59,31	59,31	
TP00100	1,350	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	22,95	
TO01900	1,350	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	24,21	
CH04120	0,150	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	

Costes directos		428,06
Costes indirectos	13,00%	55,65
TOTAL €		**483,71**

Grupo15SHW: Varios

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SHW00001 **u** **HIDRANTE COLOCADO EN CANALIZACIÓN DE 50 mm**

Hidrante colocado en canalización de 50 mm de diámetro interior, incluso conexión siamesa,tapa metálica, formación de alojamiento en el paramento de 30 cm de profundidad, enfoscada; construido según Ordenanza Municipal y CTE/DB-SI-4. Medida la unidad terminada.

ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	69,86	
TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	35,86	
US00800	1,000 u	CONEXIÓN SIAMESA DIÁM. 50 mm	143,62	143,62	
AGM00500	0,036 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	1,75	
US01000	1,000 u	HIDRANTE DIÁM. 50 mm	74,64	74,64	
FL00200	0,027 mu	LADRILLO CERÁMICO GAFA 25x11,5x7 cm	81,51	2,20	
US02200	1,000 u	TAPA FUNDICIÓN 70x70 cm PEATONES	65,85	65,85	
WW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			396,28
		Costes indirectos		13,00%	51,52
		TOTAL €			**447,80**

15SHW00002 **u** **HIDRANTE DE 100 mm DIÁM. DE HIERRO FUNDIDO**

Hidrante formado por tubería, válvula y codo de 90º de fundición de 100 mm de diámetro, racor de 100 mm de diámetro, incluso zuncho de sujección de carretes, pozo de registro de 1 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 de 25 cm de espesor, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	8,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	279,44	
TO01900	6,000 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	107,58	
TP00100	0,580 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	9,86	
SW00700	1,000 u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
US00900	1,000 u	HIDRANTE DE 100 mm DIÁM. DE HIERRO FUNDIDO	870,81	870,81	
UA00700	6,000 u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	22,50	
FL01300	1,115 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	82,42	
CH04120	0,653 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	35,56	
AGM00800	0,533 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	50,35	26,84	
MK00100	0,440 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	11,26	
ME00400	0,620 h	RETROEXCAVADORA	34,98	21,69	
WW00300	6,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	3,30	
		Costes directos			1.525,73
		Costes indirectos		13,00%	198,34
		TOTAL €			**1.724,07**

Apartado 15SP: Piezas especiales

Grupo15SPD: Para fundición

15SPD00005 **u** **CODO EE 22/45/90º DIÁM. 80 mm, JUNTA MEC.**

Codo enchufe-enchufe 22/45/90º diámetro 80 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10500	1,000 u	CODO EE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	39,08	39,08	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			51,63
		Costes indirectos		13,00%	6,71
		TOTAL €			**58,34**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPD00010 **u** **CODO EE 22/45/90º DIÁM. 100 mm, JUNTA MEC.**

Codo enchufe-enchufe 22/45/90º diámetro 100 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10503	1,000 u	CODO EE DIÁM. 100 mm, J/MEC.	45,91	45,91	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			61,19
		Costes indirectos		13,00%	7,95
		TOTAL €			**69,14**

15SPD00015 **u** **CODO EE 22/45/90º DIÁM. 150 mm, JUNTA MEC.**

Codo enchufe-enchufe 22/45/90º diámetro 150 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10509	1,000 u	CODO EE DIÁM. 150 mm, J/MEC.	68,37	68,37	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			91,99
		Costes indirectos		13,00%	11,96
		TOTAL €			**103,95**

15SPD00020 **u** **CODO EE 22/45/90º DIÁM. 200 mm, JUNTA MEC.**

Codo enchufe-enchufe 22/45/90º diámetro 200 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10512	1,000 u	CODO EE DIÁM. 200 mm, J/MEC.	88,85	88,85	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			115,19
		Costes indirectos		13,00%	14,97
		TOTAL €			**130,16**

15SPD00050 **u** **CODO BB 22/45/90º DIÁM. 80 mm**

Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 80 mm PN-16 de fundición ductil, incluso adaptadores de fundición diámetro 80 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US10880	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (100-96) DIÁM. 80	32,31	64,62	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US10525	1,000 u	CODO BB F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	42,40	42,40	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			132,65
		Costes indirectos		13,00%	17,24
		TOTAL €			**149,89**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPD00055 **u** **CODO BB 22/45/90º DIÁM. 100 mm**

Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 100 mm PN-16 de fundición ductil, incluso adaptadores de fundición diámetro 100 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25053	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
US10528	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10883	2,000	u	ADAPT. ISO2531 (121-116) DIÁM. 100	38,83	77,66	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			157,38
			Costes indirectos		13,00%	20,46
			TOTAL €			**177,84**

15SPD00060 **u** **CODO BB 22/45/90º DIÁM. 150 mm**

Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 150 mm PN-16 de fundición ductil, incluso adaptadores de fundición diámetro 150 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
US10534	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 150 mm, PN-16	81,41	81,41	
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
US10889	2,000	u	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIÁM. 150	50,90	101,80	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US25009	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			232,43
			Costes indirectos		13,00%	30,22
			TOTAL €			**262,65**

15SPD00065 **u** **CODO BB 22/45/90º DIÁM. 200 mm**

Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 200 mm PN-16 de fundición ductil, incluso adaptadores de fundición diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,450	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	8,07	
TP00100	0,450	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,65	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US10537	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 200 mm, PN-16	145,46	145,46	
US10892	2,000	u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	145,84	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			358,07
			Costes indirectos		13,00%	46,55
			TOTAL €			**404,62**

15SPD00100 **u** **REDUCCIÓN EE 100X80 mm, JUNTA MEC.**

Reducción enchufe-enchufe 100x80 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10550	1,000	u	RED. EE 100x80, J/MEC.	45,89	45,89	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			61,17
			Costes indirectos		13,00%	7,95
			TOTAL €			**69,12**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPD00105 **u** **REDUCCIÓN EE 150X80/100 mm, JUNTA MEC.**

Reducción enchufe-enchufe 150x80/100 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US10559	1,000 u	RED. EE 150x80/100, J/MEC.	66,15	66,15	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			89,77
		Costes indirectos		13,00%	11,67
		TOTAL €			**101,44**

15SPD00110 **u** **REDUCCIÓN EE 200X80/150 mm, JUNTA MEC.**

Reducción enchufe-enchufe 200x80/150 mm de fundición ductil con junta mecánica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US10568	1,000 u	RED. EE 200x80/150, J/MEC.	85,04	85,04	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			111,38
		Costes indirectos		13,00%	14,48
		TOTAL €			**125,86**

15SPD00125 **u** **REDUCCIÓN BB 100X80 mm**

Reducción brida-brida 100x80 mm de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición de diámetro 80 mm y diámetro 100 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón en masa. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US10883	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (121-116) DIÁM. 100	38,83	38,83	
US25053	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US10880	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (100-96) DIÁM. 80	32,31	32,31	
US10600	1,000 u	RED. BB F.D. 100x 80 PN-16	36,53	36,53	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US25050	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	1,09	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			136,20
		Costes indirectos		13,00%	17,71
		TOTAL €			**153,91**

15SPD00130 **u** **REDUCCIÓN BB 150X100 mm**

Reducción brida-brida 150x100 mm de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición de diámetro 100 mm y diámetro 150 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón en masa. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
US25009	8,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	9,12	
US25006	8,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	4,00	
US25053	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
US10883	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (121-116) DIÁM. 100	38,83	38,83	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10609	1,000 u	RED. BB F.D. 150x100 PN-16	51,47	51,47	
US25059	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	2,51	
US10889	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIÁM. 150	50,90	50,90	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			184,05
		Costes indirectos		13,00%	23,93
		TOTAL €			**207,98**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPD00135 **u** **REDUCCIÓN BB 200X100 mm**

Reducción brida-brida 200x100 mm de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición de diámetro 100 mm y diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón en masa. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
US10883	1,000	u	ADAPT. ISO2531 (121-116) DIÁM. 100	38,83	38,83	
US25062	1,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	4,49	
US25053	1,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
US25009	12,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	13,68	
US10892	1,000	u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	72,92	
US10618	1,000	u	RED. BB F.D. 200x100 PN-16	75,75	75,75	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US25006	8,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	4,00	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		239,61
				Costes indirectos	13,00%	31,15
				TOTAL €		**270,76**

15SPD00140 **u** **REDUCCIÓN BB 200X150 mm**

Reducción brida-brida 200x150 mm de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición de diámetro 150 mm y diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón en masa. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
US25009	20,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	22,80	
US25062	1,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	4,49	
US25059	1,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	2,51	
US10627	1,000	u	RED. BB F.D. 200x150 PN-16	83,37	83,37	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10889	1,000	u	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIÁM. 150	50,90	50,90	
US10892	1,000	u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	72,92	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		265,67
				Costes indirectos	13,00%	34,54
				TOTAL €		**300,21**

15SPD00200 **u** **DERIVACIÓN "T" EEB 80X80 mm, JUNTA MEC.**

Derivación en "T" enchufe-enchufe 80x80 mm de fundición ductil con junta mecánica y salida brida diámetro 80 mm PN-16, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
US10650	1,000	u	DERIV. "T" EEB 80x80 mm, J/MEC.	44,30	44,30	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		56,85
				Costes indirectos	13,00%	7,39
				TOTAL €		**64,24**

15SPD00205 **u** **DERIVAC. "T" EEB 100X80/100 mm, JUNTA MEC.**

Derivación en "T" enchufe-enchufe 100x100 mm de fundición ductil con junta mecánica y salida brida diámetro 80/100 mm PN-16, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
US10653	1,000	u	DERIV. "T" EEB 100x80/100, J/MEC.	53,22	53,22	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		68,50
				Costes indirectos	13,00%	8,91
				TOTAL €		**77,41**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPD00210 **u** **DERIVAC. "T" EEB 150X80/150 mm, JUNTA MEC.**

Derivación en "T" enchufe-enchufe 150x150 mm de fundición ductil con junta mecánica y salida brida diámetro 80/150 mm PN-16, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US10659	1,000 u	DERIV. "T" EEB 150x80/150, J/MEC.	77,96	77,96	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		101,58
			Costes indirectos	13,00%	13,21
			TOTAL €		**114,79**

15SPD00215 **u** **DERIVAC. "T" EEB 200X80/200 mm, JUNTA MEC.**

Derivación en "T" enchufe-enchufe 200x200 mm de fundición ductil con junta mecánica y salida brida diámetro 80/200 mm PN-16, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US10662	1,000 u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		129,45
			Costes indirectos	13,00%	16,83
			TOTAL €		**146,28**

15SPD00225 **u** **DERIVACIÓN "T" BBB 80X80 mm**

Derivación en "T" brida-brida 80x80 mm y salida brida diámetro 80 mm, de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición diámetro 80 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US10675	1,000 u	DERIV. "T" BBB 80x80 F.D. PN-16	73,73	73,73	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US10880	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (100-96) DIÁM. 80	32,31	64,62	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		163,98
			Costes indirectos	13,00%	21,32
			TOTAL €		**185,30**

15SPD00230 **u** **DERIVACIÓN "T" BBB 100X80/100 mm**

Derivación en "T" brida-brida 100x100 mm y salida brida diámetro 80/100 mm, de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición diámetro 100 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
US10883	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (121-116) DIÁM. 100	38,83	77,66	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10678	1,000 u	DERIV. "T" BBB 100x80/100 PN-16	79,07	79,07	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		185,43
			Costes indirectos	13,00%	24,11
			TOTAL €		**209,54**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPD00235 **u** **DERIVACIÓN "T" BBB 150X80/150 mm**

Derivación en "T" brida-brida 150x150 mm y salida brida diámetro 80/150 mm, de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición diámetro 150 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US10684	1,000	u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
US10889	2,000	u	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIÁM. 150	50,90	101,80	
US25009	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		272,97
				Costes indirectos	13,00%	35,49
				TOTAL €		**308,46**

15SPD00240 **u** **DERIVACIÓN "T" BBB 200X80/100 mm**

Derivación en "T" brida-brida 200x200 mm y salida brida diámetro 80/100 mm, de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US10687	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10892	2,000	u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	145,84	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		389,05
				Costes indirectos	13,00%	50,58
				TOTAL €		**439,63**

15SPD00245 **u** **DERIVACIÓN "T" BBB 200X150/200 mm**

Derivación en "T" brida-brida 200x200 mm y salida brida diámetro 150/200 mm, de fundición ductil PN-16, incluso adaptadores de fundición diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,450	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	8,07	
TP00100	0,450	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,65	
US10700	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x150/200 PN-16	225,29	225,29	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US10892	2,000	u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	72,92	145,84	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		437,90
				Costes indirectos	13,00%	56,93
				TOTAL €		**494,83**

15SPD00300 **u** **TAPÓN DIÁM. 80 mm**

Tapón diámetro 80 mm instalado con brida-enchufe diámetro 80 mm de fundición ductil PN-16 con junta mecánica y brida ciega diámetro 80 mm PN-16, incluso tornillería, junta de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
US10825	1,000	u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	24,76	24,76	
US25050	1,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	1,09	
US25006	8,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	4,00	
US10800	1,000	u	BRIDA CIEGA F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	11,76	11,76	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		54,16
				Costes indirectos	13,00%	7,04
				TOTAL €		**61,20**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPD00305 **u** **TAPÓN DIÁM. 100 mm**

Tapón diámetro 100 mm instalado con brida-enchufe diámetro 100 mm de fundición ductil PN-16 con junta mecánica y brida ciega diámetro 100 mm PN-16, incluso tornillería, junta de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
US25006	8,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	4,00	
US25053	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
US10803	1,000 u	BRIDA CIEGA F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	13,82	13,82	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US10828	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 100 mm, J/MEC.	29,33	29,33	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		63,69
			Costes indirectos	13,00%	8,28
			TOTAL €		**71,97**

15SPD00310 **u** **TAPÓN DIÁM. 150 mm**

Tapón diámetro 150 mm instalado con brida-enchufe diámetro 150 mm de fundición ductil PN-16 con junta mecánica y brida ciega diámetro 150 mm PN-16, incluso tornillería, junta de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US10809	1,000 u	BRIDA CIEGA F.D. DIÁM. 150 mm, PN-16	19,36	19,36	
US25059	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	2,51	
US10834	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 150 mm, J/MEC.	42,67	42,67	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US25009	8,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	9,12	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		97,28
			Costes indirectos	13,00%	12,65
			TOTAL €		**109,93**

15SPD00315 **u** **TAPÓN DIÁM. 200 mm**

Tapón diámetro 200 mm instalado con brida-enchufe diámetro 200 mm de fundición ductil PN-16 con junta mecánica y brida ciega diámetro 200 mm PN-16, incluso tornillería, junta de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
US25009	12,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	13,68	
US25062	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	4,49	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10812	1,000 u	BRIDA CIEGA F.D. DIÁM. 200 mm, PN-16	27,66	27,66	
US10837	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 200 mm, J/MEC.	57,38	57,38	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		131,89
			Costes indirectos	13,00%	17,15
			TOTAL €		**149,04**

Grupo15SPE: Para polietileno

15SPE00005 **u** **CODO 45/90º DIÁM. 75 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**

Codo 45/90º diámetro 75 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	10,76	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US14000	1,000 u	CODO POLIET. PE 50A PN-10 DIÁM. 75 mm	16,72	16,72	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos		33,85
			Costes indirectos	13,00%	4,40
			TOTAL €		**38,25**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPE00010 **u** **CODO 45/90º DIÁM. 90 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**

Codo 45/90º diámetro 90 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	10,76	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14003	1,000 u	CODO POLIET. PE 50A PN-10 DIÁM. 90 mm	20,77	20,77	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			40,63
		Costes indirectos		13,00%	5,28
		TOTAL €			**45,91**

15SPE00015 **u** **CODO 45/90º DIÁM. 110 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**

Codo 45/90º diámetro 110 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	10,76	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14006	1,000 u	CODO POLIET. PE 50A PN-10 DIÁM. 110 mm	39,80	39,80	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			59,66
		Costes indirectos		13,00%	7,76
		TOTAL €			**67,42**

15SPE00020 **u** **CODO 45/90º DIÁM. 125 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**

Codo 45/90º diámetro 125 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	10,76	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
CH04120	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US14009	1,000 u	CODO POLIET. PE 50A PN-10 DIÁM. 125 mm	49,02	49,02	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			71,60
		Costes indirectos		13,00%	9,31
		TOTAL €			**80,91**

15SPE00100 **u** **REDUCCIÓN 90X75 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**

Reducción 90x75 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	10,76	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14050	1,000 u	RED. POLIETILENO PE50A PN-10 90x75 mm	64,59	64,59	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			84,45
		Costes indirectos		13,00%	10,98
		TOTAL €			**95,43**

15SPE00105 **u** **REDUCCIÓN 110X75/90 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**

Reducción 110x75/90 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	10,76	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
US14053	1,000 u	RED. POLIETILENO PE50A PN-10 110x75/90 mm	20,74	20,74	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			40,60
		Costes indirectos		13,00%	5,28
		TOTAL €			**45,88**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPE00110 **u** **REDUCCIÓN 125X75/110 mm POLIETILENO PE50A PN-10**

Reducción 125x75/110 mm de polietileno de alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	10,76	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
CH04120	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US14059	1,000 u	RED. POLIETILENO PE50A PN-10 125x75/110 mm	24,15	24,15	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			46,73
		Costes indirectos		13,00%	6,07
		TOTAL €			**52,80**

15SPE00200 **u** **DERIVACIÓN "T" 75X75 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**

Derivación en "T" 75x75 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, con salida diámetro 75 mm, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	10,76	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
US14200	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 75x75 mm	18,82	18,82	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			35,95
		Costes indirectos		13,00%	4,67
		TOTAL €			**40,62**

15SPE00205 **u** **DERIVACIÓN "T" 90X75/90 mm POLIETILENO PE50A PN-10**

Derivación en "T" 90x90 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, con salida diámetro 75/90 mm, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	10,76	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14203	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 90x75/90 mm	28,67	28,67	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			48,53
		Costes indirectos		13,00%	6,31
		TOTAL €			**54,84**

15SPE00210 **u** **DERIVACIÓN "T"110X75/110 mmPOLIETILENO PE50A PN-10**

Derivación en "T" 110x110 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, con salida diámetro 75/110 mm, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	10,76	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
US14209	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 110x75/110 mm	39,78	39,78	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			59,64
		Costes indirectos		13,00%	7,75
		TOTAL €			**67,39**

15SPE00215 **u** **DERIVACIÓN "T"125X75/125 mmPOLIETILENO PE50A PN-10**

Derivación en "T" 125x125 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, con salida diámetro 75/125 mm, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,600 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	10,76	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
CH04120	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US14218	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 125x75/125 mm	54,85	54,85	
		Costes directos			77,43
		Costes indirectos		13,00%	10,07
		TOTAL €			**87,50**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPE00300 **u** **TAPÓN DIÁM. 75 mm POLIETILENO PE50A PN-10**

Tapón diámetro 75 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
US14400	1,000 u	TAPÓN POLIETILENO PE50A PN-10 DIÁM. 75 mm	14,00	14,00	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			25,75
		Costes indirectos		13,00%	3,35
		TOTAL €			**29,10**

15SPE00305 **u** **TAPÓN DIÁM. 90 mm POLIETILENO PE50A PN10**

Tapón diámetro 90 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14403	1,000 u	TAPÓN POLIETILENO PE50A PN-10 DIÁM. 90 mm	20,55	20,55	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			35,03
		Costes indirectos		13,00%	4,55
		TOTAL €			**39,58**

15SPE00310 **u** **TAPÓN DIÁM. 110 mm POLIETILENO PE50A PN-10**

Tapón diámetro 110 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,38	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
CH04120	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US14406	1,000 u	TAPÓN POLIETILENO PE50A PN-10 DIÁM. 110 mm	28,01	28,01	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			42,49
		Costes indirectos		13,00%	5,52
		TOTAL €			**48,01**

15SPE00315 **u**

Tapón diámetro 125 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
TO01900	0,300 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,38	
US14409	1,000 u	TAPÓN POLIETILENO PE50A PN-10 DIÁM. 125 mm	30,74	30,74	
CH04120	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			47,94
		Costes indirectos		13,00%	6,23
		TOTAL €			**54,17**

Grupo15SPF: Para fibrocemento

15SPF00005 **u** **CODO LL 45/90º DIÁM. 80 A/F**

Codo 45/90º diámetro 80 mm de fundición gris y protección epoxi con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 80 mm A/F y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US12000	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 80 A/F	9,87	19,74	
US12050	1,000 u	CODO LL DIÁM. 80 A/F	13,75	13,75	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			46,04
		Costes indirectos		13,00%	5,99
		TOTAL €			**52,03**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPF00010 **u** **CODO LL 45/90º DIÁM. 100 A/D**

Codo 45/90º diámetro 100 mm de fundición gris y protección epoxi con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 100 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
US12053	1,000	u	CODO LL DIÁM. 100 A/D	17,40	17,40	
US12003	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 100 A/D	11,62	23,24	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			55,92
			Costes indirectos		13,00%	7,27
			TOTAL €			**63,19**

15SPF00015 **u** **CODO LL 45/90º DIÁM. 150 A/D**

Codo 45/90º diámetro 150 mm de fundición gris y protección epoxi con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 150 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US12065	1,000	u	CODO LL DIÁM. 150 A/D	43,81	43,81	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US12015	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			118,15
			Costes indirectos		13,00%	15,36
			TOTAL €			**133,51**

15SPF00020 **u** **CODO LL 45/90º DIÁM. 200 D**

Codo 45/90º diámetro 200 mm de fundición gris y protección epoxi con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 200 mm d y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
US12024	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
US12074	1,000	u	CODO LL DIÁM. 200 D	91,63	91,63	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			206,43
			Costes indirectos		13,00%	26,84
			TOTAL €			**233,27**

15SPF00050 **u** **CODO BB 22/45/90º DIÁM. 80, PN-16**

Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 80 mm de fundición ductil PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 80 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US12125	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	93,98	
US10525	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 80 mm, PN-16	42,40	42,40	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			162,01
			Costes indirectos		13,00%	21,06
			TOTAL €			**183,07**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPF00055 **u** **CODO BB 22/45/90º DIÁM. 100, PN-16**

Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 100 mm de fundición ductil PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 100 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US10528	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 100 mm, PN-16	51,02	51,02	
US25053	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US12131	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	112,32	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		192,04
				Costes indirectos	13,00%	24,97
				TOTAL €		**217,01**

15SPF00060 **u** **CODO BB 22/45/90º DIÁM. 150 mm, PN-16**

Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 150 mm de fundición ductil PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 150 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
US10534	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 150 mm, PN-16	81,41	81,41	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
US12143	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US25009	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
				Costes directos		309,39
				Costes indirectos	13,00%	40,22
				TOTAL €		**349,61**

15SPF00065 **u** **CODO BB 22/45/90º DIÁM. 200 mm, PN-16**

Codo brida-brida 22/45/90º diámetro 200 mm de fundición ductil PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,450	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	8,07	
TP00100	0,450	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,65	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US10537	1,000	u	CODO BB F.D. DIÁM. 200 mm, PN-16	145,46	145,46	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US12149	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		438,59
				Costes indirectos	13,00%	57,02
				TOTAL €		**495,61**

15SPF00100 **u** **REDUCCIÓN LL 100 A/Dx80 A/F**

Reducción 100 A/Dx80 A/F mm, de fundición gris y protección con pintura epoxi, con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 80 mm A/F y diámetro 100 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
US12000	1,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 80 A/F	9,87	9,87	
US12003	1,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 100 A/D	11,62	11,62	
US12077	1,000	u	REDUCCIÓN LL 100 A/Dx80 A/F	11,66	11,66	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		48,43
				Costes indirectos	13,00%	6,30
				TOTAL €		**54,73**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPF00105 **u** **REDUCCIÓN LL 150 A/Dx100 A/D**

Reducción 150 A/Dx100 A/D mm, de fundición gris y protección con pintura epoxi, con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 100 mm A/F y diámetro 150 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US12086	1,000	u	REDUCCIÓN LL 150 A/Dx100 A/D	29,94	29,94	
US12015	1,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	25,36	
US12003	1,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 100 A/D	11,62	11,62	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			90,54
			Costes indirectos		13,00%	11,77
			TOTAL €			**102,31**

15SPF00110 **u** **REDUCCIÓN LL 200 Dx150 A/D**

Reducción 200 Dx150 A/D mm, de fundición gris y protección con pintura epoxi, con extremos lisos, incluso uniones gibault diámetro 200 mm d y diámetro 150 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.Alada.

TO01900	0,400	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
US12093	1,000	u	REDUCCIÓN LL 200 Dx150 A/D	47,62	47,62	
US12015	1,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	25,36	
US12024	1,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	43,06	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			144,72
			Costes indirectos		13,00%	18,81
			TOTAL €			**163,53**

15SPF00125 **u** **REDUCCIÓN BB 100X80 mm PN-16**

Reducción brida-brida 100x80 mm PN-16 de fundición ductil, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 80 mm y diámetro 100 mm A/D, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	1,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	1,09	
US12131	1,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	56,16	
US12125	1,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	46,99	
US10600	1,000	u	RED. BB F.D. 100x 80 PN-16	36,53	36,53	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US25053	1,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			168,21
			Costes indirectos		13,00%	21,87
			TOTAL €			**190,08**

15SPF00130 **u** **REDUCCIÓN BB 150X100 mm PN-16**

Reducción brida-brida 150x100 mm PN-16 de fundición ductil, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 100 mm A/D y diámetro 150 mm A/D, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
US25009	8,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	9,12	
US25053	1,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US12143	1,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	89,38	
US12131	1,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	56,16	
US10609	1,000	u	RED. BB F.D. 150x100 PN-16	51,47	51,47	
US25006	8,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	4,00	
US25059	1,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	2,51	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			239,86
			Costes indirectos		13,00%	31,18
			TOTAL €			**271,04**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPF00135 **u** **REDUCCIÓN BB 200X100 mm PN-16**

Reducción brida-brida 200x100 mm PN-16 de fundición ductil, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm d y diámetro 100 mm A/D, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,450	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	8,07	
TP00100	0,450	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,65	
US12149	1,000	u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	113,18	
US25062	1,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	4,49	
US25053	1,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	1,26	
US25006	8,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	4,00	
US12131	1,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	56,16	
US10618	1,000	u	RED. BB F.D. 200x100 PN-16	75,75	75,75	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US25009	12,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	13,68	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		298,95
				Costes indirectos	13,00%	38,86
				TOTAL €		**337,81**

15SPF00140 **u** **REDUCCIÓN BB 200X150 mm PN-16**

Reducción brida-brida 200x150 mm PN-16 de fundición ductil, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm d y diámetro 150 mm A/D, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,450	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	8,07	
TP00100	0,450	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,65	
US25062	1,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	4,49	
US12149	1,000	u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	113,18	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US12143	1,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	89,38	
US25009	20,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	22,80	
US10627	1,000	u	RED. BB F.D. 200x150 PN-16	83,37	83,37	
US25059	1,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	2,51	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		346,16
				Costes indirectos	13,00%	45,00
				TOTAL €		**391,16**

15SPF00200 **u** **DERIVACIÓN "T" LBL 80X80 mm**

Derivación en "T" 80x80 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 80 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 80 mm A/F y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US12000	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 80 A/F	9,87	19,74	
US12275	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 80x80	45,58	45,58	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		77,87
				Costes indirectos	13,00%	10,12
				TOTAL €		**87,99**

15SPF00205 **u** **DERIVAC. "T" LBL 100X80/100 mm**

Derivación en "T" 100x100 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 80/100 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 100 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
US12278	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 100x80/1	54,02	54,02	
US12003	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 100 A/D	11,62	23,24	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
				Costes directos		92,54
				Costes indirectos	13,00%	12,03
				TOTAL €		**104,57**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPF00210 **u** **DERIVAC. "T" LBL 150X80/100 mm**

Derivación en "T" 150x150 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 80/100 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 150 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US12015	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72	
US12293	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 150x80/1	82,44	82,44	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			156,78
		Costes indirectos		13,00%	20,38
		TOTAL €			**177,16**

15SPF00215 **u** **DERIVAC. "T" LBL 150X150 mm**

Derivación en "T" 150x150 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 150 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 150 mm A/D y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US12015	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 150 A/D	25,36	50,72	
US12302	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 150x150	117,05	117,05	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			191,39
		Costes indirectos		13,00%	24,88
		TOTAL €			**216,27**

15SPF00220 **u** **DERIVAC. "T" LBL 200X80/100 mm**

Derivación en "T" 200x200 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 80/100 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 200 mm d y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
US12305	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x80/1	125,49	125,49	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US12024	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			240,29
		Costes indirectos		13,00%	31,24
		TOTAL €			**271,53**

15SPF00225 **u** **DERIVAC. "T" LBL 200X150 mm**

Derivación en "T" 200x200 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 150 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 200 mm d y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
US12024	2,000 u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
US12314	1,000 u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x150	164,61	164,61	
		Costes directos			279,41
		Costes indirectos		13,00%	36,32
		TOTAL €			**315,73**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPF00230 **u** **DERIVAC. "T" LBL 200X200 mm**

Derivación en "T" 200x200 mm de fundición ductil, con extremos lisos y salida brida diámetro 200 mm PN-16, incluso uniones gibault diámetro 200 mm d y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US12024	2,000	u	UNIÓN GIBAULT DIÁM. 200 D	43,06	86,12	
US12317	1,000	u	DERIV. "T" LBL F.D. PN-16 200x200	196,68	196,68	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			311,48
			Costes indirectos		13,00%	40,49
			TOTAL €			**351,97**

15SPF00250 **u** **DERIVAC. "T" BBB 80X80 mm PN-16**

Derivación en "T" brida-brida-brida 80x80x80 mm PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 80 mm A/F, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US10675	1,000	u	DERIV. "T" BBB 80x80 F.D. PN-16	73,73	73,73	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US12125	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	93,98	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			193,34
			Costes indirectos		13,00%	25,13
			TOTAL €			**218,47**

15SPF00255 **u** **DERIV. "T" BBB 100X80/100 PN-16**

Derivación en "T" brida-brida-brida 100x100x80/100 mm PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 100 mm A/D, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
US25053	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
US10678	1,000	u	DERIV. "T" BBB 100x80/100 PN-16	79,07	79,07	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US12131	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	112,32	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			220,09
			Costes indirectos		13,00%	28,61
			TOTAL €			**248,70**

15SPF00260 **u** **DERIV. "T" BBB 150X80/150 PN-16**

Derivación en "T" brida-brida-brida 150x150x80/150 mm PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 150 mm A/D, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
US25009	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US25059	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
US12143	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	178,76	
US10684	1,000	u	DERIV. "T" BBB 150x80/150 PN-16	121,95	121,95	
CH04120	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			349,93
			Costes indirectos		13,00%	45,49
			TOTAL €			**395,42**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPF00265 **u** **DERIV. "T" BBB 200X80/100 PN-16**

Derivación en "T" brida-brida-brida 200x200x80/100 mm PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm d, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,450	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	8,07	
TP00100	0,450	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,65	
US10687	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US12149	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			471,32
			Costes indirectos		13,00%	61,27
			TOTAL €			**532,59**

15SPF00270 **u** **DERIV. "T" BBB 200X150/200 PN-16**

Derivación en "T" brida-brida-brida 200x200x150/200 mm PN-16, incluso bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm d, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,450	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	8,07	
TP00100	0,450	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	7,65	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US12149	2,000	u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
US10700	1,000	u	DERIV. "T" BBB 200x150/200 PN-16	225,29	225,29	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			518,42
			Costes indirectos		13,00%	67,39
			TOTAL €			**585,81**

15SPF00300 **u** **TAPÓN DIÁM. 80 mm A/F**

Tapón diámetro 80 mm A/F de fundición gris y protección con pintura epoxi, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
US12400	1,000	u	TAPÓN DIÁM. 80 A/F FUND. GRIS.	15,62	15,62	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			28,17
			Costes indirectos		13,00%	3,66
			TOTAL €			**31,83**

15SPF00305 **u** **TAPÓN DIÁM. 100 mm A/D**

Tapón diámetro 100 mm A/D de fundición gris y protección con pintura epoxi, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
CH04120	0,100	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,45	
US12403	1,000	u	TAPÓN DIÁM. 100 A/D FUND. GRIS.	23,57	23,57	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Costes directos			38,85
			Costes indirectos		13,00%	5,05
			TOTAL €			**43,90**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPF00310 **u** **TAPÓN DIÁM. 150 mm A/D**

Tapón diámetro 150 mm A/D de fundición gris y protección con pintura epoxi, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,333 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	5,97	
TP00100	0,333 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	5,66	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	10,89	
US12409	1,000 u	TAPÓN DIÁM. 150 A/D FUND. GRIS.	32,57	32,57	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			56,19
		Costes indirectos		13,00%	7,30
		TOTAL €			**63,49**

15SPF00315 **u** **TAPÓN DIÁM. 200 mm D**

Tapón diámetro 200 mm d de fundición gris y protección con pintura epoxi, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,400 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	7,17	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	6,80	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US12418	1,000 u	TAPÓN DIÁM. 200 D FUND. GRIS.	51,23	51,23	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			79,91
		Costes indirectos		13,00%	10,39
		TOTAL €			**90,30**

Grupo15SPP: Para P.V.C.

15SPP00005 **u** **CODO EE 45/90º DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST.**

Codo enchufe-enchufe 45/90º diámetro 90 mm PN-16, de fundición ductil con junta elástica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	3,59	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US16003	1,000 u	CODO EE 45/90º DIÁM. 90 mm FD. PN-16, J/E	39,52	39,52	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			50,33
		Costes indirectos		13,00%	6,54
		TOTAL €			**56,87**

15SPP00100 **u** **REDUCCIÓN EE 90X75 mm PN-16, JUNTA ELAST.**

Reducción enchufe-enchufe 90x75 mm PN-16, de fundición ductil con junta elástica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	3,59	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US16050	1,000 u	REDUC. EE 90x75 mm FD. PN-16, J/ELAST.	28,54	28,54	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			39,35
		Costes indirectos		13,00%	5,12
		TOTAL €			**44,47**

15SPP00200 **u** **DERIVACIÓN EEB 90X80 mm PN-16, JUNTA ELAST.**

Derivación enchufe-enchufe-brida 90x80 mm PN-16, de fundición ductil con junta elástica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	3,59	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
US16088	1,000 u	DERIV. "T" FUND. 90x80 mm J/ELAST.	46,61	46,61	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			57,42
		Costes indirectos		13,00%	7,46
		TOTAL €			**64,88**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SPP00300 **u** **TAPÓN DIÁM. 90 mm PN-16, JUNTA ELAST.**

Tapón diámetro 90 mm PN-16, de fundición ductil con junta elástica, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

TO01900	0,200 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	3,59	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
US16178	1,000 u	TAPÓN DIÁM. 90 mm FD. PN-16, J/ELAST.	25,87	25,87	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
		Costes directos			36,68
		Costes indirectos		13,00%	4,77
		TOTAL €			**41,45**

Grupo15SPW: Varios

Apartado 15SV: Válvulas

Grupo15SVD: Para fundición

15SVD00005 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fundición diámetro 80 mm, incluso brida-enchufe de fundición ductil diámetro 80 mm con junta mecánica, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US10825	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 80 mm, J/MEC.	24,76	24,76	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US20100	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 80 mm, I/C. MAN.	149,94	149,94	
		Costes directos			242,98
		Costes indirectos		13,00%	31,59
		TOTAL €			**274,57**

15SVD00010 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 10 mm mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 100 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fundición diámetro 100 mm, incluso brida-enchufe de fundición ductil diámetro 100 mm con junta mecánica, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US10828	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 100 mm, J/MEC.	29,33	29,33	
US20103	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 100 mm I/C. MAN.	167,45	167,45	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
		Costes directos			265,40
		Costes indirectos		13,00%	34,50
		TOTAL €			**299,90**

15SVD00015 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 150 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 150 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fundición diámetro 150 mm, incluso brida-enchufe de fundición ductil diámetro 150 mm con junta mecánica, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,350 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	24,21	
TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	18,70	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US20109	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 150 mm I/C. MAN.	257,21	257,21	
US10834	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 150 mm, J/MEC.	42,67	42,67	
		Costes directos			384,74
		Costes indirectos		13,00%	50,02
		TOTAL €			**434,76**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SVD00020 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 20 mm mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 200 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fundición diámetro 200 mm, incluso brida-enchufe de fundición ductil diámetro 200 mm con junta mecánica, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90	
TP00100	1,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US20112	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 200 mm I/C. MAN.	401,13	401,13	
US10837	1,000 u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 200 mm, J/MEC.	57,38	57,38	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
		Costes directos			561,69
		Costes indirectos		13,00%	73,02
		TOTAL €			**634,71**

Grupo15SVE: Para polietileno

15SVE00005 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 75 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 75 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 80 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US14500	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US20100	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 80 mm, I/C. MAN.	149,94	149,94	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
		Costes directos			252,31
		Costes indirectos		13,00%	32,80
		TOTAL €			**285,11**

15SVE00010 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 90 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 90 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 80 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US20100	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 80 mm, I/C. MAN.	149,94	149,94	
US14503	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 90 mm	40,69	40,69	
		Costes directos			258,91
		Costes indirectos		13,00%	33,66
		TOTAL €			**292,57**

15SVE00015 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 10 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 100 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 110 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 110 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 100 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US20103	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 100 mm I/C. MAN.	167,45	167,45	
US14506	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 110 mm	47,48	47,48	
		Costes directos			283,55
		Costes indirectos		13,00%	36,86
		TOTAL €			**320,41**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SVE00020 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 125 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 125 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 125 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 125 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US14509	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 125 mm	56,18	56,18	
US20106	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 125 mm I/C. MAN.	229,84	229,84	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25056	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 125 mm	1,79	3,58	
		Costes directos			355,70
		Costes indirectos		13,00%	46,24
		TOTAL €			**401,94**

Grupo15SVF: Para fibrocemento

15SVF00005 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fibrocemento diámetro 80 mm A/F, incluso brida de gran tolerancia de fundición ductil diámetro 80 mm A/F, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US25050	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US20100	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 80 mm, I/C. MAN.	149,94	149,94	
US20500	2,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	37,38	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US12125	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 80	46,99	46,99	
		Costes directos			283,90
		Costes indirectos		13,00%	36,91
		TOTAL €			**320,81**

15SVF00010 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 100 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 100 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fibrocemento diámetro 100 mm A/D, incluso brida de gran tolerancia de fundición ductil diámetro 100 mm A/D, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,250 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US12131	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 100	56,16	56,16	
US20103	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 100 mm I/C. MAN.	167,45	167,45	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25053	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 100 mm	1,26	2,52	
		Costes directos			292,23
		Costes indirectos		13,00%	37,99
		TOTAL €			**330,22**

15SVF00015 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 150 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 150 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fibrocemento diámetro 150 mm A/D, incluso brida de gran tolerancia de fundición ductil diámetro 150 mm A/D, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,350 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	24,21	
TP00100	1,100 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	18,70	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 150 mm	2,51	5,02	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	18,24	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US20109	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 150 mm I/C. MAN.	257,21	257,21	
US12143	1,000 u	BRIDA GRAN TOLER. DIÁM. 150	89,38	89,38	
		Costes directos			431,45
		Costes indirectos		13,00%	56,09
		TOTAL €			**487,54**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SVF00020 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 200 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 200 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fibrocemento diámetro 200 mm d, incluso brida de gran tolerancia de fundición ductil diámetro 200 mm d, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90	
TP00100	1,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,25	
US25062	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US12149	1,000	u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	113,18	
US20500	1,000	u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US20112	1,000	u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 200 mm I/C. MAN.	401,13	401,13	
US25009	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	

Costes directos		617,49
Costes indirectos	13,00%	80,27
TOTAL €		**697,76**

Grupo15SVP: Para P.V.C.

15SVP00005 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de PVC diámetro 90 mm, incluso brida-enchufe de fundición ductil diámetro 90/80 mm con junta elástica, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la unidad instalada.

TO01900	1,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	22,41	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US20500	1,000	u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US20100	1,000	u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 80 mm, I/C. MAN.	149,94	149,94	
US16300	1,000	u	BRIDA-ENCHUFE DIÁM. 90 FD. PN-16,J/E	28,07	28,07	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	

Costes directos		246,29
Costes indirectos	13,00%	32,02
TOTAL €		**278,31**

Grupo15SVW: Varios

15SVW00003 **u** **VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN EN 100 mm**

Válvula reductora de presión tipo sandwich de doble clapeta colocada en conducción de 100 mm de diámetro interior, incluso arqueta de 1.60x1,20 m y 1,50 m de profundidad con tapa de hormigón armado, anclaje de hormigón HA-25 armado con acero B 400 S, excavación relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.

TO02100	11,000	h	OFICIAL 1ª	17,93	197,23	
TO01900	0,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	4,48	
TP00100	10,820	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	183,94	
CH02920	0,945	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	56,95	
CA00220	5,380	kg	ACERO B 400 S	0,68	3,66	
AGM00500	0,527	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	25,68	
US20120	1,000	u	VÁLV. REDUCT. PRES. DIÁM. 100 mm SANDWICH	117,87	117,87	
SA00700	0,360	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	26,13	9,41	
FL01300	1,166	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	86,19	
US10828	2,000	u	BRIDA ENCHUFE DIÁM. 100 mm, J/MEC.	29,33	58,66	
MK00100	0,635	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	16,26	
WW00300	4,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	

Costes directos		762,53
Costes indirectos	13,00%	99,13
TOTAL €		**861,66**

Apartado 15SW: Varios

Grupo15SWA: Arquetas

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SWA00002 **u** **ARQUETA DE 51X51 cm Y 1 m DE PROFUNDIDAD**

Arqueta de 51x51 cm y 1 m de profundidad media, formada por: solera de hormigón en masa conformación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón ligeramente armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	2,670	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	93,26	
TP00100	2,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	42,50	
SA00600	2,050	m	CERCO ARQUETA PNL-50,5	4,89	10,02	
SA00700	0,360	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	26,13	9,41	
FL01300	0,176	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	13,01	
CH04120	0,108	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,88	
AGM00500	0,094	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	4,58	
MK00100	0,289	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,40	
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	6,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,80	
			Costes directos			188,41
			Costes indirectos		13,00%	24,49
			TOTAL €			**212,90**

Grupo15SWC: Contadores

15SWC00001 **u** **CONTADOR GENERAL DE 65 mm**

Contador general de 65 mm de calibre, instalado en canalización de 75 mm de diámetro, incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, armario metálico y p.p. de manguitos, pasamuros, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	1,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	34,93	
TO01900	1,500	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90	
IF30200	2,000	u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 3" (75/80 mm)	88,45	176,90	
IF00400	1,000	u	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 1,30x0,60 cm	92,02	92,02	
IF07200	1,000	u	CONTADOR GENERAL 65 mm	545,68	545,68	
IF12700	1,000	u	"GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 3"	507,61	507,61	
WW00300	4,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos			1.386,54
			Costes indirectos		13,00%	180,25
			TOTAL €			**1.566,79**

Grupo15SWP: Pozos

15SWP00005 **u** **POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.**

Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro y 1,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	8,000	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	143,44	
TP00100	8,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	136,00	
SW00700	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
FL01000	0,575	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51	78,49	
CH04120	0,750	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	40,84	
AGM00500	0,450	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	48,73	21,93	
UA00700	4,000	u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	15,00	
MK00100	0,500	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	12,80	
ME00400	0,650	h	RETROEXCAVADORA	34,98	22,74	
WW00300	5,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
			Costes directos			528,46
			Costes indirectos		13,00%	68,70
			TOTAL €			**597,16**

Grupo15SWW: Varios

Apartado 15SY: Ventosas

Grupo15SYD: Para fundición

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SYD00050 **u** **VENTOSA TRIF. DIÁM. 80 mm, EN DIÁM. 200 mm EEB**

Ventosa trifuncional diámetro 80 mm de fundición ductil, en conducción de fundición diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" EEB 200x80 mm de fundición ductil de junta mecánica y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 80 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20 y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de diámetro pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	1,750	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	31,38	
TP00100	1,750	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	29,75	
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
US21003	1,000	u	VENTOSA TRIF. DIÁM. 80 mm	461,17	461,17	
US20128	1,000	u	VÁLV. COMP. A/E DIÁM. 80 mm PN-16	115,64	115,64	
US10662	1,000	u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	103,11	103,11	
CH04120	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos		1.294,40
Costes indirectos	13,00%	168,27
TOTAL €		**1.462,67**

Grupo15SYE: Para polietileno

15SYE00025 **u** **VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 125 mm**

Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, instalada con derivación en "T" 125x75 mm de polietileno PE 50 a PN-10, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20 y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de diámetro pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	2,250	h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	40,34	
TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	25,50	
15SWP00005	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46	
US21000	1,000	u	VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm	358,62	358,62	
US25006	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	12,00	
US20125	1,000	u	VÁLV. COMP. A/E DIÁM. 50 mm PN-16	101,14	101,14	
US14500	1,000	u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US14218	1,000	u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 125x75/125 mm	54,85	54,85	
US10575	1,000	u	RED. BRIDA-BRIDA FD. 80x50 mm	32,72	32,72	
CH04120	0,150	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US25050	3,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos		1.200,26
Costes indirectos	13,00%	156,03
TOTAL €		**1.356,29**

Grupo15SYF: Para fibrocemento

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15SYF00050 **u** **VENTOSA TRIF. DIÁM. 80 mm, EN DIÁM. 200 mm BBB**

Ventosa trifuncional diámetro 80 mm de fundición ductil, en conducción de fibrocemento diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" BBB 200x80 mm de fundición ductil PN-16, bridas de gran tolerancia diámetro 200 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 80 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20 y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de diámetro pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

TO01900	2,000 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	35,86	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	34,00	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46	
US20128	1,000 u	VÁLV. COMP. A/E DIÁM. 80 mm PN-16	115,64	115,64	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	4,49	8,98	
US25050	3,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27	
US21003	1,000 u	VENTOSA TRIF. DIÁM. 80 mm	461,17	461,17	
US12149	2,000 u	BRIDA GRAN TOLER. (236/218) DIÁM. 200	113,18	226,36	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	13,61	
US10687	1,000 u	DERIV. "T" BBB 200x80/100 PN-16	178,19	178,19	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,14	27,36	
US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	

Costes directos		1.642,00
Costes indirectos	13,00%	213,46
TOTAL €		**1.855,46**

Grupo15SYP: Para P.V.C.

15SYP00025 **u** **VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 90 mm**

Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de PVC diámetro 90 mm, instalada con derivación en "T" EEB 90x80 mm de fundición ductil y junta elástica, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20 y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de diámetro pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

US16088	1,000 u	DERIV. "T" FUND. 90x80 mm J/ELAST.	46,61	46,61	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
US25050	3,000 u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27	
US25006	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	12,00	
US20125	1,000 u	VÁLV. COMP. A/E DIÁM. 50 mm PN-16	101,14	101,14	
US10575	1,000 u	RED. BRIDA-BRIDA FD. 80x50 mm	32,72	32,72	
TP00100	1,500 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	25,50	
TO01900	1,500 h	OF. 1ª FONTANERO	17,93	26,90	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
15SWP00005	1,000 u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	528,46	528,46	
US21000	1,000 u	VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm	358,62	358,62	

Costes directos		1.139,04
Costes indirectos	13,00%	148,08
TOTAL €		**1.287,12**

Grupo15SYW: Varios

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Subcapítulo 15T: TELÉFONO

Apartado 15TC: Canalizaciones

Grupo15TCC: Canalizaciones

15TCC00003 **m** **CANALIZACIÓN TELEFÓNICA, UN CONDUCTO DE T. DE PVC DE 40 mm**

Canalización telefonica realizada con un conducto de tubería ligera de PVC de 40 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado, solera y envoltura de hormigón HM-20 con un espesor total de 16 cm; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	6,99
CH04120	0,108	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,88
UE04400	1,010	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 40 mm PARA COND. CABLES	0,55	0,56
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55

Costes directos		13,98
Costes indirectos	13,00%	1,82
TOTAL €		**15,80**

15TCC00013 **m** **CANALIZACIÓN TELEFÓNICA, DOS CONDUCTOS DE T. DE PVC DE 40 mm**

Canalización telefonica realizada con dos conductos de tubería ligera de PVC de 40 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado, solera y envoltura de hormigón HM-20 con un espesor total de 16 cm construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73
CH04120	0,108	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	5,88
UE04400	2,020	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 40 mm PARA COND. CABLES	0,55	1,11
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10

Costes directos		16,82
Costes indirectos	13,00%	2,19
TOTAL €		**19,01**

15TCC00014 **m** **CANALIZACIÓN TELEFÓNICA, DOS CONDUCTOS DE T. DE PVC DE 63 mm**

Canalización telefonica realizada con dos conductos de tubería ligera de PVC de 63 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado, solera y envoltura de hormigón HM-20, con un espesor total de 19 cm construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73
CH04120	0,124	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	6,75
UE04700	2,020	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 63 mm PARA COND. CABLES	0,99	2,00
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10

Costes directos		18,58
Costes indirectos	13,00%	2,42
TOTAL €		**21,00**

15TCC00016 **m** **CANALIZACIÓN TELEFÓNICA, DOS CONDUCTOS DE T. DE PVC DE 110 mm**

Canalización telefonica realizada con dos conductos de tubería ligera de PVC de 110 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado. solera y envoltura de hormigón HM-20, con un espesor total de 27 cm construida según normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,250	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73
CH04120	0,178	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	9,69
UE05000	2,020	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,82	3,68
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10

Costes directos		23,20
Costes indirectos	13,00%	3,02
TOTAL €		**26,22**

Grupo15TCW: Varios

Apartado 15TR: Registros

Grupo15TRR: Registros

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15TRR00001 **u** **ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H**

Arqueta de registro normalizada tipo H, formada por excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% proctor normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armadura B 400 S, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero M2,5 (1:8), incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubería, cerco metálico y tapa; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	4,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	139,72	
TP00100	0,500	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	8,50	
UT00200	1,000	u	TAPA METÁLICA ARQUETA REGISTRO CTNE H	190,10	190,10	
CM00200	0,024	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	4,68	
AGM00600	0,103	m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	43,46	4,48	
CA00220	25,000	kg	ACERO B 400 S	0,68	17,00	
CH02920	0,756	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	45,56	
ME00400	0,274	h	RETROEXCAVADORA	34,98	9,58	
MK00100	0,211	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	5,40	
WW00300	12,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	6,60	
				Costes directos		431,62
				Costes indirectos	13,00%	56,11
				TOTAL €		**487,73**

15TRR00005 **u** **ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO D**

Arqueta de registro normalizada tipo D, formada por excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% proctor normal. solera y paredes de hormigón HA-25 con armadura B 400 S, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero M2,5 (1:8), incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tuberías, cerco metálico y tapa, construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	7,500	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	261,98	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	17,00	
CM00200	0,037	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	7,22	
CH02920	1,188	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	71,59	
CA00220	43,000	kg	ACERO B 400 S	0,68	29,24	
AGM00600	0,155	m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	43,46	6,74	
UT00100	1,000	u	TAPA METÁLICA ARQUETA REGISTRO CTNE D	215,29	215,29	
MK00100	0,381	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	9,75	
ME00400	0,495	h	RETROEXCAVADORA	34,98	17,32	
WW00300	20,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,00	
				Costes directos		647,13
				Costes indirectos	13,00%	84,13
				TOTAL €		**731,26**

15TRR00010 **u** **ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO M**

Arqueta de registro normalizada tipo M, formada por excavación de tierras, carga y transporte, compactación del fondo al 95% proctor normal solera y paredes de hormigón HA-25 con armadura B 400 S, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero M2,5 (1:8), incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tuberías, cerco metálico y tapa de hormigón con cerco continuo metálico; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	1,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	34,93	
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,25	
SA00700	1,000	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	26,13	26,13	
CA00900	15,500	kg	ACERO PERFILES S 275 JR	0,83	12,87	
AGM00600	0,008	m3	MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	43,46	0,35	
CA00220	0,700	kg	ACERO B 400 S	0,68	0,48	
CH02920	0,072	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	60,26	4,34	
CM00200	0,008	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	1,56	
WW00300	2,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,38	
				Costes directos		86,29
				Costes indirectos	13,00%	11,22
				TOTAL €		**97,51**

Grupo15TRW: Varios

Apartado 15TW: Varios

Grupo15TWW: Varios

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Subcapítulo 15U: AMUEBLAMIENTO URBANO

Apartado 15UB: Bancos

Grupo15UBB: Bancos

15UBB00001 **u** **BANCO DE INTEMPERIE DE 1,70 m DE LARGO**

Banco de intemperie de 1,70 m de largo, construido con soportes metálicos y tablazón de madera de pino flandes en asiento y respaldo, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la unidad ejecutada.

ATC00200	0,150	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	34,47	5,17
TP00100	0,260	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	4,42
CH04120	0,117	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	6,37
UU00300	1,000	u	BANCO INTEMPERIE, SOPORTE METÁLICO Y ASIENTO PINO FLANDES	155,76	155,76

Costes directos		171,72
Costes indirectos	13,00%	22,32
TOTAL €		**194,04**

Grupo15UBW: Varios

Apartado 15UF: Fuentes

Grupo15UFF: Fuentes

Grupo15UFW: Varios

Apartado 15UJ: Juegos

Grupo15UJJ: Juegos

15UJJ00002 **u** **COLUMPIO SIMPLE**

Columpio simple construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la unidad ejecutada.

ATC00200	0,250	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	34,47	8,62
TP00100	1,260	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,42
CH04120	0,346	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,84
UU00400	1,000	u	COLUMPIO SIMPLE	257,44	257,44

Costes directos		306,32
Costes indirectos	13,00%	39,82
TOTAL €		**346,14**

15UJJ00004 **u** **COLUMPIO TRIPLE**

Columpio triple construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la unidad ejecutada.

ATC00200	0,250	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	34,47	8,62
TP00100	1,350	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	22,95
CH04120	0,346	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,84
UU00500	1,000	u	COLUMPIO TRIPLE	372,79	372,79

Costes directos		423,20
Costes indirectos	13,00%	55,02
TOTAL €		**478,22**

15UJJ00006 **u** **PALANCA BASCULANTE CON 4 ASIENTOS**

Palanca basculante con 4 asientos, construida con acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la unidad ejecutada.

ATC00200	0,250	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	34,47	8,62
TP00100	1,260	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,42
CH04120	0,346	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,84
UU00800	1,000	u	PALANCA BASCULANTE 4 ASIENTOS	193,04	193,04

Costes directos		241,92
Costes indirectos	13,00%	31,45
TOTAL €		**273,37**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15UJJ00007 **u** **PARALELAS SIMPLES**

Paralelas simples construida con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la unidad ejecutada.

ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	34,47	8,62	
TP00100	1,260 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,42	
CH04120	0,346 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,84	
UU00900	1,000 u	PARALELAS SIMPLES	82,12	82,12	
		Costes directos			131,00
		Costes indirectos		13,00%	17,03
		TOTAL €			**148,03**

15UJJ00008 **u** **LABERINTO CÚBICO**

Laberinto cubico construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la unidad ejecutada.

ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	34,47	8,62	
TP00100	1,760 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	29,92	
CH04120	0,518 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	28,21	
UU00700	1,000 u	LABERINTO CÚBICO	462,74	462,74	
		Costes directos			529,49
		Costes indirectos		13,00%	68,83
		TOTAL €			**598,32**

15UJJ00010 **u** **ARCO PEQUEÑO**

Arco pequeño construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la unidad ejecutada.

ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	34,47	8,62	
TP00100	1,260 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	21,42	
CH04120	0,346 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,84	
UU00200	1,000 u	ARCO PEQUEÑO	122,53	122,53	
		Costes directos			171,41
		Costes indirectos		13,00%	22,28
		TOTAL €			**193,69**

15UJJ00012 **u** **ARCO GRANDE**

Arco grande construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la unidad ejecutada.

ATC00200	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	34,47	8,62	
TP00100	1,350 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	22,95	
CH04120	0,346 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	18,84	
UU00100	1,000 u	ARCO GRANDE	150,63	150,63	
		Costes directos			201,04
		Costes indirectos		13,00%	26,14
		TOTAL €			**227,18**

15UJJ00014 **u** **TOBOGÁN MEDIANO**

Tobogan mediano formado por estructura de acero y resbaladero de chapa, incluso elementos de anclaje y cimentación formación de foso de 2,50x2,50x0.3 m limitado por bordillo de hormigón prefabricado de 10x20 cm relleno de arena, colocación y pintura. Medida la unidad ejecutada.

ATC00200	1,750 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	34,47	60,32	
TP00100	6,250 h	PEÓN ESPECIAL	17,00	106,25	
AGM00200	0,062 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	66,14	4,10	
UP00800	10,000 m	BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20x40 cm	1,72	17,20	
UU00600	1,000 u	TOBOGAN MEDIANO	431,32	431,32	
CH04120	1,328 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	72,31	
AA00200	1,875 m3	ARENA FINA	8,39	15,73	
		Costes directos			707,23
		Costes indirectos		13,00%	91,94
		TOTAL €			**799,17**

Grupo15UJW: Varios

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Apartado 15UP: Papeleras

Grupo15UPP: Papeleras

15UPP00001 u PAPELERA PÚBLICA DE PLETINA Y CHAPA PERFORADA

Papelera publica construida con pletina y chapa perforada, dotada de soporte metálico basculante, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la unidad ejecutada.

ATC00200	0,100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	34,47	3,45	
TP00100	0,200	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	3,40	
CH04120	0,049	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,67	
UU01600	1,000	u	PAPELERA PLETINA Y CHAPA PERF., SOPOR. BASC.	80,09	80,09	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Costes directos			89,91
			Costes indirectos		13,00%	11,69
			TOTAL €			**101,60**

15UPP00003 u PAPELERA PÚBLICA DE PVC SOBRE SOPORTE EXISTENTE

Papelera publica de PVC sobre soporte existente, incluso colocación, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.

ATC00200	0,150	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	34,47	5,17	
UU01800	1,000	u	PAPELERA PÚBLICA PVC	40,88	40,88	
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos			46,65
			Costes indirectos		13,00%	6,06
			TOTAL €			**52,71**

15UPP00005 u PAPELERA PÚBLICA DE PVC SOBRE SOPORTE METÁLICO

Papelera publica de PVC sobre soporte de perfil rectangular y chapa de anclaje de acero galvanizado, fijada al pavimento mediante tornillos, incluso colocación, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.

ATC00200	0,100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	34,47	3,45	
UU01700	1,000	u	PAPELERA PÚBLICA DE PVC CON SOPORTE METALICO	54,60	54,60	
WW00400	4,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
			Costes directos			59,25
			Costes indirectos		13,00%	7,70
			TOTAL €			**66,95**

Grupo15UPW: Varios

Apartado 15UW: Varios

Grupo15UWW: Varios

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

Subcapítulo 15W: VARIOS

Apartado 15WC: Cerramientos

Grupo15WCC: Cerramientos

15WCC00001 **m2 CERRAMIENTO POSTES CADA 3 m Y MALLA GALV.**

Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,050	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	1,75	
TO01600	0,100	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	17,93	1,79	
TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
UU01500	1,000	m2	MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN	2,25	2,25	
CH04120	0,054	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,94	
UU02000	0,400	m	POSTE METÁLICO DIAM. 50 mm GALVANIZADO	3,95	1,58	
WW00300	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
			Costes directos			13,14
			Costes indirectos		13,00%	1,71
			TOTAL €			**14,85**

15WCC00005 **m2 CERRAMIENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS DE 4 m ALTURA**

Cerramiento de pistas polideportivas de 4 m de altura con postes cada 3 m de perfiles tubulares de 50 mm de diámetro y de 60 mm en las esquinas y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, tensores, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,025	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	0,87	
TO01600	0,160	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	17,93	2,87	
TP00100	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	1,70	
CH04120	0,016	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	0,87	
UU01500	1,000	m2	MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN	2,25	2,25	
UU02000	0,400	m	POSTE METÁLICO DIAM. 50 mm GALVANIZADO	3,95	1,58	
UU02100	0,150	m	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 60 mm	5,72	0,86	
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos			11,55
			Costes indirectos		13,00%	1,50
			TOTAL €			**13,05**

15WCC00010 **m2 CERRAMIENTOS POSTES CADA 2,50 m Y MALLA GALV. RIZADA**

Cerramiento realizado con postes cada 2,50 m de perfil tubular galvanizado de 50 mm diám. y malla galvanizada rizada con alambre de 3 mm de espesor enmarcada en angular de 35x35x3, incluso garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,060	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	2,10	
TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	17,00	2,55	
UU01300	1,000	m2	MALLA GALV. RIZADA DE 3 mm DIÁM. ENMARCADA CON "L" 35x35x3 mm	10,89	10,89	
CH04120	0,059	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	3,21	
UU02000	0,500	m	POSTE METÁLICO DIAM. 50 mm GALVANIZADO	3,95	1,98	
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
			Costes directos			21,28
			Costes indirectos		13,00%	2,77
			TOTAL €			**24,05**

Código	Cantidad / Ud /		Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15WCC00025 **m2 CERRAMIENTO DE CERRAJERÍA ARTÍSTICA**

Cerramiento de cerrajería artistica formado por: barrotes verticales de cuadradillos de 16 mm, separados eje.15cm pletinas horizontales superior e inferior de 50x10 mm, tres macollas de fundición por barrotes, de base de 40x35 mm, intermedia de 70x35 mm y de anilla de 20x35 mm y remates superiores en punta de lanza de fundición de 65x190 mm, incluso p.p. de anclajes a fábricas, material de agarre y ayuda de alabañileria. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
TO01600	2,000	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	17,93	35,86	
UU02200	3,300	u	PUNTA DE LANZA 65x190 mm DIAG. INTERIOR 16 mm	0,92	3,04	
UU01200	3,300	u	MACOLLA INTERMEDIA 70x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,94	3,10	
UU01100	3,300	u	MACOLLA DE BASE 40x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,44	1,45	
UU01000	3,300	u	MACOLLA DE ANILLA 20x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,25	0,83	
KA00200	4,100	kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	5,08	
KA00100	12,800	kg	ACERO EN CUADRADILLOS MANUFACTURADO	1,33	17,02	
WW00300	4,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
			Costes directos			77,91
			Costes indirectos		13,00%	10,13
			TOTAL €			**88,04**

15WCC00035 **m2 CANCELA DE CERRAJERÍA ARTÍSTICA 2 HOJAS ABATIBLES**

Cancela de cerrajería artistica de dos hojas abatibles, formada por: barrotes verticales de cuadradillos de 16 mm, separados eje. 15cm marco de pletinas de 50x10 mm, fábrica central libre con dos pletinas de 50x10 mm, cuatro macollas de anilla de fundición de 20x35 mm, cada dos barrotes, y ocho intermedias de 70x35 mm en cada hoja, y remates superiores en punta de lanza de fundición de 65x190 mm, incluso p.p. de cerradura, cerrojillo, herrajes de cuelgue, anclajes material de agarre y ayuda de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

ATC00100	0,250	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	8,73	
TO01600	2,000	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	17,93	35,86	
KA00200	12,400	kg	ACERO EN PLETINAS MANUFACTURADO	1,24	15,38	
UU02200	2,670	u	PUNTA DE LANZA 65x190 mm DIAG. INTERIOR 16 mm	0,92	2,46	
UU01200	1,600	u	MACOLLA INTERMEDIA 70x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,94	1,50	
UU01000	10,500	u	MACOLLA DE ANILLA 20x35 DIAG. INTERIOR 16 mm	0,25	2,63	
KW01200	0,100	u	CERRADURA LLAVE PLANA 1ª CALIDAD	20,50	2,05	
KA00100	11,700	kg	ACERO EN CUADRADILLOS MANUFACTURADO	1,33	15,56	
WW00300	10,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	5,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
			Costes directos			91,17
			Costes indirectos		13,00%	11,85
			TOTAL €			**103,02**

Grupo15WCW: Varios

Apartado 15WM: Muros de contención

Grupo15WMH: Hormigón

Grupo15WML: Ladrillo

Grupo15WMW: Varios

Apartado 15WW: Varios

Grupo15WWT: Trabajos previos

Grupo15WWW: Varios

15WWW00001 **u JUEGO DE CANASTAS FIJAS PARA BALONCESTO**

Juego de canastas fijas para baloncesto, de un solo poste con plataforma para anclar al pavimento deportivo y tablero de madera saliente 2 m, incluso aro, red y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	2,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	69,86	
UU02900	1,000	u	JUEGO PLATAFORMA CUADRADA PARA ANCLAJE DE CANASTAS FIJA	119,29	119,29	
UU02300	1,000	u	JUEGO CANASTAS BALONCESTO FIJAS CON TABLERO DE MADERA	490,74	490,74	
WW00400	8,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
			Costes directos			682,29
			Costes indirectos		13,00%	88,70
			TOTAL €			**770,99**

Código	Cantidad / Ud /	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

15WWW00002 **u** **JUEGO DE CANASTAS REGLAMENTARIAS MÓVILES PARA BALONCESTO**

Juego de canastas reglamentarias móviles para baloncesto, con base cuadrada, ruedas con freno de husillo y tablero de madera saliente 2.25 m, incluso aro, red y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	17,47	
UU02400	1,000 u	JUEGO CANASTAS BALONCESTO MÓVILES CON TABLERO DE MADERA	2.253,85	2.253,85	
WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	2,40	
		Costes directos			2.273,72
		Costes indirectos		13,00%	295,58
		TOTAL €			**2.569,30**

15WWW00003 **u** **JUEGO DE PORTERÍAS REGLAMENTARIAS DE BALONMANO**

Juego de porterias reglamentarias de balonmano de 30x20 m formada por tubo 30x80x2,5 mm pintado cada 20 cm de rojo y blanco, incluso gancho para fijación de red de nylon de 2,5 mm de diámetro y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	17,47	
UU03000	1,000 u	JUEGO PORTERÍAS BALONMANO REGLAMENTARIAS	785,41	785,41	
UU02800	1,000 u	JUEGO DE REDES DE BALONMANO DE NYLON	74,89	74,89	
		Costes directos			877,77
		Costes indirectos		13,00%	114,11
		TOTAL €			**991,88**

15WWW00004 **u** **JUEGO DE TENIS**

Juego de tenis formado por postes metálicos de 80 mm de diámetro de 2,5 mm de espesor, juego de anclaje al pavimento deportivo, red de polietileno cableado negro monofilamento de 0,25 mm, de 2,5 mm de diámetro con cinta de algodón y cable de acero galvanizado plastificado con enganche a un extremo de 5 mm y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.

ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	34,93	34,93	
UU02600	1,000 u	JUEGO DE POSTES DE TENIS	167,69	167,69	
UU02700	1,000 u	JUEGO DE RED DE POLIETILENO CABLEADO NEGRO MONOFILAMENTO	149,18	149,18	
UU02500	1,000 u	JUEGO DE ANCLAJES PARA POSTES DE TENIS	56,31	56,31	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes directos			408,41
		Costes indirectos		13,00%	53,09
		TOTAL €			**461,50**