

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 4 SANEAMIENTO

SUBCAPÍTULO 4.01 TUBERIAS

APARTADO 4.01.01 AGUAS FECALES

4.01.01.01 MI Bajante PP Insonorizado Polo Kal NG Aguas Fecales 110

Bajante de evacuación insonorizada para aguas fecales, marca ABASTECIMIENTOS, serie POLO KAL NG, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm., 3.4 mm. de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiona- da y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.

12,00	27,04	324,48€
-------	-------	---------

4.01.01.02 MI Bajante PP Insonorizado Polo Kal NG Aguas Fecales 125

Bajante de evacuación insonorizada para aguas fecales, marca ABASTECIMIENTOS, serie POLO KAL NG, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm., 3.9 mm. de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiona- da y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.

24,00	35,34	848,16€
-------	-------	---------

4.01.01.03 MI Colector PP Insonorizado Polo Kal NG Aguas Fecales 110

Colector de evacuación insonorizado para aguas fecales, marca ABASTECIMIENTOS, serie POLO KAL NG, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm., 3.4 mm. de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiona- da y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.

24,00	37,03	888,72€
-------	-------	---------

4.01.01.04 MI Colector PP Insonorizado Polo Kal NG Aguas Fecales 125

Colector de evacuación insonorizado para aguas fecales, marca ABASTECIMIENTOS, serie POLO KAL NG, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm., 3.9 mm. de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiona- da y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.

56,00	45,32	2.537,92€
-------	-------	-----------

4.01.01.05 MI Colector PP Insonorizado Polo Kal NG Aguas Fecales 160

Colector de evacuación insonorizado para aguas fecales, marca ABASTECIMIENTOS, serie POLO KAL NG, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 160 mm., 4.9 mm. de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiona- da y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.

18,00	55,32	995,76€
-------	-------	---------

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.01.01.06	MI Tubería P.V.C. Aguas Fecales enterrada 40 Tubería enterrada de P.V.C. para aguas fecales de 40 mm. de D. marca TERRAIN para aguas residuales, colocación del tubo con junta de neopreno, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Instalada en zanja sobre lecho de arena, con compactado de relleno, sin necesidad de hormigonar. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.						14,00	13,69	191,66€
4.01.01.07	MI Tubería P.V.C. Aguas Fecales enterrada 83 Tubería enterrada de P.V.C. para aguas fecales de 83 mm. de D. marca TERRAIN para aguas residuales, colocación del tubo con junta de neopreno, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Instalada en zanja sobre lecho de arena, con compactado de relleno, sin necesidad de hormigonar. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.						11,00	18,85	207,35€
4.01.01.08	MI Tubería P.V.C. Aguas Fecales enterrada 110 Tubería enterrada de P.V.C. para aguas fecales de 110 mm. de D. marca TERRAIN para aguas residuales, colocación del tubo con junta de neopreno, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Instalada en zanja sobre lecho de arena, con compactado de relleno, sin necesidad de hormigonar. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.						12,00	18,29	219,48€
4.01.01.09	MI Tubería P.V.C. Aguas Fecales enterrada 125 Tubería enterrada de P.V.C. para aguas fecales de 125 mm. de D. marca TERRAIN, serie B para aguas residuales, colocación del tubo con junta de neopreno, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Instalada en zanja sobre lecho de arena, con compactado de relleno, sin necesidad de hormigonar. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.						16,00	19,96	319,36€
TOTAL APARTADO 4.01.01									6.532,89€

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.01.02 AGUAS PLUVIALES									
4.01.02.01	MI Bajante PP Insonorizado Polo Kal NG Aguas Pluviales 110 Bajante de evacuación insonorizada para aguas pluviales, marca ABASTECIMIENTOS, serie POLO KAL NG, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm., 3.4 mm. de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.						12,00	29,68	356,16€
4.01.02.02	MI Colector PP Insonorizado Polo Kal NG Aguas Pluviales 125 Colector de evacuación insonorizado para aguas pluviales, marca ABASTECIMIENTOS, serie POLO KAL NG, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm., 3.9 mm. de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.						18,00	45,32	815,76€
4.01.02.03	MI Colector PP Insonorizado Polo Kal NG Aguas Pluviales 110 Colector de evacuación insonorizado para aguas pluviales, marca ABASTECIMIENTOS, serie POLO KAL NG, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm., 3.4 mm. de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.						6,00	37,03	222,18€
4.01.02.04	MI Colector P.V.C. Aguas Maquinaria 40 Colector general suspendido para recogida de desagües de maquinaria, conectado a la red de aguas pluviales, realizado con tubería de P.V.C. de 40 mm de D. tipo gran evacuación marca TERRAIN, para aguas pluviales, sistema de acoplamiento sin pegamento, con junta de neopreno, sistema Terrain, colocado, colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.						56,00	11,14	623,84€
4.01.02.05	MI Tubería PVC enterrada SANECOR D 160 Tubería enterrada de P.V.C. para aguas pluviales, corrugada exterior y lisa interior de doble pared, de 160 mm de D. marca URALITA, tipo SANECOR, color teja, SN 8 KN/m2 con unión mediante junta elástica, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Instalada en zanja sobre lecho de arena, con compactado de relleno, sin necesidad de hormigonar. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.						37,00	28,05	1.037,85€

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.01.02.06	MI Tubería PVC enterrada SANECOR D 110 Tubería enterrada de P.V.C. para aguas pluviales, corrugada exterior y lisa interior de doble pared, de 110 mm de D. marca URALITA, tipo SANECOR o similar, color teja, SN 6 KN/m2 con unión mediante junta eástica, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, excavación, relleno de zanja y compactado posterior, acabado y prueba de estanqueidad. Instalada en zanja sobre lecho de arena, con compactado de relleno, sin necesidad de hormigonar. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.						22,00	23,97	527,34€
4.01.02.07	MI Tubería PVC enterrada SANECOR D 200 Tubería enterrada de P.V.C. para aguas pluviales, corrugada exterior y lisa interior de doble pared, de 200 mm de D. marca URALITA, tipo SANECOR, color teja, SN 8 KN/m2 con unión mediante junta elástica, incluso p.p. de piezas especiales, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Instalada en zanja sobre lecho de arena, con compactado de relleno, sin necesidad de hormigonar. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.						21,00	32,14	674,94€
4.01.02.08	MI Tubería P.V.C Presión Aguas Pluviales 110						27,00	18,67	504,09€
4.01.02.09	MI Tub. Dren. PVC Corrug. Circular 125 Tubería enterrada de drenaje, de PVC rígido corrugado, circular de pared doble, con un extremo abocardado, de 125 mm. de diámetro nominal, marca URALITA Sistemas de Tuberías, colocada sobre solera de hormigón en masa H-50, incluso con relleno de grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.						48,00	4,00	192,00€
TOTAL APARTADO 4.01.02									4.954,16€
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.01									11.487,05€

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 4.02 DESAGÜES**4.02.01.01 Ud Desagüe Inodoro completo, P.V.C.**

Desagüe de inodoro completo formado por piezas de P.V.C. marca TERRAIN, serie B de 110 mm de D y salida vertical, manguito para acometida de desagües y conexión de aparato a red de aguas fecales, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias y acometida a red distante como máximo 3 metros, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.

Planta Sótano	5	5,00							
			5,00	22,75	113,75€				

4.02.01.02 Ud Desagüe Lavabo completo, P.V.C.

Desagüe de lavabo completo formado por sifón cromado, tipo botella extensible de 40 mm de D, con válvula, tapón y cadenilla, conexión de aparato a manguito para acometida de desagües situado bajo sanitario con tubo de P.V.C. de 40 mm de D, marca TERRAIN, serie B, empotrado, incluso p.p. de piezas complementarias y acometida a bote sifónico o colector distante como máximo 3 metros, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.

Planta Sótano	6	6,00							
			6,00	25,92	155,52€				

4.02.01.03 Ud Desagüe Vertedero completo P.V.C.

Desagüe de vertedero almacén 1 completo formado por sifón PVC tipo botella extensible de 110 mm D, con válvula, tapón y cadenilla, conexión de aparato a manguito para acometida de desagües situado bajo sanitario con tubo de P.V.C. de 110 mm de D, marca TERRAIN serie B, empotrado, incluso p.p. de piezas complementarias y acometida a red distante como máximo 3 metros, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.

Planta Sótano	1	1,00							
			1,00	18,46	18,46€				

4.02.01.04 Ud Desagüe Fregadero completo, P.V.C.

Desagüe de fregadero completo formado por sifón PVC tipo botella extensible de 40 mm de D, con válvula, tapón y cadenilla, conexión de aparato a manguito para acometida de desagües situado bajo sanitario con tubo de P.V.C. de 40 mm de D, marca TERRAIN, serie B, empotrado, incluso p.p. de piezas complementarias y acometida a red de aguas fecales distante como máximo 3 metros, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.

Planta Sótano	3	3,00							
			3,00	25,12	75,36€				

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.02.01.05	Ud Desagüe Cuarto Grupo Electrónico Desagüe formado por sifón PVC tipo botella extensible de 40 mm de D, con válvula, tapón y cadenilla, conexión de aparato a manguito para acometida de desagües situado bajo sanitario con tubo de P.V.C. de 40 mm de D, marca TERRAIN, serie B, empotrado, incluso p.p. de piezas complementarias y acometida a red de aguas fecales distante como máximo 3 metros, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
							1,00	25,12	25,12€
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.02.....									388,21€
SUBCAPÍTULO 4.03 ACCESORIOS									
4.03.01.01	Ud Sumidero sifónico, tipo terraza Sumidero sifónico plano de P.V.C., tipo terraza, de 110 mm. D de salida, marca TERRAIN, serie B conectado a red de aguas pluviales, incluso pegado de tubo y acometida a red general distante como máximo 3 metros, p.p. de piezas complementarias, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Sótano	2				2,00			
							2,00	53,19	106,38€
4.03.01.02	Ud Sumidero sifónico Sumidero sifónico plano de P.V.C., tipo terraza, de 110 mm. D de salida, marca TERRAIN, serie B conectado a red de aguas pluviales, incluso pegado de tubo y acometida a red general distante como máximo 3 metros, p.p. de piezas complementarias, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Sótano	2				2,00			
							2,00	53,19	106,38€
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.03.....									212,76€

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 4.04 ARQUETAS**4.04.01.01 Ud Arqueta General Registrable 1 tubo**

Arqueta general registrable para aguas fecales y pluviales, CEDRES de 200 mm de diámetro, con válvula de retención, un tubo de acceso y uno de acometida general, realizada con chapa de acero electrosoldada y esmaltada al horno, con registro de tape hermético con volante a rosca, para atornillar a muro o forjado resistentes, o para enterrar en arqueta, incluso acometidas a tubos con uniones GI-BAULT, instalada y fijada. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada y la formación de arqueta de obra correspondiente en caso de unidad enterrada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

1,00	1.011,47	1.011,47€
------	----------	-----------

4.04.01.02 Ud Arqueta General Registrable 2 tubos

Arqueta general registrable para aguas fecales y pluviales, CEDRES de 200 mm de diámetro, con válvula de retención, dos tubos de acceso y uno de acometida general, realizada con chapa de acero electrosoldada y esmaltada al horno, con registro de tape hermético con volante a rosca, para atornillar a muro o forjado resistentes, o para enterrar en arqueta, incluso acometidas a tubos con uniones GI-BAULT, instalada y fijada. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada y la formación de arqueta de obra correspondiente en caso de unidad enterrada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

2,00	1.011,47	2.022,94€
------	----------	-----------

4.04.01.03 Ud Arqueta Bombeo Fosos

Arqueta para bombeo de fosos para aguas fecales y pluviales, de dimensiones 1.5x1.5x1.5 m, con solera de 10 cm. de espesor y hormigón H-100, muros de 1/2 pie de ladrillo macizo sentado con mortero de cemento M-40 (1:6), enfoscado, bruñido con formación de pendientes en interior con mortero M-160 (1:3) recibido de codo de P.V.C. marca URALITA serie SANECOR, de 160 mm. y 125 mm. de diámetro, incluso éste, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm., armaduras de 100x100x8 mm., de acero AEH 500N y hormigón H-175, apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.

1,00	1.783,08	1.783,08€
------	----------	-----------

4.04.01.04 Ud Grupo de Achique

Grupo de achique para aguas fecales, marca EBARA EMICA
Compuesto por:

- 2 Bombas modelo RIGHT 75 de 0,55 kW totalmente construida en acero inoxidable, con impulsor vortex y paso de sólidos 35 mm.
- 2 Kit de descarga DN 50- INOX.
- 4 Boyas de nivel tipo ERA-10 mts..
- 1 cuadro eléctrico para control de 2 bombas de 0,55kW. III-380V. con rotacion automatica entre bombas + alarmas óptica y acústica por alto nivel. maniobra a 24V, interruptor general, etc..

Completa, incluso pequeño material e instalación. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.

1,00	1.767,76	1.767,76€
------	----------	-----------

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.04.01.05	Ud Acometida a Red Municipal Acometida a red general de saneamiento municipal, formada por rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos, colocación de tubería de P.V.C., corrugada exterior y lisa interior de pared maciza, de 250 mm de D. marca URALITA , serie SANECOR, color teja, SN 8 KN/m2 con unión mediante junta elástica para conexión con el pozo existente, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluida la formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Con señalización de vía pública, incluso derechos municipales totalmente instalada. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
							3,00	523,72	1.571,16€
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.04.....									8.156,41 €
SUBCAPÍTULO 4.05 VARIOS									
4.05.01.01	Ud Sustitución de red existente Sustitución de red existente para adaptar el edificio a nuevas necesidades.								
							1,00	1.477,35	1.477,35€
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.05.....									1.477,35 €
SUBCAPÍTULO 4.06 TASAS ADMINISTRACIÓN									
4.06.01.01	Ud Tasas administrativas para legalización proyecto saneamiento Tasas administrativas para legalización proyecto saneamiento según normativa vigente.								
							1,00	270,00	270,00€
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.06.....									270,00 €
TOTAL CAPÍTULO 4.....									21.991,78 €