

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES		
DEMOLICIONES		
DEM_H_MMEC	M3 DEMOL HGÓN MEDIOS MECÁNICOS Demolición de hormigón con medios mecánicos, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	39,42 €
DEM_H_MMAN	M3 DEMOL HGÓN MEDIOS MANUALES Demolición de hormigón con medios manuales, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	115,22 €
DEM_OF	M3 DEMOL OBRA FÁBRICA Demolición de obras de fábrica de ladrillo, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	37,72 €
DEM_PAV_AD	M2 DEMOL PAVIM ADOQUIN Arranque de adoquín, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	13,28 €
DEM_ADOQ_REUT	M2 DEMOL PAVIM ADOQUIN PARA REUTILIZACION Arranque de adoquín, incluso carga y transporte a acopio provisional hasta su reutilización en obra, así como su puesta de nuevo en obra y la preparación para su instalación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	15,70 €
DEM_PAV_BH	M2 DEMOL PAVIM BALDOSA HIDRAÚLICA Arranque de baldosa hidráulica, incluso precorte, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	10,94 €
DEM_BORD	M DEMOL BORDILLO DE TODO TIPO Arranque de bordillo de todo tipo, incluso base de hormigón, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	5,47 €
DEM_CUN	M DEMOL CUNETA DE TODO TIPO Arranque de cuneta, incluso base de hormigón, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	8,18 €
DEM_FIR_ASF	M2 DEMOL. FIRME ASFÁLTICO Demolición de aglomerado asfáltico, incluso p.p. de precortes, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	11,24 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
FRE_PAV_ASF	M2 FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Fresado de pavimento asfáltico bituminoso, mediante fresadora, en un espesor mínimo de 5 centímetros, y posterior barrido y limpieza de la zona fresada, incluso precortes, medios auxiliares necesarios, carga y transporte del material fresado a vertedero autorizado y cánon de vertido, preparada la superficie para recibir la nueva capa de rodadura.	7,18 €
DEM_COLEC	M DEMOL COLECTOR EXISTENTE Demolición de colector existente, con acondicionamiento de los extremos que permanecen, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	15,38 €
PRE_PAV_ASF	M CORTE DE PAVIMENTO BITUMINOSO/HGON. Corte de pavimento bituminoso y/o solera de hormigón previamente a su demolición, mediante cortadora, hasta 15 cm de profundidad, incluso medios auxiliares necesarios, replanteo y delimitación de las alineaciones, y limpieza final, medida la longitud real ejecutada.	1,55 €
EXCAVACIONES		
DESP_DESB	M2 DESPEJE Y DESBROCE Despeje y desbroce del terreno con carga, transporte y canon de vertido de productos sobrantes a vertedero, incluso arranque de árboles y tocones de diámetro menor de 30 cm.	3,52 €
EXC_TIER_VEG	M3 EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte y apilado para su posterior utilización en obra, según indicaciones de la dirección facultativa.	1,92 €
EXC_CIE_AB_TI	M3 EXCAV. A CIELO ABIERTO EN TIERRA Excavación y carga a cielo abierto, en obra de explanación por medios mecánicos en tierras de cualquier tipo, medidas sobre perfil, incluso transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	9,36 €
EXC_CIE_AB_RO	M3 EXCAV. A CIELO ABIERTO EN ROCA	26,01 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Excavación y carga a cielo abierto, en obra de explanación por medios mecánicos en roca de cualquier tipo, medidas sobre perfil, incluso transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	
EXC_PREZ_TT	M3 EXCAVACION EN PREZANJAS / PISTAS Excavación a cielo abierto en prezanja o apertura de pista, en cualquier clase de terreno, a cualquier profundidad, incluso agotamientos, extracción y acopio o transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	3,98 €
EXC_ZJAT_-1.5	M3 EXC. ZANJA HASTA 1,5 m EN TIERRAS Excavación en zanjas o pozos hasta 1,50 m de profundidad con medios mecánicos en todo tipo de tierras, medido sobre perfil, incluso carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	22,47 €
EXC_ZJAR_-1.5	M3 EXC. ZANJA HASTA 1,5 m EN ROCA Excavación en zanjas o pozos hasta 1,50 m de profundidad con medios mecánicos en roca, medido sobre perfil, incluso carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	36,41 €
EXC_ZJAT_1.5	M3 EXC. ZANJA MAYOR 1,5 m TIERRAS Excavación en zanjas o pozos a partir de 1,50 m de profundidad con medios mecánicos en todo tipo de tierras, medido sobre perfil, incluso carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	25,10 €
EXC_ZJAR_1.5	M3 EXC. ZANJA MAYOR 1,5 m EN ROCA Excavación en zanjas o pozos a partir de 1,50 m de profundidad con medios mecánicos en roca de cualquier tipo, medido sobre perfil, incluso carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	36,44 €
EXC_MANO_BCON	M3 EXCAV. A MANO BAJO CONDUCCIONES Excavación manual en calas bajo conducciones y servicios existentes, incluso carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	80,96 €
EXC_ZJAT_-1.5_AG	M3 EXC. ZANJA HASTA 1,5 m EN TIERRAS	22,47 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Excavación en zanjas o pozos hasta 1,50 m de profundidad con medios mecánicos en todo tipo de terreno, medido sobre perfil, incluso parte proporcional de agotamientos y drenaje, carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	
EXC_ZJAR_-1.5_AG	M3 EXC. ZANJA HASTA 1,5 m EN ROCA Excavación en zanjas o pozos hasta 1,50 m de profundidad con medios mecánicos en roca, medido sobre perfil, incluso parte proporcional de agotamientos y drenaje, carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	36,41 €
EXC_ZJAT_1.5_AG	M3 EXC. ZANJA MAYOR 1,5 m TIERRAS Excavación en zanjas o pozos a partir de 1,50 m de profundidad con medios mecánicos en todo tipo de tierras, medido sobre perfil, incluso parte proporcional de agotamientos y drenaje, carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	25,10 €
EXC_ZJAR_1.5_AG	M3 EXC. ZANJA MAYOR 1,5 m EN ROCA Excavación en zanjas o pozos a partir de 1,50 m de profundidad con medios mecánicos en roca de cualquier tipo, medido sobre perfil, incluso parte proporcional de agotamientos y drenaje, carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	36,44 €
RELLENOS		
TER_TI_EXC	M3 TERRAPLEN TIERRAS DE EXCAVACION Terraplén con tierras procedentes de la misma excavación, extendido y compactado al 95% de P.M. en obras de explanación.	9,11 €
TER_TI_PRES	M3 TERRAPLEN TIERRAS DE PRESTAMOS Terraplén con tierras procedentes de préstamos, extendido y compactado al 95% de P.M. en obras de explanación.	11,13 €
REL_PREZ_TT	M3 RELLENO PREZANJAS / PISTAS Relleno de prezanjas o pistas provisionales, incluso extendido y compactación con tierras procedentes de la misma excavación, en trabajos de restitución de perfiles de terreno originales .	3,62 €

Unidades de obra

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
REL_ZJA_TI	M3 RELLENO ZANJAS TIERRA EXCAVACION Relleno y compactación de material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte en obra. Extendido en capas de 20 cm de espesor, incluso humectación.	12,75 €
REL_ZJA_ARE	M3 RELLENO DE ZANJAS CON ARENA Relleno de zanjas con arena, extendida y compactada, en recubrimiento de tuberías.	39,28 €
REL_ZJA_ZAH	M3 RELLENO ZANJAS ZAHORRA ARTIF. Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	37,24 €
REL_ZJA_GRAV	M3 RELLENO ZANJAS CON GRAVILLA Relleno de zanjas o pozos con gravilla, extendida y compactada.	37,82 €
REL_TIER_VEG_OBR	M3 RELLENO DE TIERRA VEGETAL PROC. DE OBRA Relleno y extendido de tierra vegetal procedente de la propia obra, extendida, que incluye suministro, arado con motocultor, desterronado, laboreo y rastrillado.	3,97 €
REL_TIER_VEG	M3 RELLENO DE TIERRA VEGETAL DE PRÉSTAMO Relleno y extendido de tierra vegetal procedente de préstamos, extendida, que incluye suministro, arado con motocultor, desterronado, laboreo y rastrillado.	36,99 €
ELTOS AUX EN EXCAVACIONES		
CATA_OBRA_URB	UN CATA 1,00x1,00x1,40 M EN PAVIMEN. (OBRA) Cata de 1,00 x 1,00 x 1,40 m., en zona urbana, para localización de servicios y estructuras ocultos durante la ejecución de la obra, incluida la excavación por mecánicos o manuales, agotamientos, relleno y compactación con material de cantera, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,2 m de espesor, incluso carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes. Siendo de abono los excesos de medición sobre ese volumen a los precios CATA_AUX_VOL y CATA_AUX_FIRM	267,39 €
CATA_OBRA_RURAL	M2 CATA 1,20x1,20x1,40 M EN TIERRAS (OBRA)	102,90 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Cata de 1,20 x 1,20 x 1,40 m., en zona rural, para localización de servicios durante la ejecución de la obra, incluida la excavación por mecánicos o manuales, agotamientos, relleno y compactación con material de la propia excavación.	
CATA_AUX_FIRMES	M2 AMPLIACION CATAS - DEM. Y REPOS. FIRMES Demolición con medios mecánicos o manuales, en ampliación de catas, del pavimento y base de cualquier tipo, dimensión y profundidad, y posterior ejecución de losa base de hormigón 0,2 m de espesor y reposición de pavimento existente, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	110,53 €
CATA_AUX_VOL	M3 AMPLIACION CATAS - EXCAVACION Y RELLENO Excavación para ampliación de catas con medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno y relleno, extendido y compactación con zahorra artificial, incluso carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	147,34 €
CATA	UN CATA 1,00X1,00X1,40 M (FUERA OBRA) Cata de 1,00 x 1,00 x 1,40 m para localización de servicio fuera de obra, incluido desplazamiento y retirada de equipos, excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,2 m de espesor y reposición de pavimento existente.	660,00 €
CATA ACOM	UN CATA 0,50x0,5x0,90 M (OBRA) Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.	107,00 €
APUNT_LIG_2M	M2 APUNT. LIGERO DE ZANJAS DE 2 m Apuntalamiento y entibaciones ligeras de zanjas y pozos de 2 m de ancho como máximo, para una protección del 20% con madera. Medido desde el borde de zanja hasta el fondo de excavación.	14,61 €
ENTIB_CAJON	M2 ENTIBACION CAJON ESTANDAR	13,74 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Entibación totalmente cuajada en pozos y zanjas, mediante cajones tipo Robust Box, incluso parte proporcional de cabeceros, arriostramientos, codales y desentibado. Medida la superficie en contacto con el terreno.	
ENTIB LIG ALUM	M ENTIB LIG ALUM H<2,40 M Entibación ligera de aluminio para contención de tierras en zanjas y pozos de registro de hasta 2,40 mts. de profundidad, configurada mediante guías de esquina y planchas de 0,60 mts. acodadas con puntales telescópicos. Incluso suministro, montaje y desmontaje en obra, manipulación y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de trabajos, así como los sistemas de protección de borde indicados por el fabricante, medida según longitud de zanja ejecutada.	21,82 €
ENTIB_DOBLE G	M2 ENTIBACION DOBLE GUIA Y PLANCHA Entibación doble guía y plancha útil a ambos lados, por metro entibación de zanjas y pozos con planchas deslizantes sobre doble guía tipo RS ó similar, entre 2 y 5,5 m de longitud de las planchas y patín lateral RS, monocodales intermedios de 0,25, 0,50, 0,75 o 1,0 m, protección de guías de 5 m, eslingas, izado, 4 ramales, ganchos y llave de codales, incluido montaje de blindaje, desmontaje y p.p. de apuntalamientos y elementos auxiliares.	28,04 €
ANC_DESP	UN Instalación equipo anclajes Traslado y retirada de equipo de anclajes, incluso acopio de materiales, alquiler o suministro de señalización o semaforización, transporte de materiales y medios auxiliares.	1.500,00 €
ANC_PERM_B32	M Anclaje doble protección barra Gewi 32mm Bulón tipo GEWI de 032 mm. de doble protección con grúa de longitud variable incluida la perforación, limpieza de la misma, suministro y colocación del bulón, relleno con lechada de cemento hasta un máximo de 40 Kg/ml de bulón, colocación de la placa de reparto, tesado, protección contra la corrosión, acabado y medios auxiliares.	79,69 €
MIC_DESP	UN Instalación equipo micropilotes Desplazamiento, montaje en obra y posterior desmontaje de equipo para la ejecución de micropilotes	1.500,00 €
MIC_D200_139X12	M Micropilote D200 Armadura 139x12	79,69 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Micropilote D 200 mm con armadura tubular de d 139,7 mm., incluso perforación D 200 mm. con entubación recuperable, armadura tubular tipo N-80 de 12 mm de espesor y límite elástico superior a 562 Mpa, relleno con lechada de cemento, descabezado, acabado y medios auxiliares. Medida la longitud entre la rasante de coronación y la cota de perforación proyectadas. Totalmente terminado.</p>	
GUN_DESP	<p>UN Instalación equipo gunitado Traslado a obra y retirada de de equipo de gunitado</p>	1.200,00 €
GUN_HP30	<p>M3 Proyección de gunita HP_30 Suministro y proyección de hormigón HP-30, con dosificación 400 kg/m3, medido por albaranes de planta, incluso medio de elevación y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta unidad de obra, totalmente terminada.</p>	320,00 €
MIC_D180D129X9B M	<p>Micropilote D200 Armadura 127x9 partida para la ejecución de micropilotes, ejecutada mediante perforación en suelos y roca con diámetro de empotramiento de 180 mm, suministro y colocación tubo 127 mm de diámetro y 9 mm de espesor (acero N80) e inyección tipo IU (única global) de la perforación con lechada de cemento (50 kg/ml de cemento), para la ejecución del micropilote, incluso p.p. de entubación recuperable si fuese necesario y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada. la unidad</p>	130,00 €
ZANJAS TIPO		
ZJA_ABS_TIP_I_ACEI M	ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_I_ACER	32,41 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Apertura y cierre de zanja en aceras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y ahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_I_ACER, medida la longitud real.</p>	
ZJA_ABS_TIP_II_CAL	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_II_CALZ</p> <p>Apertura y cierre de zanja en calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora y relleno con ahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.</p>	39,23 €
ZJA_ABS_TIP_III_TIER	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_III_TIER</p> <p>Apertura y cierre de zanja en tierras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado de la excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCIÓN TIPO ZJA_ABS_TIP_III_TIER, medida la longitud real.</p>	24,24 €
ZJA_ABS_TIP_IV_TIEF	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_IV_TIER</p>	19,87 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Apertura y cierre de zanja en tierras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de material seleccionado de excavación exento de piedras, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado de la excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCIÓN TIPO ZJA_ABS_TIP_IV_TIER, medida la longitud real.</p>	
ZJA_ABS_TIP_V_ACER	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_V_ACER</p> <p>Apertura y cierre de zanja en acera, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para dos tuberías de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora y relleno con material seleccionado de la excavación y zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_V_ACER, medida la longitud real.</p>	42,30 €
ZJA_ABS_TIP_VI_CALZ	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_VI_CALZ</p> <p>Apertura y cierre de zanja en calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para dos tuberías de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora y relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_VI_CALZ, medida la longitud real.</p>	51,07 €
ZJA_ABS_TIP_VII_TIER	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_VII_TIER</p>	29,40 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Apertura y cierre de zanja en tierras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para dos tuberías de abastecimiento y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora y relleno con material seleccionado procedente de excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_VII_TIER, medida la longitud real.</p>	
ZJA_ABS_TIP_VIII	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_VIII</p> <p>Apertura y cierre de zanja en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina, común para tubería general de abastecimiento y acometida domiciliaria, profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora y relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_VIII, medida la longitud real.</p>	40,51 €
ZJA_ABS_ACOM_TIE	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_TIE</p> <p>Apertura y cierre de zanja para acometida de abastecimiento en tierras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_TIE, medida la longitud real.</p>	13,79 €
ZJA_ABS_ACOM_UF	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB</p>	19,53 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Apertura y cierre de zanja para acometida de abastecimiento en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_ABS_ACOM_URB, medida la longitud real.</p>	
ZJA_SAN_TIP_I_ACE	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER</p> <p>Apertura y cierre de zanja de saneamiento en acera, cuando $H > 0,60$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_I_ACER, medida la longitud real.</p>	53,33 €
ZJA_SAN_TIP_II_CAL	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ</p> <p>Apertura y cierre de zanja de saneamiento en calzada, cuando $H > 0,60$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_II_CALZ, medida la longitud real.</p>	64,59 €
ZJA_SAN_TIP_III_TIEF	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_III_TIER</p>	43,44 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Apertura y cierre de zanja de saneamiento en tierras, cuando $H > 0,60$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de excavación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_III_TIER, medida la longitud real.</p>	
ZJA_SAN_TIP_IV_>1	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50</p> <p>Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE , que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms de HM-20, recubrimiento con arena según detalle de zanja tipo, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_IV_>1,50, medida la longitud real.</p>	101,77 €
ZJA_SAN_TIP_V<0,6	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_V<0,60</p> <p>Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando $H < 0,60$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE , que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de HM-20, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_V<0,60, medida la longitud real.</p>	49,38 €
ZJA_SAN_ACOM	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_ACOM</p>	31,36 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Apertura y cierre de zanja para acometida de saneamiento en acera o calzada , en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_SAN_ACOM, medida la longitud real.</p>	
ZJA_MIX_TIPO_I	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_MIX_TIPO_I</p> <p>Apertura y cierre de zanja en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para doble canalización de abastecimiento y saneamiento, profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora y relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_MIX_TIPO_I, medida la longitud real.</p>	58,72 €
ZJA_MIX_TIPO_II	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_MIX_TIPO_II</p> <p>Apertura y cierre de zanja en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para doble canalización de abastecimiento y saneamiento, profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, base de hormigón de 10 cm. de espesor y recubrimiento de arena, cinta señalizadora y relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_MIX_TIPO_II, medida la longitud real.</p>	65,93 €
ZJA_MIX_ACOM	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_MIX_ACOM</p>	27,07 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Apertura y cierre de zanja para doble acometida de saneamiento y abastecimiento en acera o calzada , en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, doble cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA_MIX_ACOM, medida la longitud real.</p>	
ZJA_ABS_TIP_IX	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_TIP_IX</p> <p>Apertura y cierre de zanja en tierras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina, común para tubería general de abastecimiento y acometida domiciliaria, profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora y relleno con material seleccionado de excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_ABS_TIP_IX, medida la longitud real.</p>	28,13 €
ZJA_MIX_TIPO III	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_MIX_TIPO III_TIE</p> <p>Apertura y cierre de zanja en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para doble canalización de abastecimiento y saneamiento, profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora y relleno con material seleccionado precedente de excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA_MIX_TIPO_III, medida la longitud real.</p>	48,17 €
ZJA_SAN_TIP_VIII_>3,0	<p>M ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_VIII_>3,0</p>	288,14 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	------------------	--------

Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando la lámina de agua está a $3,00 < H < 4,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms y recubrimiento de HM-20 según detalle de zanja tipo, relleno con zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_VI>3,00, medida la longitud real.

ZJA_SAN_TIP_VII_>2 M ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_VII_>2,00

210,61 €

Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando la lámina de agua está a $2,00 < H < 3,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms y recubrimiento de HM-20 según detalle de zanja tipo, relleno con zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_VI>2,00, medida la longitud real.

ZJA_SAN_TIP_VI_>1, M ZANJA SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_VI_>1,50

127,64 €

Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando la lámina de agua está a $1,50 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama de 10 cms y recubrimiento de HM-20 según detalle de zanja tipo, relleno con zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO ZJA_SAN_TIP_VI_>1,50, medida la longitud real.

SANEAMIENTO

TUBERÍAS DE PVC

PVC TØ630

M TUBERÍA PVC TEJA Ø 630 MM

189,65 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Colector de PVC rígido, color TEJA, de 630 mm. de diámetro y espesor de 15,4 mm - SN4 (UNE-EN 1401) , incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	
PVC TØ500	M TUBERÍA PVC TEJA Ø 500 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 500 mm. de diámetro y espesor de 12,3 mm - SN4 (UNE-EN 1401) , incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	106,01 €
PVC TØ400	M TUBERÍA PVC TEJA Ø 400 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 400 mm. de diámetro y espesor de 9,80 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	61,45 €
PVC TØ315	M TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	39,23 €
PVC TØ250	M TUBERÍA PVC TEJA Ø 250 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 250 mm. de diámetro y espesor de 6,2 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	29,39 €
PVC TØ200	M TUBERÍA PVC TEJA Ø 200 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 200 mm. de diámetro y espesor de 4,9 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	21,90 €
PVC TØ160	M TUBERÍA PVC TEJA Ø 160 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 160 mm. de diámetro y espesor de 4 mm - SN4 (UNE-EN 1401), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	17,85 €
PVC GØ125	M TUBERÍA PVC GRIS Ø 125 MM Colector de PVC GRIS de 125 mm. de diámetro exterior y espesor de 3,2 mm, incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	13,44 €
PVC GØ110	M TUBERÍA PVC GRIS Ø 110 MM	12,19 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Colector de PVC GRIS de 110 mm. de diámetro exterior y espesor de 3,2 mm, incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada. PROBADA.	
PVC GØ90	M TUBERÍA PVC GRIS Ø 90 MM Colector de PVC GRIS de 90 mm. de diámetro exterior y espesor de 3,2 mm, incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	10,86 €

ABASTECIMIENTO

FUNDICIÓN DÚCTIL TUBERÍAS FUNDICIÓN DÚCTIL

FD Ø400	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 400 Tubería de FD de 400 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	197,02 €
FD Ø350	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 350 Tubería de FD de 350 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	176,09 €
FD Ø300	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 300 Tubería de FD de 300 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	138,04 €
FD Ø250	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 250 Tubería de FD de 250 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	104,40 €
FD Ø200	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 200	82,34 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Tubería de FD de 200 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	
FD Ø150	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 150 Tubería de FD de 150 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	59,81 €
FD Ø125	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 125 Tubería de FD de 125 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	54,65 €
FD Ø100	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 100 Tubería de FD de 100 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	44,60 €
FD Ø80	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 80 Tubería de FD de 80 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	36,11 €
FD Ø60	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 60 Tubería de FD de 60 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	31,86 €
ASD	KG ASDA	12,00 €
	CODOS DE FUND. DÚCTIL	
C_EE_90_Ø400	UN CODO FD EE 90° Ø400	1.035,38 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 90° y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
C_EE_45_Ø400	UN CODO FD EE 45° Ø400 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 45° y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	808,96 €
C_EE_22_Ø400	UN CODO FD EE 22° Ø400 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 30' y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	858,64 €
C_EE_11_Ø400	UN CODO FD EE 11° Ø400 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 15' y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	733,88 €
C_BB_90_Ø400	UN CODO FD BB 90 ° Ø400 Codo de fundición dúctil brida - brida de 90° y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	1.293,38 €
C_BB_45_Ø400	UN CODO FD BB 45 ° Ø400 Codo de fundición dúctil brida - brida de 45° y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	972,65 €
C_BB_22_Ø400	UN CODO FD BB 22 ° 30' Ø400 Codo de fundición dúctil brida - brida de 22° y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	1.039,29 €
C_BB_11_Ø400	UN CODO FD BB 11°15' Ø400	1.039,29 €
C_EE_90_Ø350		1.093,49 €