

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO</b>			
04.01	m	<b>COLECTOR ENTERRADO DE PVC, SERIE B, DE 125 MM</b> Suministro e instalación de colector enterado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con una pendiente mínima del 2-3% según documentación gráfica, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	18,41
04.02	m	<b>COLECTOR ENTERRADO DE PVC, SERIE B, DE 160 MM</b> Suministro e instalación de colector enterado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. VEINTITRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	23,08
04.03	m	<b>RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, DE PVC, SERIE B, DE 90 MM</b> Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico, según UNE-EN 1329-1. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,57
04.04	ud	<b>RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PARA ASEO. 5 INODOROS</b> Suministro e instalación interior de evacuación para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1, para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	166,16
04.05	ud	<b>RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PARA ASEO. 4 INODOROS</b> Suministro e instalación interior de evacuación para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1, para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros	191,33

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	
04.06	m	<p><b>BAJANTE CIRCULAR ACERO GALVANIZADO, EXTERIOR</b></p> <p>Suministro y montaje de bajante circular de acero galvanizado lacado color gris RAL 7038, de Ø 90 mm, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	12,75
04.07	m	<p><b>COLECTOR ENTERRADO, DE TUBO DE PVC LISO DE 250MM</b></p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 250 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 2%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, según UNE-EN 1401-1, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	19,86
04.08	m	<p><b>COLECTOR ENTERRADO, DE TUBO DE PVC LISO DE 200MM</b></p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 2%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, según UNE-EN 1401-1, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	16,92
04.09	m	<p><b>COLECTOR ENTERRADO, DE TUBO DE PVC LISO DE 110MM CONEX.</b></p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC li-</p>	15,24

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		so, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, según UNE-EN 1401-1, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
04.10	ud	<b>IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE 50X30X60</b> Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas en aulas-taller, con rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. SESENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	60,96
04.11	ud	<b>ARQUETA DE PASO, PREF. HORMIGÓN, REGISTRABLE 60X60</b> Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, prefabricada de hormigón armado. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio. NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	91,53
04.12	ud	<b>ARQUETA DE PASO, PREF. HORMIGÓN, REGISTRABLE 70X70</b> Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, prefabricada de hormigón armado. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio. CIEN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	100,56
04.13	ud	<b>SEPARADOR DE HIDROCARBUROS</b> Separador de hidrocarburos de clase 1-A en PRFV de Poliester reforzado con fibra de vidrio, fabricado según norma UNE-EN 858-1-2002, UNE-EN 858-2-2003, DIN-1999, para 500l. y un caudal máximo de 1,5 l/s, con compartimento de desarenado y filtro coalescente de alto rendimiento, by-pass para aguas pluviales. Sistema de recogida de hidrocarburos interno con obturador automático. Salida inferior a 5 mg/l. SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	756,97
04.14	m	<b>CANALETA PREFABRICADA DE DRENAJE (AULAS-TALLER)</b> Formación de canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de longitud, 200 mm de ancho y 240 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, en piezas de 500 mm de longitud, para zonas de tráfico D-400 (calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos). Incluso p/p de sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/20/l, piezas especiales, recibido, sifón en línea registrable colocado a la salida del sumidero para garantizar el sello hidráulico, incluyendo el relleno del trasdós y sin incluir la excavación. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado. Incluye: Replanteo y trazado del sumidero. Montaje de los accesorios en la canaleta. Colocación del sumidero sobre la base de hormigón. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero. Colocación del sifón en línea. Formación de la cuña de hormigón para la fijación de la canaleta. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	122,28

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.15	m	<b>CANALETA PREFABRICADA DE DRENAJE</b> Formación de canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 130 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, en piezas de 500 mm de longitud, para zonas de tráfico C-250 (junto a bordillos de aceras o zonas de las cunetas de las calles). Incluso p/p de sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/20/I, piezas especiales, recibido, sifón en línea registrable colocado a la salida del sumidero para garantizar el sello hidráulico, incluyendo el relleno del trasdós y sin incluir la excavación. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado. Incluye: Replanteo y trazado del sumidero. Montaje de los accesorios en la canaleta. Colocación del sumidero sobre la base de hormigón. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero. Colocación del sifón en línea. Formación de la cuña de hormigón para la fijación de la canaleta. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	105,92
04.16	m	<b>DREN PVC RANURADO Ø160, BAJO SOLERA</b> Dren realizado con tubo de PVC ranurado, de 160 mm de diámetro en zanja, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios. Sistema de tubos colocados bajo solera garantizando drenaje. NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,75
04.17	m	<b>TUBO DRENANTE PVC RANURADO Ø200, PERÍMETRO EDIF.</b> Dren realizado con tubo de PVC ranurado, de 200 mm de diámetro en zanja, incluso uniones y accesorios, colocado en todo el perímetro de la edificación. DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,69
04.18	ud	<b>ARQUETA DE CONEXION FECALES 55X55</b> Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55, con tapa registrable, para conexiones de saneamiento SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	73,26

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>			
15.01	ud	<b>ARQUETA PREF. PARA ALOJAMIENTO DE VALVULA</b> Suministro y montaje de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 40x40x40, prefabricada de polipropileno, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con tapa prefabricada de PVC, para alojamiento de la válvula. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 63 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo. Incluso la formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	47,67
15.02	ud	<b>ACOMETIDA ENT. DE ABAST. DE AGUA POTABLE DE 3 M</b> Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), aislado en coquilla de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	384,80
15.03	ud	<b>CONTADOR DE AGUA FRIA</b> Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m³/h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto, incluyendo filtro retenedor de residuos de latón, autolimpiable, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C, y 2 válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 1/2" de diámetro, cuerpo de latón, presión máxima 16 bar, temperatura máxima 110°C. Montado en hornacina de 200x500x600 mm. Totalmente montado, probado y funcionando CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	59,29
15.04	ud	<b>ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE</b> Alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por valvulas de compuerta, grifo de comprobación, válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar, temperatura máxima de 70°C, con racores, manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar., filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C y válvula de retención. Totalmente montado, probado y funcionando DOSCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	209,93
15.05	m	<b>TUBERÍA PARA ALIM. DE AGUA POTABLE 50MM</b> Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, aislado en coquilla, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor, según UNE-EN-ISO 15875-2. In-	19,35

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>cluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	
15.06	m	<p><b>TUBERÍA PARA ALIM. DE AGUA POTABLE 40MM</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN-ISO 15875-2. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</p>	13,25
15.07	ud	<p><b>INST. INT. DE FONTANERÍA PARA ASEO FEMENINO</b></p> <p>Suministro y montaje de instalación interior de fontanería con dotación para 5 inodoros y 5 lavabos, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, según UNE-EN-ISO 15875-2. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo de PE-X. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves, así como colocación de protección mediante tubo corrugado para facilitar su libre dilatación. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	240,94
15.08	ud	<p><b>INST. INT. DE FONTANERÍA PARA ASEO MASCULINO</b></p> <p>Suministro y montaje de instalación interior de fontanería con dotación para 4 inodoros, 5 urinarios y 4 lavabos, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, según UNE-EN-ISO 15875-2. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo de PE-X. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves, así como colocación de protección mediante tubo corrugado para facilitar su libre dilatación. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	267,97
15.09	ud	<p><b>VÁLV. DE CORTE DE ASIENTO DE LATÓN, DE 1" DE DIAM.</b></p> <p>Suministro e instalación de válvula de corte de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable, colocada sobre tubería de polietileno reticulado (PE-X), mediante unión roscada. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</p>	20,17

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 20 URBANIZACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 20.02 INSTALACIONES</b>			
20.02.01	m	<b>COLECTOR ENTERRADO, DE TUBO DE PVC LISO DE 315MM</b> Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, según UNE-EN 1401-1, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	43,30
20.02.02	ud	<b>ARQUETA DE PASO, DE OBRA DE FÁBRICA, 70X80</b> Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x80x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. CIEN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	100,33
20.02.03	m	<b>CANALETA PREFABRICADA DE DRENAJE</b> Formación de canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 130 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, en piezas de 500 mm de longitud, para zonas de tráfico C-250 (junto a bordillos de aceras o zonas de las cunetas de las calles). Incluso p/p de sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/20/I, piezas especiales, recibido, sifón en línea registrable colocado a la salida del sumidero para garantizar el sello hidráulico, incluyendo el relleno del trasdós y sin incluir la excavación. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado. Incluye: Replanteo y trazado del sumidero. Montaje de los accesorios en la canaleta. Colocación del sumidero sobre la base de hormigón. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero. Colocación del sifón en línea. Formación de la cuña de hormigón para la fijación de la canaleta. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	105,92
20.02.04	m	<b>COLECTOR ENTERRADO, DE TUBO DE PVC LISO DE 200MM</b> Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 2%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, según UNE-EN 1401-1, debidamente com-	16,92

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>pactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	
20.02.05	ud	<p><b>ARQUETA DE PASO, PREF. HORMIGÓN, REGISTRABLE 40X40</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, prefabricada de hormigón armado. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p> <p>CIEN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	100,56