

SOCIEDAD MUNICIPAL AGUAS DE BURGOS S.A.

Expediente de contratación nº 03/2021

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA
DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE
EJECUCIÓN DE UNIDADES DE OBRA PARA
COMPLETAR LOS TRABAJOS DE LA SOCIEDAD
MUNICIPAL AGUAS DE BURGOS,S.A.,
MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO, CON
PLURALIDAD DE CRITERIOS.**

Burgos, Marzo de 2021

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1.- OBJETO DEL CONCURSO

El objeto de la presente licitación es la contratación del servicio de EJECUCIÓN DE UNIDADES DE OBRA para completar los trabajos de la Sociedad Municipal Aguas de Burgos,S.A. (en adelante Aguas de Burgos)

2.- PRECIOS A OFERTAR

Los licitadores deberán ofertar un **porcentaje de baja único para todas las unidades que componen el contrato.**

El licitador que opte al contrato, lo hará a todas las unidades que lo componen.

Los precios incluyen la completa ejecución de las unidades, incluidas:

- la mano de obra
- los equipos de maquinaria
- los materiales que sea necesario aportar según el caso
- los medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra
- la señalización y balizamiento de la zona de obra
- Posibles desvíos
- La repercusión en los precios de los costes de prevención de riesgos laborales, seguridad y salud y coordinación de actividades empresariales

El listado de precios unitarios **NO** incluye el importe del I.V.A.

En los precios ofertados se considerarán incluidos los trabajos LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO al inicio de la obra así como la entrega de PLANOS US BUILT a la finalización de los trabajos encomendados.

Se debe tener en cuenta que los trabajos a desarrollar en su mayoría son obras de REPARACIÓN, actuaciones puntuales o intermitentes, que posiblemente se desarrollen por fases, lo que puede implicar un BAJO RENDIMIENTO por parte de la Contrata.

En los precios ofertados se considerarán incluidos los trabajos a realizar en presencia de redes enterradas y en servicio de distintas instalaciones en los que se exigirá tener consideraciones especiales a la seguridad.

En los precios ofertados se considerarán incluidos los trabajos necesarios para el remate de la nueva obra construida con los pavimentos existentes, fachadas, elementos de mobiliario urbano, bordillos, etc.

En aquellas unidades que incluyan suministro y puesta en obra, por parte del Contratista, de mortero de agarre, no se abonarán excesos con respecto a los espesores teóricos, salvo en los

casos de relleno de hundimientos de solera existente, en cuyo caso corresponde al Contratista solicitar al Responsable del Contrato, su medición previa a la colocación del pavimento, para su posterior abono, no admitiéndose otra justificación de excesos de mortero que la mencionada.

Las unidades objeto del Contrato se relacionan en el ANEXO I.

3.- FORMULACIÓN DEL ENCARGO DE LOS TRABAJOS

Cuando se haga precisa la participación del Contratista en alguna obra que Aguas de Burgos esté ejecutando, el Responsable del Contrato se reunirá con el representante o técnico en quien el Contratista delegue para encomendar la ejecución de los trabajos mediante visita al tajo de que se trate, definiéndose en ese momento las unidades de obra a ejecutar y todas las características necesarias para su completa definición, con aporte de planos, si fuera necesario, de modo que quede perfectamente claro el ámbito y características de la actuación, así como el método operativo más conveniente para la correcta ejecución, las necesidades de cortes de tráfico, los desvíos del tráfico rodado y/o peatonal necesarios y la forma de señalizarlos correctamente y cualquier otra medida o precaución a tener en cuenta durante la ejecución de los trabajos.

4.- PLAZO DE RESPUESTA Y PLAZO DE EJECUCIÓN

El Contratista estará obligado al comienzo de la ejecución de los trabajos encomendados en un plazo que en ningún caso podrá ser superior a quince días, a contar desde el momento del encargo.

En casos especiales y debido a la importancia de la obra o a la peligrosidad que represente su no ejecución inmediata, el Contratista estará obligado a reducir este plazo de respuesta a 48 horas, sin que pueda exigir por ello a Aguas de Burgos, compensación alguna por traslado de la maquinaria, ni por ninguna otra causa.

Antes de comenzar la ejecución de cada trabajo, se redactará en un Acta, que será firmado por triplicado por el Contratista o su Delegado y por el Responsable del Contrato o el Técnico en quién delegue. En este Acta, se transcribirá la definición de los trabajos a realizar y se indicará el plazo de ejecución de los mismos, que comenzará a contar a partir del día siguiente al de la fecha de la firma del citado Acta. En el caso que se produzcan retrasos en el plazo de ejecución, por causas no imputables al contratista, se podrá ampliar el plazo de ejecución en un periodo igual al tiempo perdido.

En caso de incumplimiento del plazo de respuesta o en caso de incumplimiento del plazo de ejecución de los trabajos fijado en el Acta citado en el párrafo anterior, por causas imputables al

Contratista, Aguas de Burgos aplicará las penalizaciones establecidas en la legislación de contratación vigente.

5.- MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES A DISPOSICIÓN DEL CONTRATO

Para el cumplimiento del Contrato, el Contratista deberá poner en cada momento, a disposición del mismo, el personal, maquinaria, materiales, medios auxiliares y herramientas necesarios para realizar los trabajos encomendados en el plazo fijado.

El Delegado del Contratista será un Técnico, con titulación suficiente, que representará al Contratista ante el Responsable del Contrato por parte de Aguas de Burgos, recibirá las instrucciones que éste le imparta y se encargará de organizar los diversos trabajos que se le encomienden.

6.- NORMAS DE EJECUCIÓN DE LAS DISTINTAS UNIDADES DE OBRA

NORMAS GENERALES

En la ejecución de las obras se adoptarán las medidas necesarias para evitar todo tipo de accidentes, garantizar las condiciones de seguridad de las mismas y su buena ejecución. Se cumplirán todas las condiciones exigidas por la legislación vigente, las que sean impuestas por los Organismos competentes, las exigidas por este Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y las que fije o sancione el Responsable del Contrato o el Coordinador de Seguridad y Salud.

El Contratista deberá adoptar las precauciones necesarias para garantizar la seguridad de las personas que transiten por la zona de obra y la del tráfico rodado, siendo responsable de los desvíos y su correcta señalización, cuando sean necesarios, así como del correcto balizamiento de la zona de obra, de modo que no puedan acceder a la obra personas no autorizadas, eximiendo a la Administración contratante de cualquier responsabilidad, debida a accidentes producidos por la no observancia, por parte del Contratista, de las medidas de seguridad necesarias.

NORMAS COMPLEMENTARIAS

Habrán de ser tenidas en cuenta, en la ejecución de los trabajos a que hace referencia este Contrato, las condiciones Técnicas que figuran en los Pliegos e Instrucciones que se reseñan a continuación:

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3/75) y las posteriores modificaciones que haya sufrido o sufra el mencionado Pliego y que estén en vigor.
- Normas ASTM, NLT y UNE
- Instrucción de hormigón estructural EHE-08
- Norma de Carreteras 8.3-IC "Señalización de Obras", aprobada por la O.M. de 31 de Agosto de 1987 y modificada por el R.D.208/1989
- Ordenanza reguladora de la Señalización y Balizamiento de las Obras que se realicen en la Vía Pública, del Excmo. Ayuntamiento de Burgos, de 12 de mayo de 1989.

7.- MATERIALES EMPLEADOS EN LAS OBRAS

Todos los materiales que se utilicen en las obras deberán cumplir las condiciones que se establezcan en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes PG-3/75, y sus posteriores modificaciones, y deberán ser aprobados, antes de su empleo, por el Responsable del Contrato.

8.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

La ejecución de las distintas unidades de obra se realizará de acuerdo con las instrucciones dadas por parte del Responsable del Contrato en el momento de la formulación del encargo de los trabajos o durante la ejecución de los mismos.

El Contratista estará obligado a acatar las instrucciones que, durante la ejecución de los trabajos, sean impartidas por las personas en las que Aguas de Burgos delegue para vigilar por una correcta ejecución de las obras.

9.- CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE LA UNIDAD TERMINADA.

Durante la ejecución del contrato o al final de los trabajos, o durante la realización de la correspondiente medición, el Responsable del Contrato, además de aquello que determinen los ensayos de control de calidad realizados, decidirá si los trabajos cumplen los requisitos necesarios para poder ser aceptados.

10.- CONTROL DE CALIDAD.

Cuando la unidad o unidades de obra a ejecutar contemplen el aporte de materiales, se procederá a someter a éstos a los ensayos o pruebas que Aguas de Burgos estime oportunos, para comprobar su idoneidad, el ajuste a las exigencias del presente Pliego o su correcta puesta

en obra, haciéndose hincapié en los ensayos que determinen la consistencia y resistencia de los morteros y hormigones, así como la granulometría y grado de compactación respecto a la densidad del ensayo Proctor de los distintos tipos de zahorra.

El coste de los ensayos será asumido por Aguas de Burgos, salvo que el resultado de los mismos sea negativo, en cuyo caso, dicho importe será descontado de la factura del trabajo correspondiente. El Contratista estará obligado a informar al Responsable del Contrato, del comienzo de las obras con la suficiente antelación para que se pueda efectuar el encargo de los ensayos.

11.- MEDICIÓN Y VALORACIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS.

Mensualmente y en la forma y condiciones que establece este Pliego, el Responsable del Contrato o la persona o personas en quienes delegue, realizarán la medición de las unidades de obra ejecutadas.

El Contratista podrá presenciar la realización de tales mediciones.

Para las obras o partes de la obra cuyas dimensiones y características hayan de quedar posterior y definitivamente ocultas, como es el caso de los espesores de zahorra y los de hormigón, el Contratista está obligado a avisar a Aguas de Burgos con la suficiente antelación, a fin de que ésta pueda realizar las mediciones y toma de datos, levantando los planos o croquis que las definan, cuya conformidad suscribirá el Contratista.

A falta de aviso por anticipado, cuya existencia corresponde probar al Contratista, queda éste obligado a aceptar las decisiones que al respecto pueda tomar el Responsable del Contrato.

Tomando como base la medición mencionada anteriormente y los precios unitarios contratados, se redactará una relación valorada, a la que se añadirá el IVA vigente en el momento de la emisión de la certificación.

Se redactará una relación valorada por cada actuación ejecutada, denominándose cada una de ellas por la calle, barrio o zona de actuación, de forma que pueda ser fácilmente identificable y diferenciarse del resto de actuaciones.

Debido a las especiales circunstancias de algunos trabajos que han de realizarse, en aquellos casos en los que, a juicio del Responsable del contrato, se vea sustancialmente reducido el rendimiento de las obras por causas ajenas al contratista, debido a las labores a desarrollar por

guas de Burgos, tales como el montaje o reparación de tuberías, imprevistos, roturas, etc., el contratista tendrá derecho al cobro de estos perjuicios por retrasos o disminución del rendimiento por razones no imputables a aquél, calculando su coste en base a los precios unitarios que forman parte del contrato.

El Contratista emitirá una factura mensual, que deberá contener las siguientes menciones:

- Descripción de los trabajos u obras ejecutadas.
- Relación valorada que sirve de base para la factura.

12.- PLAZO DE GARANTÍA.

El plazo de garantía para las obras ejecutadas será de un año, a contar desde que la factura sea conformada por el Responsable del Contrato.

13.- RESPONSABILIDAD CIVIL.

El Contratista queda obligado a asegurar las obras por daños a terceros, con una póliza que cubra la responsabilidad civil correspondiente a la Contrata, a la Administración, y a los Técnicos responsables del Contrato.

14.- SEGURIDAD Y SALUD.

El Contratista estará obligado a presentar, para su aprobación por parte de Aguas de Burgos, o en quien delegue, en materia de Seguridad y Salud, Prevención de Riesgos Laborales y Coordinación de Actividades Empresariales, una evaluación de riesgos, para cada una de las unidades de obra objeto del Contrato, de forma que se compruebe el cumplimiento de lo dispuesto en la legislación vigente sobre Seguridad y Salud, Prevención de Riesgos Laborales y Coordinación de Actividades Empresariales

Será obligación del Contratista, la correcta señalización y balizamiento de los tajos, así como la observancia de las medidas de seguridad necesarias, el aporte de medios de protección colectivos y la dotación a los distintos operarios que intervengan en la ejecución de las unidades de obra, de los Equipos de Protección Individual que sean necesarios, de acuerdo con la evaluación de riesgos.

En cualquier caso, el Contratista queda sujeto al control establecido por la contrata municipal en materia de seguridad y de salud, siendo de obligado cumplimiento las órdenes que reciba de la misma.

15.- MEDIOS MATERIALES GENERALES

El Contratista estará obligado a contar con el equipo necesario para satisfacer las exigencias especificadas en el presente Pliego, así como de aquel que haya de adquirir como consecuencia de la dinámica funcional y operativa de la prestación del servicio.

Burgos, 22 de Marzo 2021

Anexo I - PLIEGO PRESCRIPCIONES TECNICAS

AGUAS DE BURGOS

Cuadro de precios unitarios de unidades de obra

Ud	Descripcion	Precio unitario
DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
M1	Corte de pavimento hasta 10 cm. M.L. de Corte de pavimento con disco de diamante, hasta una profundidad de 10 cm., incluso replanteo.	5,76 €
M3	Demolic. completa de aceras Demolición completa de aceras, consistente en la eliminación por medios MECANICOS de la baldosa, la capa de mortero de agarre y la solera de hormigón que le sirve de base, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	39,63 €
M3	Demolición acera, medios manuales Demolición completa de aceras, consistente en la eliminación por medios MANUALES de la baldosa, la capa de mortero de agarre y la solera de hormigón que le sirve de base, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	141,67 €
M3	Demolic. hormigón relleno localizado Demolición de hormigón en relleno localizado, cimientos canalizaciones, incluso medios humanos y mecánicos necesarios, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	30,93 €
M2	Demolic. firme calzada Demolición de firme en calzada, en espesores de hasta 30 cm, incluso medios humanos y mecánicos necesarios, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	15,43 €
M1	Demolic. bordillos, rigolas Demolición de bordillos, rigolas, cunetas-badén o encintados de piedra, incluso medios humanos y mecánicos necesarios, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	12,47 €
M2	Demolic. solera hormigon armado hasta 30 cm. Demolición de solera de hormigón armado, en espesores de hasta 30 cm, incluso medios humanos y mecánicos necesarios, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	15,09 €
M2	Fresado espesor 1 cm Fresado mecánico (por cm.) de pavimento formado por mezclas bituminosas o por hormigón, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	3,80 €
M1	Demolición y reconstrucción canalización con servicio Demolición total o parcial de canalización de alumbrado, telecomunicaciones o eléctrica con algún tubo en servicio, consistente en la demolición de los tubos del prisma existentes y reposición de los mismos hasta un diámetro máximo de 200 mm incluyendo nuevo prisma de hormigón, incluso medios humanos y mecánicos necesarios e incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión. (precio por metro lineal de tubo existente en el prisma).	43,75 €
M1	Demolición y reconstrucción canalización sin servicio Demolición total o parcial de canalización de alumbrado, telecomunicaciones o eléctrica sin tubos en servicio, consistente en la demolición de los tubos del prisma existentes y reposición de los mismos hasta un diámetro máximo de 200 mm incluyendo nuevo prisma de hormigón, incluso medios humanos y mecánicos necesarios e incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión. (precio por metro lineal de tubo existente en el prisma).	12,12 €
M3	Excavación cajeo aceras o calzadas Excavación en cajeo de aceras o calzadas, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de productos sobrantes a pie de carga y carga a camión y humectación y compactación hasta el 98% del P.N. de la superficie existente.	12,32 €
M3	Excavación en desmonte Excavación en desmonte en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de productos sobrantes a pie de carga y carga a camión, incluso humectación y compactación hasta el 98% del P.N. de la superficie resultante.	6,07 €
M3	Excavación zanjas h<= 1,50m	11,03 €

Excavación en zanjas, en todo tipo de terreno, por medios mecánicos, con profundidades iguales o menores a 1,50 m, incluso limpieza y retirada de productos sobrantes a pie de carga y carga a camión y humectación y compactación hasta el 98% del P.N. del fondo de la zanja.

M3	Excavación zanjas h> 1,50 m	23,13 €
	Excavación en zanjas, en todo tipo de terreno, por medios mecánicos, con profundidades mayores a 1,50 m, incluso limpieza y retirada de productos sobrantes a pie de carga y carga a camión y humectación y compactación hasta el 98% del P.N. del fondo de la zanja.	
M3	Relleno en zanja con arena de recebo.	15,66 €
	Relleno en zanjas, con Arena de recebo, incluso extendido y compactado, terminado.	
M3	Relleno en zanja arena de remachaqueo	15,66 €
	Relleno en zanjas, con arena de remachaqueo (Áridos procedentes de canteras calizas del huso 0/5. El equivalente de arena sera superior a 50), incluso extendido y compactado, terminado	
M3	Relleno en zanja arrocillo 3-6	23,41 €
	Relleno en zanjas, con arrocillo 3-6 (Áridos procedentes de canteras calizas del huso 3/6. El indice de lajas debe de ser inferior a 35. El coeficiente de desgaste de los ángeles será inferior a 40), incluso extendido y compactado, terminado	
M3	Relleno en zanja gravilla/grava husos 5/11 - 10/20 - 16/32 ó 20/40	23,41 €
	Relleno en zanjas, con gravillas o gravas procedentes de canteras calizas de husos 5/11 - 10/20 - 16/32 ó 20/40. El indice de lajas debe de ser inferior a 35 y el coeficiente de desgaste de los ángeles será inferior a 40. Incluso extendido y compactado, terminado.	
M3	Relleno en zanja MACADAM 40/80 ó 100	25,82 €
	Relleno en zanjas, con macadam 40-80 ó 100 de áridos procedentes de canteras calizas. El indice de lajas debe de ser inferior a 35 y el coeficiente de desgaste de los ángeles será inferior a 40. Incluso extendido y compactado, terminado.	
M3	Relleno en zanja ZAHORRA artificial Z0-20 ó Z0-32	27,10 €
	Relleno en zanjas, con zahorra artificial Z0-20 ó Z0-32 (Zahorra artificial proveniente del machaqueo de cantera callza, la curva granulométrica se ajustará a los husos granulométricos establecidos en la tabla 501,1 del PG-3. El coeficiente de desgaste de los Ángeles será inferior a 40. El CBR no será inferior a 20, apra las condiciones de humedad máxima y densidad mínima establecidas en el PG-3. Límite líquido inferior a 25, Índice de plasticidad inferior a 6), incluso extendido y compactado, terminado.	
M3	Relleno en zanja con material de excavacion	5,38 €
	Relleno en zanja con materiales procedentes de la propia excavación, de tamaño máximo 10 cm, incluso extendido y compactado, terminado.	
Tm	Gestion rcd's residuo limpio	11,50 €
	Tn de Gestión de Residuos de construcción y demolición RESIDUO LIMPIO(L.E.R. 170101, 170102, 170103, 170107,170508): Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos.Mezclas dehormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 170106. Balasto de vías férreas distinto del 170507.	
Tm	Gestion rcd's residuo sucio	20,46 €
	Tn de Gestión de Residuos de construcción y demolición RESIDUO SUCIO(L.E.R. 170904):Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 170901, 170802 y 170903.	
Tm	Gestion rcd's residuo muy sucio	38,35 €
	Tn de Gestión de Residuos de construcción y demolición RESIDUO MUY SUCIO(L.E.R. 170904):Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 170901, 170802 y 170903.	
Tm	Gestion rcd's residuo basura rechazo	127,82 €
	Tn de Gestión de Residuos de construcción y demolición BASURA RECHAZO(L.E.R. 170904)	
Tm	Gestion rcd's residuo tierras y piedras	5,11 €
	Tn de Gestión de Residuos de construcción y demolición TIERRAS Y PIEDRAS	
Tm	Machaqueo de material procedente de demolición	8,76 €
	Machaqueo de material procedente de las demoliciones, incluso clasificación previa y separación exhaustiva de materiales procedentes de las demoliciones. El equipo estará compuesto por machacadora móvil de cadenas, capaz de machacar escombros, hormigón y áridos, ajustable la granulometría de salida, separación de metales y dos salidas de tipos de áridos, y por una retro cargadora de cadenas.	
Tm	Transporte escombro a vertedero menor 5 km	5,64 €

Tm. Transporte de escombros a vertedero, a una distancia menor de 5 Km.	
M3. Transporte de escombros a vertedero, a una distancia menor de 10 Km.	9,10 €
M3 Tierra vegetal	26,25 €
Suministro y extensión de tierra vegetal en superficies ajardinadas, incluso medios mecánicos y humanos necesarios, totalmente terminado.	
SUBBASES Y BASES	
M2 Refino y preparación superficie	0,64 €
Refino y preparación de la superficie en calzada, aparcamientos y aceras, totalmente terminado.	
M3 Zahorra artificial Z0-20 o Z0-32 medios mecanicos	26,16 €
Zahorra artificial Z0-20 ó Z0-32 (Zahorra artificial proveniente del machaqueo de cantera caliza, la curva granulométrica se ajustará a los husos granulométricos establecidos en la tabla 501,1 del PG-3. El coeficiente de desgaste de los Ángeles será inferior a 40. El CBR no será inferior a 20, apra las condiciones de humedad máxima y densidad mínima establecidas en el PG-3. Límite líquido inferior a 25, Índice de plasticidad inferior a 6), en capas de sub-base de aceras o calzadas, en espesores mínimos de 15 cm, incluso extensión con medios MECANICOS, nivelación, humectación y compactación hasta el 98% del P.M., totalmente terminada.	
M3 Zahorra procedente de reciclado, medios mecanicos	24,98 €
Zahorra artificial procedente de reciclado de materiales de construcción, en capas de sub-base de aceras o calzadas, en espesores mínimos de 15 cm, incluso extensión con medios MECANICOS, nivelación, humectación y compactación hasta el 98% del P.M., totalmente terminada.	
M3 Zahorra artificial Z0-20 o Z0-32 medios manuales	40,45 €
Zahorra artificial Z0-20 o Z0-32(Zahorra artificial proveniente del machaqueo de cantera caliza, la curva granulométrica se ajustará a los husos granulométricos establecidos en la tabla 501,1 del PG-3. El coeficiente de desgaste de los Ángeles será inferior a 40. El CBR no será inferior a 20, apra las condiciones de humedad máxima y densidad mínima establecidas en el PG-3. Límite líquido inferior a 25, Índice de plasticidad inferior a 6), en capas de sub-base de aceras o calzadas, en espesores mínimos de 15 cm, incluso extensión con medios MANUALES, nivelación, humectación y compactación hasta el 98% del P.M., totalmente terminada.	
M3 Zahorra procedente de reciclado, medios manuales	36,74 €
Zahorra artificial procedente de reciclado de materiales de construcción, en capas de sub-base de aceras o calzadas, en espesores mínimos de 15 cm, incluso extensión con medios MANUALES, nivelación, humectación y compactación hasta el 98% del P.M., totalmente terminada.	
m2 Base solera HM-20, e=12 cm.	14,40 €
Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30mm. de 12 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.	
m2 Base solera HM-20, e=15 cm.	17,34 €
Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30mm. de 15 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.	
m2 Base solera HM-20, e=20 cm.	22,70 €
Base formada por solera de hormigón en masa de 20N/mm. de Fck con tamaño medio de arido de 30 mm. de 20cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas.terminada.	
ENCINTADOS	
Ml Bordillo prefabricado C-5, 25x15 cm	20,01 €
Bordillo prefabricado de hormigón para calzada, tipo C-5 de 25x15x100 cm, incluso cimientto de hormigón HM-20/P/30/IIb, y rejuntado con mortero.Totalmente terminado	
Ml Suplemento en bordillo C-5 por rebaje bordillo a cota cero	2,15 €
Suplemento a los precios de bordillo prefabricado de hormigón tipo C-5, de 25x15 cm de sección, por rebaje de éste a cota 0 en pasos peatonales o de carruajes.	
Ml Bordillo prefabricado A-1, 20x14 cm	18,31 €

	Bordillo prefabricado de hormigón para encintados, tipo A-1, incluso cimiento de hormigón HM-20/P/30/IIb, y rejuntado con mortero. Totalmente terminado	
MI	Bordillo prefabricado A-3, 20x8 cm Bordillo prefabricado de hormigón para jardín. tipo A-3, incluso cimiento de hormigón HM-20/P/30/IIb, y rejuntado con mortero. Totalmente terminado	15,76 €
MI	Bordillo prefabricado A-2, 20x10 cm Bordillo prefabricado de hormigón para encintados, tipo A-2, incluso cimiento de hormigón HM-20/P/30/IIb, y rejuntado con mortero. Totalmente terminado	15,92 €
MI	Bordillo granito 25x15 cm Bordillo recto de granito abujardado Azul Extremadura, de grano fino y uniforme tanto en tono como textura. Carga de rotura para anclajes (N) 2900, de 25x15 cm. con chaflán de 1 cm, incluso cimiento de hormigón HM-20/P/30/IIb, y rejuntado con mortero. Totalmente terminado.	43,26 €
MI	Bordillo granito 25x8 cm Bordillo de granito para jardín abujardado Azul Extremadura, de grano fino y uniforme tanto en tono como textura. Carga de rotura para anclajes (N) 2900, de 25x8 cm., incluso cimiento de hormigón HM-20/P/30/IIb, y rejuntado con mortero. Totalmente terminado.	32,99 €
MI	Suplemento en bordillos por formación de Alcorque Suplemento a los precios de bordillos de distintos tipos por colocacion en alcorque.	88,35 €
MI	Rigola HM-20 40x25 Rigola de hormigón HM-20 de 40x25 cm, incluso extendido del hormigón, vibrado, encofrados, juntas, curado y bruñido de superficies, totalmente terminada.	27,46 €
MI	Canal curva 50X40X11 Rígola canal curva para recogida de aguas superficiales proveniente de las calzadas prefabricada de hormigón, de 50x40x11 cm, incluso solera de asiento de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor mínimo, rejuntado con mortero de cemento 1:6, replanteo, nivelación, alineación y puesta en rasante, totalmente terminado. Para cualquier longitud.	33,46 €
MI	Encintado losa prefabricada 60x30x8 Encintado de losas prefabricadas de hormigón bicapa cuarzo con bisel, gris de 60x30x8 cm, incluso solera de asiento de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor mínimo, rejuntado con mortero de cemento 1:6, replanteo, nivelación, alineación y puesta en rasante, totalmente terminado.	19,17 €

PAVIMENTACIÓN

PAVIMENTOS DE HORMIGON

M2	Pavimento hormigón pulido rojo Pavimento de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, pulido con fratasadora mecánica, con adición de cemento, cuarzo y pigmento de color rojo, predosificado en fábrica, incluso protección durante el curado, protección de bordillos y pavimentos circundantes, corte de juntas de retracción y limpieza, totalmente terminado.	34,58 €
M2	Pavimento hormigón pulido verde Pavimento de hormigón HM-20 pulido, de 15 cm de espesor, con fratasadora mecánica, con adición de cemento, cuarzo y pigmento de color verde, predosificado en fábrica, incluso protección durante el curado, protección de bordillos y pavimentos circundantes, corte de juntas de retracción y limpieza, totalmente terminado.	36,37 €
M2	Pavimento hormigón pulido gris Pavimento de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, pulido con fratasadora mecánica, con adición de cemento, cuarzo y pigmento de color gris cemento, predosificado en fábrica, incluso protección durante el curado, protección de bordillos y pavimentos circundantes, corte de juntas de retracción y limpieza, totalmente terminado.	33,17 €
M2	Suplemento por colocación mallazo 15x15x6 Suplemento a los precios de pavimento de hormigón pulido por la colocación de mallazo electrosoldado 15x15x6 mm.	4,99 €
M3	Bombeo de hormigón Bombeo de hormigón mediante camión bomba, incluso medios mecánicos y personales necesarios	25,14 €
m2	Pavimento hormigón aceras HF 4,5 15 cm	22,50 €

Pavimento de hormigón HF-4,5, Tmax=20 mm, consistencia plástica y tipo de ambiente IIa, de 15 cm de espesor, extendido y regleado a mano, incluso protección durante el curado, protección de bordillos y pavimentos circundantes, corte de juntas de retracción y limpieza, totalmente terminado.

m2	Pavimento hormigón aceras HF 4,5 15 cm i/ fibras polipropileno Pavimento de hormigón HF-4,5, Tmax=20 mm, consistencia plástica y tipo de ambiente IIa, con fibras de polipropileno en relación de 600 g/m3 de 15 cm de espesor, extendido y regleado a mano, incluso protección durante el curado, protección de bordillos y pavimentos circundantes, corte de juntas de retracción y limpieza, totalmente terminado.	23,23 €
m2	Pavimento hormigón accesos naves HF 4,5 20 cm i/ fibras polipropileno Pavimento de hormigón HF-4,5, Tmax=20 mm, consistencia plástica y tipo de ambiente IIa, con fibras de polipropileno en relación de 600 g/m3, de 20 cm de espesor, extendido y regleado a mano, incluso protección durante el curado, protección de bordillos y pavimentos circundantes, corte de juntas de retracción y limpieza, totalmente terminado.	29,74 €
m2	Pavimento hormigón aparcamiento HF 4,5 15 cm i/ fibras polipropileno Pavimento de hormigón HF-4,5, Tmax=20 mm, consistencia plástica y tipo de ambiente IIa, con fibras de polipropileno en relación de 600 g/m3, de 15 cm de espesor, extendido y regleado a mano, incluso protección durante el curado, protección de bordillos y pavimentos circundantes, corte de juntas de retracción y limpieza, totalmente terminado.	23,23 €

PAVIMENTOS DE ADOQUIN

M2	ADOQUIN PREFABRICADO SENDA 20X10X6 gris Suministro y colocación de adoquín senda prefabricado de hormigón color gris, de 20x10x6 cm, incluso capa de mortero de cemento 1:6 de 4 cm de espesor para asiento, recebado de juntas, compactado con plancha vibrante y limpieza, totalmente terminado.	23,84 €
M2	ADOQUIN PREFABRICADO SENDA 20X10X6 color Suministro y colocación de adoquín senda prefabricado de hormigón color a definir, de 20x10x6 cm, incluso capa de mortero de cemento 1:6 de 4 cm de espesor para asiento, recebado de juntas, compactado con plancha vibrante y limpieza, totalmente terminado.	24,08 €
M2	ADOQUIN PREFABRICADO SENDA 20X10X8 gris Suministro y colocación de adoquín senda prefabricado de hormigón color gris, de 20x10x8 cm, incluso capa de mortero de cemento 1:6 de 4 cm de espesor para asiento, recebado de juntas, compactado con plancha vibrante y limpieza, totalmente terminado.	25,62 €
M2	ADOQUIN PREFABRICADO SENDA 20X10X8 color Suministro y colocación de adoquín senda prefabricado de hormigón color a definir, de 20x10x8 cm, incluso capa de mortero de cemento 1:6 de 4 cm de espesor para asiento, recebado de juntas, compactado con plancha vibrante y limpieza, totalmente terminado.	26,44 €
m2	ADOQUIN GRANITO CORTE CIZALLA 20x10x6 Suministro y colocación de adoquín de granito cortado con cizalla 20x10x6 cm, incluso capa de mortero de cemento 1:6 de 4 cm de espesor para asiento, recebado de juntas, compactado con plancha vibrante y limpieza, totalmente terminado.	26,72 €
M3	Suministro y colocación mortero M-40 Suministro y puesta en obra de mortero de agarre M-40, para colocación de baldosa o adoquín, en aquellos casos que el espesor supere al teórico de la descripción de la unidad.	107,54 €

PAVIMENTOS DE BALDOSAS

M2	Baldosas hidráulicas 3 cm Suministro y colocación de baldosa de terrazo de uso exterior, sílicea, con la superficie pulida o sin pulir, bicapa, de 3cm de espesor, de color, dibujo y textura a definir por la Dirección del Contrato, dotadas de separadores o distanciadores, incluso mortero de cemento 1:6 para asiento y recebado de juntas, cortes necesarios y limpieza, totalmente terminado.	22,40 €
M2	Baldosas hidráulicas 4 cm Suministro y colocación de baldosa de terrazo de uso exterior, sílicea, bicapa, con la superficie pulida o sin pulir, de 4 cm de espesor, de color y dibujo a definir por la Dirección del Contrato, dotadas de separadores o distanciadores, incluso mortero de cemento 1:6 para asiento y recebado de juntas, cortes necesarios y limpieza, totalmente terminado.	27,60 €
M2	Baldosas hidráulicas 4,5 cm	27,60 €

Suministro y colocación de baldosa de terrazo de uso exterior, sílicea, bicapa, con la superficie pulida o sin pulir, de 4,5 cm de espesor, de color y dibujo a definir por la Dirección del Contrato, dotadas de separadores o distanciadores, incluso mortero de cemento 1:6 para asiento y recebado de juntas, cortes necesarios y limpieza, totalmente terminado.

M2 Baldosas hidráulicas 5 cm	28,12 €
Suministro y colocación de baldosa de terrazo de uso exterior, sílicea, con la superficie pulida o sin pulir, bicapa, de 5 cm de espesor, de color, dibujo y textura a definir por la Dirección del Contrato, dotadas de separadores o distanciadores, incluso mortero de cemento 1:6 para asiento y recebado de juntas, cortes necesarios y limpieza, totalmente terminado.	
M2 Baldosas aridos graniticos 4 cm	36,76 €
Suministro y colocación de baldosa de áridos graníticos, con la superficie granallada, bicapa, con o sin bisel, de 4 cm de espesor mínimo, de color, dibujo y textura a definir por la Dirección del Contrato, dotadas de separadores o distanciadores, incluso mortero de cemento 1:6 para asiento y recebado de juntas, cortes necesarios y limpieza, totalmente terminado.	
M2 Baldosas aridos graniticos 6 cm	39,57 €
Suministro y colocación de baldosa de áridos graníticos, con la superficie granallada, bicapa, con o sin bisel, de 6 cm de espesor mínimo, de color, dibujo y textura a definir por la Dirección del Contrato, dotadas de separadores o distanciadores, incluso mortero de cemento 1:6 para asiento y recebado de juntas, cortes necesarios y limpieza, totalmente terminado.	
M2 Baldosas hormigón 6 cm	47,31 €
Suministro y colocación de baldosa de hormigón, monocapa, de 6 cm de espesor mínimo, de color, dibujo y textura a definir por la Dirección del Contrato, dotadas de separadores o distanciadores, incluso mortero de cemento 1:6 para asiento y recebado de juntas, cortes necesarios y limpieza, totalmente terminado.	
M3 Suministro y colocación mortero M-40	107,54 €
Suministro y puesta en obra de mortero de agarre M-40, para colocación de baldosa o adoquín, en aquellos casos que el espesor supere al teórico de la descripción de la unidad.	
PAVIMENTO ASFALTO FUNDIDO	
M2 ASFALTO FUNDIDO NATURAL <195 M2	44,37 €
Pavimento continuo de asfalto fundido, color natural, con espesor de 2,5 cm,, extendido sobre papel Kraft. En superficies nuevas ó de reposición menores de 100 m2	
M2 ASFALTO FUNDIDO NATURAL ENTE 195 Y 280 M2	41,22 €
Pavimento continuo de asfalto fundido, color natural, con espesor de 2,5 cm,, extendido sobre papel Kraft. En superficies nuevas ó de reposición entre 100 y 300 m2	
M2 ASFALTO FUNDIDO NATURAL >280 M2	40,86 €
Pavimento continuo de asfalto fundido, color natural, con espesor de 2,5 cm,, extendido sobre papel Kraft. En superficies nuevas ó de reposición mayores de 300 m2	
M2 ASFALTO FUNDIDO ROJO <195 M2	49,19 €
Pavimento continuo de asfalto fundido, color rojo, con espesor de 2,5 cm,, extendido sobre papel Kraft. En superficies nuevas ó de reposición menores de 100 m2	
M2 ASFALTO FUNDIDO ROJO ENTE 195 Y 280 M2	45,69 €
Pavimento continuo de asfalto fundido, color rojo, con espesor de 2,5 cm,, extendido sobre papel Kraft. En superficies nuevas ó de reposición entre 100 y 300 m2	
M2 ASFALTO FUNDIDO ROJO >280 M2	44,80 €
Pavimento continuo de asfalto fundido, color rojo, con espesor de 2,5 cm,, extendido sobre papel Kraft. En superficies nuevas ó de reposición mayores de 300 m2	
M2 SUPLEMENTO ASFALTO FUNDIDO NATURAL	17,74 €
Suministro y puesta en obra de asfalto fundido color natural, en aquellos casos que el espesor supere al teórico de la descripción de la unidad.	
M2 SUPLEMENTO ASFALTO FUNDIDO ROJO	19,69 €
Suministro y puesta en obra de asfalto fundido color natural, en aquellos casos que el espesor supere al teórico de la descripción de la unidad.	
UD Reparación puntual asfalto fundido	1.917,35 €

	Reparación localizada de pavimento de asfalto fundido en superficies de hasta 20 m2, mediante capa de asfalto fundido de 2,5 cm de espesor, con aprovechamiento del asfalto fundido existente si lo hubiera o aportación del asfalto fundido nuevo que sea necesario, regularización de la superficie existente con mortero de cemento, incluso pulido de la superficie resultante en caso necesario, totalmente terminado	
M2	PULIDO DE SOLERA DE ASFALTO FUNDIDO Pulido de solera de asfalto fundido a dos pasadas (1ª desbaste y 2ª de refinó) totalmente terminado.	15,66 €
M2	IMPRESIÓN DE ASFALTO FUNDIDO Impresión de asfalto fundido, mediante molde a elegir o diseñado por la Dirección de Obra. Terminado.	15,66 €
M2	COBERTURA ARENA SILICEA Aporte y extendido de arena silícea como cobertura sobre asfalto fundido.	6,39 €
PAVIMENTO MEZCLAS BITUMINOSAS		
m2	Riego de adherencia 0,5 Kg/m ² Riego de adherencia con una dotación de 0,5 Kg por m ² de emulsión ECR-1, incluso protección de bordillos. Terminado.	0,43 €
m2	Riego de imprimación 1 Kg/m ² Riego de imprimación con una dotación de 1 Kg por m ² de emulsión ECI, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de bordillos. Terminado.	0,52 €
Tm	H.B.C. AC 16 surf D (D-12) <100 M2 Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 16 surf D (D-12), con árido silíceo, en capa de rodadura. Totalmente terminado para superficies menores a 100 m2	85,49 €
Tm	H.B.C. AC 16 surf D (D-12) >100 M2 Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 16 surf D (D-12), con árido silíceo, en capa de rodadura. Totalmente terminado para superficies mayores a 100 m2	72,71 €
Tm	H.B.C. AC 22 bin S (S-20) <100 M2 Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 bin S (S-20), con árido calizo. Totalmente terminado para superficies menores a 100 m2	77,87 €
Tm	H.B.C. AC 22 bin S (S-20) >100 M2 Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 bin S (S-20), con árido calizo. Totalmente terminado para superficies mayores a 100 m2	65,09 €
Tm	H.B.C. AC 22 base G (G-20) <100 M2 Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 base G (G-20), con árido calizo. Totalmente terminado para superficies menores a 100 m2	77,19 €
Tm	H.B.C. AC 22 base G (G-20) >100 M2 Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 base G (G-20), con árido calizo. Totalmente terminado para superficies mayores a 100 m2	64,41 €
Tm	H.B.C. AC 32 base G (G-25) <100 M2 Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 32 base G (G-25), con calizo, en capa base. Totalmente terminado para superficies menores a 100 m2	74,67 €
Tm	H.B.C. AC 32 base G (G-25) >100 M2 Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 32 base G (G-25), con calizo, en capa base. Totalmente terminado para superficies mayores a 100 m2	61,47 €
Tm	H.B.C. AC 16 surf D (D-12) coloreado <100 M2 Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 16 surf D (D-12), con árido silíceo, en capa de rodadura. Colorante mediante óxido de hierro Bayferrox 130A ó similar. Totalmente terminado para superficies menores a 100 m2	191,73 €
Tm	H.B.C. AC 16 surf D (D-12) coloreado >100 M2 Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 16 surf D (D-12), con árido silíceo, en capa de rodadura. Colorante mediante óxido de hierro Bayferrox 130A ó similar. Totalmente terminado para superficies mayores a 100 m2	181,50 €
Tm	SUPLEMENTO POR EJECUCION EN ZANJA Y ESPACIOS CONFINADOS Suministro y puesta en obra de hormigon bituminoso en caliente, en zanjas y superficies en las que no sea posible la extensión de HBC con extendidora.	38,35 €
RED DE ALUMBRADO		
UD	Desmontaje y Reubicación columnas alumbrado	289,25 €

	Desmontaje de columna de alumbrado y luminaria, hasta 6 m de altura, consistente en soltar el apoyo de los anclajes existentes al suelo y reubicación mediante camión pluma en su nuevo emplazamiento, incluso anclajes y soportes.	
UD	ARQUETA 40X40 C-250 Arqueta de 40x40x60 cm., en hormigón en masa, para alumbrado público, incluso marco y tapa de fundición dúctil C-250 de cierre estanco. Totalmente terminada.	204,37 €
UD	ARQUETA 40X40 D-400 Arqueta de 40x40x60 cm., en hormigón en masa, para alumbrado público, incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400 de cierre estanco. Totalmente terminada.	257,67 €
UD	ARQUETA 40X40 RELLENABLE Arqueta de 40x40x60 cm., en hormigón en masa, para alumbrado público, incluso marco y tapa de fundición dúctil de cierre estanco rellenable con pavimento igual a donde se haya ubicada. Totalmente terminada.	264,91 €
UD	SUPLEMENTO ARQUETA 40X40 Suplemento en Arqueta de 40x40 cm, en aquellos casos que la profundidad supere al teórico de la descripción de la unidad en tramos de 25 cm.	52,28 €
UD	ARQUETA 60X60 C-250 Arqueta de 60x60x60 cm., en hormigón en masa, para alumbrado público, incluso marco y tapa de fundición dúctil C-250 de cierre estanco. Totalmente terminada.	256,92 €
UD	ARQUETA 60X60 D-400 Arqueta de 60x60x60 cm., en hormigón en masa, para alumbrado público, incluso marco y tapa de fundición dúctil D-400 de cierre estanco. Totalmente terminada.	370,69 €
UD	ARQUETA 60X60 RELLENABLE Arqueta de 60x60x60 cm., en hormigón en masa, para alumbrado público, incluso marco y tapa de fundición dúctil de cierre estanco rellenable con pavimento igual a donde se haya ubicada. Totalmente terminada.	460,80 €
UD	SUPLEMENTO ARQUETA 60x60 Suplemento en Arqueta de 60x60 cm, en aquellos casos que la profundidad supere al teórico de la descripción de la unidad en tramos de 25 cm.	97,82 €
M3	HORMIGON EN CIMENTACIONES COLUMNAS Hormigón en cimentaciones de columnas de alumbrado, incluso parte proporcional de encofrado, tubo de acometoda y pernos de anclaje. Totalmente terminado	204,52 €
MI	Canalización 2 P.E. 110 mm. Canalización a base de dos (2) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 110 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	25,77 €
MI	Canalización 4 P.E. 110 mm. Canalización a base de cuatro (4) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 110 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	39,01 €
RED DE TELECOMUNICACIONES		
UD	ARQUETA 60X60X80 HOMOLOGADA AYT. BURGOS Arqueta de registro para red de telecomunicaciones municipal de 60x60x80 cm. en fabrica de ladrillo macizo a medida asta, incluso enlucido y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 (modelo homologado por Ayuntamiento de Burgos), completamente acabada.	493,20 €
MI	Canalización 2 P.E. 110 mm. Canalización a base de dos (2) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 110 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	25,77 €
MI	Canalización 4 P.E. 110 mm. Canalización a base de cuatro (4) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 110 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	39,01 €
MI	Canalización 6 P.E. 110 mm.	56,27 €

	Canalización a base de seis (6) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 110 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	
MI	Canalización 8 P.E. 110 mm. Canalización a base de ocho (8) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 110 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	77,01 €
MI	Canalización 4 P.E. 63 mm. Canalización a base de cuatro (4) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 63 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	18,86 €
MI	Canalización 6 P.E. 63 mm. Canalización a base de seis (6) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 63 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	27,78 €
RED ELECTRICA		
UD	ARQUETA AG-M2-T2 UD. de Arqueta de registro tipo AG-M2-T2 de Iberdrola, en fabrica de ladrillo a media asta, incluso enlucido y tapa, completamente acabada.	441,41 €
UD	ARQUETA AG-M3-T3 UD. de Arqueta de registro tipo AG-M3-T3 de Iberdrola, en fabrica de ladrillo a media asta, incluso enlucido y tapa, completamente acabada.	427,36 €
MI	Canalización 1 P.E. 160 mm. Canalización a base de un (1) tubo corrugado de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 160 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo al tubo con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	33,07 €
MI	Canalización 2 P.E. 160 mm. Canalización a base de dos (2) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 160 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	35,61 €
MI	Canalización 3 P.E. 160 mm. Canalización a base de tres (3) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 160 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	38,82 €
MI	Canalización 4 P.E. 160 mm. Canalización a base de cuatro (4) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 160 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	46,89 €
MI	Canalización 5 P.E. 160 mm. Canalización a base de cinco (5) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 160 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	49,40 €
MI	Canalización 6 P.E. 160 mm. Canalización a base de seis (6) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 160 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.	52,59 €
MI	Canalización 7 P.E. 160 mm.	55,78 €

Canalización a base de siete (7) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 160 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.

MI Canalización 8 P.E. 160 mm. 64,01 €

Canalización a base de ocho (8) tubos corrugados de P.E., doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 160 mm. de diámetro, incluso dado de hormigón HNE-15/P/30 envolviendo a los tubos con recubrimientos mínimos de 10 cm en cama y laterales de zanja y 12 cm de refuerzo superior sobre los tubos, completamente acabado.

ABASTECIMIENTO

RED ABASTECIMIENTO CON SUMINISTRO MATERIALES Y COLOCACION

TRABAJOS PREVIOS ABASTECIMIENTO

MI Demolición tubería abastecimiento existente 18,23 €

Demolición por tramos de tubería de abastecimiento existente de diámetro de 100 a 300 mm, de fundición, realizada por medios manuales con compresor y amoladora, incluido parte proporcional de desmontado de válvulas y piezas especiales y extracción y traslado de los escombros hasta el punto de carga y carga sobre camión.

FUNDICIÓN

MI Tubería de fundición dúctil DN.100 mm 62,15 €

Tubería de fundición dúctil de DN= 100 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.

MI Tubería de fundición dúctil DN.150 mm 108,36 €

Tubería de fundición dúctil de DN= 150 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.

MI Tubería de fundición dúctil DN.200 mm 138,08 €

Tubería de fundición dúctil de DN= 200 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.

MI Tubería de fundición dúctil DN.250 mm 152,03 €

Tubería de fundición dúctil de DN= 250 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.

MI Tubería de fundición dúctil DN.300 mm 155,10 €

Tubería de fundición dúctil de DN= 300 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.

MI Tubería de fundición dúctil DN.350 mm 192,80 €

Tubería de fundición dúctil de DN= 350 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.

MI Tubería de fundición dúctil DN.400 mm 222,76 €

Tubería de fundición dúctil de DN= 400 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.

MI Tubería de fundición dúctil DN.500 mm 291,35 €

Tubería de fundición dúctil de DN= 500 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.

UD Válvula compuerta DN=40 mm, CE 182,15 €

Valvula de cierre elastico de 40 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición modular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.

UD Válvula compuerta DN=50 mm, CE 193,45 €

Valvula de cierre elastico de 50 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.

UD	Válvula compuerta DN=65 mm, CE	199,09 €
	Valvula de cierre elastico de 65 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Válvula compuerta DN=80 mm, CE	212,24 €
	Valvula de cierre elastico de 80 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Válvula compuerta DN=100 mm, CE	232,96 €
	Valvula de cierre elastico de 100 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Válvula compuerta DN=150 mm, CE	365,47 €
	Valvula de cierre elastico de 150 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Válvula compuerta 200, CE	571,35 €
	Valvula de cierre elastico de 200 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Válvula compuerta 250, CE	1.031,00 €
	Valvula de cierre elastico de 250 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Válvula compuerta 300, CE	1.381,64 €
	Valvula de cierre elastico de 300 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Válvula compuerta 350, CE	2.678,91 €

Valvula de cierre elastico de 350 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.

UD	Válvula compuerta 400, CE	2.797,35 €
	Valvula de cierre elastico de 400 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición modular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Combi 4 PN-16 DN=100 mm	2.428,84 €
	Conjunto de 4 válvulas, de cierre elastico de 100 mm., PN-16, paso recto, pintada en epoxi, en fundición dúctil el cuerpo y el eje en acero inoxidable con neopreno, incluso juntas, instalada y probada.	
UD	Combi 4 PN-16 DN=150 mm	2.841,52 €
	Conjunto de 4 válvulas, de cierre elastico de 150 mm., PN-16, paso recto, pintada en epoxi, en fundición dúctil el cuerpo y el eje en acero inoxidable con neopreno, incluso juntas, instalada y probada.	
UD	Combi 4 PN-16 DN=200 mm	5.222,64 €
	Conjunto de 4 válvulas, de cierre elastico de 200 mm., PN-16, paso recto, pintada en epoxi, en fundición dúctil el cuerpo y el eje en acero inoxidable con neopreno, incluso juntas, instalada y probada.	
UD	Combi 4 PN-16 DN=250 mm	5.417,24 €
	Conjunto de 4 válvulas, de cierre elastico de 250 mm., PN-16, paso recto, pintada en epoxi, en fundición dúctil el cuerpo y el eje en acero inoxidable con neopreno, incluso juntas, instalada y probada.	
UD	Combi 4 PN-16 DN=300 mm	9.300,53 €
	Conjunto de 4 válvulas, de cierre elastico de 300 mm., PN-16, paso recto, pintada en epoxi, en fundición dúctil el cuerpo y el eje en acero inoxidable con neopreno, incluso juntas, instalada y probada.	
UD	Carrete 100, juntas, FD	167,00 €
	Carrete de desmontaje telescópico de DN= 100 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable AISI 316 , bridas y contrabrida en acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornillería en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	
UD	Carrete 150, juntas, FD	211,53 €
	Carrete de desmontaje telescópico de DN= 150 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable, bridas y contrabridaen acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornillería en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	
UD	Carrete 200, juntas, FD	313,49 €
	Carrete de desmontaje telescópico de DN= 200 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable, bridas y contrabridaen acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornillería en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	
UD	Carrete 250, juntas, FD	423,44 €
	Carrete de desmontaje telescópico de DN= 250 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable, bridas y contrabridaen acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornillería en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	
UD	Carrete 300, juntas, FD	505,62 €
	Carrete de desmontaje telescópico de DN= 300 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable, bridas y contrabridaen acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornillería en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	
UD	Carrete 350, juntas, FD	622,05 €
	Carrete de desmontaje telescópico de DN= 350 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable, bridas y contrabridaen acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornillería en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	
UD	Carrete 400, juntas, FD	757,89 €

	Carrete de desmontaje telescópico de DN= 400 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable, bridas y contrabridaen acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornilleria en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	
UD	TE EEB, 100-40, juntas, FD TE EEB 100-100 A 100-40, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	165,08 €
UD	TE EEB, 150-40, juntas, FD TE EEB 150-150 A 150-40, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	215,58 €
UD	TE EEB, 200-40, juntas, FD TE EEB 200-200 A 200-40, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	297,49 €
UD	TE EEB, 250-60, juntas, FD TE EEB 250-250 A 250-60, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	433,79 €
UD	TE EEB, 300-60, juntas, FD TE EEB 300-300 A 300-60, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	951,21 €
UD	TE EEB, 350-60, juntas, FD TE EEB 350-350 A 350-60, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	1.021,45 €
UD	TE EEB, 400-100, juntas, FD TE EEB 400-400 A 400-100, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	1.191,72 €
UD	TE EEB, 450-100, juntas, FD TE EEB 450-450 A 450-100, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	1.922,08 €
UD	TE EEB, 500-100, juntas, FD TE EEB 500-500 A 500-100, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	1.963,11 €
UD	TE EEB, 600-200, juntas, FD TE EEB 600-600 A 600-200, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	2.644,69 €
UD	TE EEE, 80-80 a 60, juntas, FD TE EEE 80-80 a 80-60, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	186,55 €
UD	TE EEE, 100-100 a 60, juntas, FD TE EEE 100-100 a 100-60, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	225,29 €
UD	TE EEE, 150-150 a 60, juntas, FD TE EEE 150-150 a 150-60, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	273,45 €
UD	TE EEE, 200-200 a 60, juntas, FD TE EEE 200-200 a 200-60, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	369,55 €
UD	Manguito (E-E) fundición dúctil DN=100 mm Manguito expres E-E, PN-16, DN=100mm. en fundición ductill. Instalado y probado.	126,50 €
UD	Manguito (E-E) fundición dúctil DN=150 mm Manguito expres E-E, PN-16, DN=150mm. en fundición ductill. Instalado y probado.	164,31 €
UD	Manguito (E-E) fundición dúctil DN=200 mm Manguito expres E-E, PN-16, DN=200 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	220,92 €
UD	Manguito (E-E) fundición dúctil DN=250 mm Manguito expres E-E, PN-16, DN=250 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	361,55 €
UD	Manguito (E-E) fundición dúctil DN=300 mm Manguito expres E-E, PN-16, DN=300 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	474,58 €
UD	Manguito (E-E) fundición dúctil DN=350 mm Manguito expres E-E, PN-16, DN=350 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	626,63 €
UD	Manguito (E-E) fundición dúctil DN=400 mm Manguito expres E-E, PN-16, DN=400 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	784,56 €
UD	Manguito (E-E) fundición dúctil DN=450 mm Manguito expres E-E, PN-16, DN=450 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	881,03 €
UD	Manguito (E-E) fundición dúctil DN=500 mm Manguito expres E-E, PN-16, DN=500 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	1.040,71 €
UD	Manguito (E-E) fundición dúctil DN=600 mm Manguito expres E-E, PN-16, DN=600 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	1.354,00 €
UD	Empalme BE, 100, juntas, FD Empalme BE, DN 100 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	74,58 €
UD	Empalme BE, 150, juntas, FD Empalme BE, DN 100 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	103,67 €
UD	Empalme BE, 200, juntas, FD Empalme BE, DN 200 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	134,46 €

UD Empalme BE, 250, juntas, FD	207,26 €
Empalme BE, DN 250 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	
UD Empalme BE, 300, juntas, FD	280,67 €
Empalme BE, DN 300 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	
UD Empalme BE, 350, juntas, FD	326,05 €
Empalme BE, DN 350 mm., en fundición ductil, incluso Juntas, instalado y probado.	
UD Empalme BE, 400, juntas, FD	393,10 €
Empalme BE, DN 400 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	
UD Empalme BE, 450, juntas, FD	456,69 €
Empalme BE, DN 450 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	
UD Empalme BE, 500, juntas, FD	630,00 €
Empalme BE, DN 500 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	
UD Empalme BE, 600, juntas, FD	839,45 €
Empalme BE, DN 500 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	
UD Empalme BL, DN 100 mm., FD, juntas,	54,23 €
Empalme BL, PN-16, DN 100 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	
UD Empalme BL, DN 150 mm., FD, juntas,	91,83 €
Empalme BL, PN-16, DN 150 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	
UD Empalme BL, DN 200 mm., FD, juntas,	110,64 €
Empalme BL, PN-16, DN 200 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	
UD Empalme BL, DN 250 mm., FD, juntas,	177,76 €
Empalme BL, PN-16, DN 250 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	
UD Empalme BL, DN 300 mm., FD, juntas,	203,28 €
Empalme BL, PN-16, DN 300 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	
UD Empalme BL, DN 350 mm., FD, juntas,	344,96 €
Empalme BL, PN-16, DN 350 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	
UD Empalme BL, DN 400 mm., FD, juntas,	393,98 €
Empalme BL, PN-16, DN 400 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	
UD Empalme BL, DN 500 mm., FD, juntas,	670,63 €
Empalme BL, PN-16, DN 500 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	
UD Empalme BL, DN 600 mm., FD, juntas,	831,76 €
Empalme BL, PN-16, DN 600 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	
UD Reducción BB 100-40 a 80, juntas	88,95 €
Cono de reducción BB, DN 100 mm. ,y dn 40 a 80mm., en fundición ductil, incluso tornilleria y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción BB 150-40 a 125, juntas	127,85 €
Cono de reducción BB, DN 150 mm. ,y dn 40 a 125mm., en fundición ductil, incluso tornilleria y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción BB 200-100 a 150, juntas	172,51 €
Cono de reducción BB, DN 200 mm. ,y dn 100 a 150mm., en fundición ductil, incluso tornilleria y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción BB 250-200 a 150, juntas	215,87 €
Cono de reducción BB, DN 250 mm., y dn 125 a 200 mm., en fundición ductil, incluso tornilleria y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción BB 300-250 a 150, juntas	458,85 €
Cono de reducción BB, DN 300 mm., y dn 150 a 250 mm., en fundición ductil, incluso tornilleria y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción BB 350-200 y 300, juntas	571,27 €
Cono de reducción BB, DN 350 mm., y dn 300 o 200 mm., en fundición ductil, incluso tornilleria y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción BB 400-250 a 350 , juntas	701,08 €
Cono de reducción BB, DN 400 mm., y dn 250 mm., en fundición ductil, incluso tornilleria y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción BB 450- 300 y 400 , juntas	1.070,43 €
Cono de reducción BB, DN 450 mm., y dn 300 a 400 mm., en fundición ductil, incluso tornilleria y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción BB 500 a 350 , juntas	1.698,41 €
Cono de reducción BB, DN 500 mm., y dn 350mm ., en fundición ductil, incluso tornilleria y juntas, instalado y probado.	

UD Reducción BB 500- 450 y 400 , juntas Cono de reducción BB, DN 500 mm., y dn 450 a 400 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	1.314,51 €
UD Reducción BB 600- 450 y 400 , juntas Cono de reducción BB, DN 600 mm., y dn 450 a 400 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	2.758,59 €
UD Reducción BB 600- 500 , juntas Cono de reducción BB, DN 600 mm., y dn 500 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	1.611,60 €
UD Brida ciega 100, juntas, FD Brida ciega, PN-16, DN 100 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	28,18 €
UD Brida ciega 150, juntas, FD Brida ciega, PN-16, DN 150 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	37,66 €
UD Brida ciega 200, juntas, FD Brida ciega, PN-16, DN 200 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	52,89 €
UD Brida ciega 250, juntas, FD Brida ciega, PN-16, DN 250 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	80,33 €
UD Brida ciega 300, juntas, FD Brida ciega, PN-16, DN 300 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	97,66 €
UD Brida ciega 350, juntas, FD Brida ciega, PN-16, DN 350 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	156,29 €
UD Brida ciega 400, juntas, FD Brida ciega, PN-16, DN 400 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	199,26 €
UD Brida ciega 450, juntas, FD Brida ciega, PN-16, DN 450 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	338,91 €
UD Brida ciega 500, juntas, FD Brida ciega, PN-16, DN 500 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	502,09 €
UD Brida ciega 600, juntas, FD Brida ciega, PN-16, DN 600 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	860,25 €
UD Reducción EE 100-60 a 80, juntas Cono de reducción EE, DN 100 mm. ,y dn 60 a 80mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	117,31 €
UD Reducción EE 150-60 a 125, juntas Cono de reducción EE, DN 150 mm. ,y dn 60 a 125mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	159,61 €
UD Reducción EE 200-100 a 150, juntas Cono de reducción EE, DN 200 mm. ,y dn 100 a 150mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	198,63 €
UD Reducción EE 250-125 a 200, juntas Cono de reducción EE, DN 250 mm. ,y dn 125 a 200mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	311,59 €
UD Reducción EE 300-150 a 250, juntas Cono de reducción EE, DN 300 mm. ,y dn 150 a 250mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	415,31 €
UD Reducción EE 350-200 a 300, juntas Cono de reducción EE, DN 350 mm. ,y dn 200 a 300mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	514,57 €
UD Reducción EE 400-250 a 350, juntas Cono de reducción EE, DN 400 mm. ,y dn 250 a 300mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	596,27 €
UD Reducción EE 450-300 a 400, juntas Cono de reducción EE, DN 450 mm. ,y dn 300 a 400mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	688,96 €
UD Reducción EE 500-350 a 450, juntas Cono de reducción EE, DN 500 mm. ,y dn 350 a 450mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	986,23 €
UD Reducción EE 600-400 a 500, juntas Cono de reducción EE, DN 600 mm. ,y dn 400 a 500mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	1.237,70 €
UD Codo BB, 100, con juntas, FD 90º	22,23 €

Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 100 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD Codo BB, 150, con juntas, FD 90º Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 150 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	158,48 €
UD Codo BB, 200, con juntas, FD 90º Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 200 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	224,69 €
UD Codo BB, 250, con juntas, FD 90º Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 250 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	495,59 €
UD Codo BB, 300, con juntas, FD 90º Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 300 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	590,76 €
UD Codo BB, 350, con juntas, FD 90º Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 350 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	590,76 €
UD Codo BB, 400, con juntas, FD 90º Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 400 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	1.948,43 €
UD Codo BB, 450, con juntas, FD 90º Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 450 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	2.008,18 €
UD Codo BB, 500, con juntas, FD 90º Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 500 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	2.095,53 €
UD Codo BB, 600, con juntas, FD 90º Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 600 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	3.295,63 €
UD Codo BB, 100, con juntas, FD 45º Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 100 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	98,26 €
UD Codo BB, 150, con juntas, FD 45º Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 150 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	158,48 €
UD Codo BB, 200, con juntas, FD 45º Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 200 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	248,97 €
UD Codo BB, 250, con juntas, FD 45º Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 250 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	446,74 €
UD Codo BB, 300, con juntas, FD 45º Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 300 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	638,36 €
UD Codo BB, 350, con juntas, FD 45º Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 350 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	767,26 €
UD Codo BB, 400, con juntas, FD 45º Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 400 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	838,87 €
UD Codo BB, 450, con juntas, FD 45º Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 450 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	1.216,92 €
UD Codo BB, 500, con juntas, FD 45º Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 500 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	1.604,12 €
UD Codo BB, 600, con juntas, FD 45º Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 600 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	2.119,56 €
UD Codo BB, 100, con juntas, FD 22º30'	90,90 €

	Codo BB de 22º30', en fundición ductil, DN 100 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 150, con juntas, FD 22º30' Codo BB de 22º30', en fundición ductil, DN 150 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	130,24 €
UD	Codo BB, 200, con juntas, FD 22º30' Codo BB de 22º30', en fundición ductil, DN 200 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	184,03 €
UD	Codo BB, 250, con juntas, FD 22º30' Codo BB de 22º30', en fundición ductil, DN 250 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	334,49 €
UD	Codo BB, 300, con juntas, FD 22º30' Codo BB de 22º30', en fundición ductil, DN 300 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	495,59 €
UD	Codo BB, 350, con juntas, FD 22º30' Codo BB de 22º30', en fundición ductil, DN 350 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	674,41 €
UD	Codo BB, 400, con juntas, FD 22º30' Codo BB de 22º30', en fundición ductil, DN 400 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	739,51 €
UD	Codo BB, 450, con juntas, FD 22º30' Codo BB de 22º30', en fundición ductil, DN 450 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	1.051,33 €
UD	Codo BB, 500, con juntas, FD 22º30' Codo BB de 22º30', en fundición ductil, DN 500 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	1.080,91 €
UD	Codo BB, 600, con juntas, FD 22º30' Codo BB de 22º30', en fundición ductil, DN 600 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	1.751,94 €
UD	Codo BB, 100, con juntas, FD 11º15' Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 100 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	90,90 €
UD	Codo BB, 150, con juntas, FD 11º15' Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 150 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	130,24 €
UD	Codo BB, 200, con juntas, FD 11º15' Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 200 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	182,70 €
UD	Codo BB, 250, con juntas, FD 11º15' Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 250 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	334,49 €
UD	Codo BB, 300, con juntas, FD 11º15' Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 300 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	406,13 €
UD	Codo BB, 350, con juntas, FD 11º15' Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 350 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	603,24 €
UD	Codo BB, 400, con juntas, FD 11º15' Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 400 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	700,81 €
UD	Codo BB, 450, con juntas, FD 11º15' Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 450 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	890,31 €
UD	Codo BB, 500, con juntas, FD 11º15' Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 500 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	933,69 €
UD	Codo BB, 600, con juntas, FD 11º15' Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 600 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	1.139,83 €
UD	Codo EE, 100, con juntas, FD, 90º	125,29 €

Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 100 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 150, con juntas, FD, 90º	172,11 €
Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 150 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 200, con juntas, FD, 90º	220,28 €
Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 200 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 250, con juntas, FD, 90º	347,45 €
Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 250 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 300, con juntas, FD, 90º	517,91 €
Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 300 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 350, con juntas, FD, 90º	713,19 €
Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 350 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 400, con juntas, FD, 90º	821,60 €
Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 400 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 450, con juntas, FD, 90º	976,88 €
Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 450 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 500, con juntas, FD, 90º	1.123,09 €
Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 500 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 600, con juntas, FD, 90º	1.853,13 €
Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 600 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 100, con juntas, FD, 45º	125,29 €
Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 100 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 150, con juntas, FD, 45º	172,11 €
Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 150 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 200, con juntas, FD, 45º	214,36 €
Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 200 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 250, con juntas, FD, 45º	347,45 €
Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 250 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 300, con juntas, FD, 45º	511,08 €
Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 300 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 350, con juntas, FD, 45º	610,38 €
Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 350 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 400, con juntas, FD, 45º	706,46 €
Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 400 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 450, con juntas, FD, 45º	819,27 €
Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 450 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 500, con juntas, FD, 45º	1.144,93 €
Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 500 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 600, con juntas, FD, 45º	1.588,50 €
Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 600 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 100, con juntas, FD, 22º30'	125,29 €
Codo EE, de 22º30', en fundición ductil, DN 100 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 150, con juntas, FD, 22º30'	172,11 €
Codo EE, de 22º30', en fundición ductil, DN 150 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 200, con juntas, FD, 22º30'	214,36 €
Codo EE, de 22º30', en fundición ductil, DN 200 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 250, con juntas, FD, 22º30'	347,45 €
Codo EE, de 22º30', en fundición ductil, DN 250 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 300, con juntas, FD, 22º30'	511,08 €
Codo EE, de 22º30', en fundición ductil, DN 300 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 350, con juntas, FD, 22º30'	610,38 €
Codo EE, de 22º30', en fundición ductil, DN 350 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 400, con juntas, FD, 22º30'	681,69 €
Codo EE, de 22º30', en fundición ductil, DN 400 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 450, con juntas, FD, 22º30'	819,27 €
Codo EE, de 22º30', en fundición ductil, DN 450 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 500, con juntas, FD, 22º30'	983,50 €
Codo EE, de 22º30', en fundición ductil, DN 500 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD Codo EE, 600, con juntas, FD, 22º30'	1.334,94 €
Codo EE, de 22º30', en fundición ductil, DN 600 mm., incluso juntas. Instalado y probado	

UD	Codo EE, 100, con juntas, FD, 11º15'	125,29 €
	Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 100 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD	Codo EE, 150, con juntas, FD, 11º15'	172,11 €
	Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 150 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD	Codo EE, 200, con juntas, FD, 11º15'	214,36 €
	Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 200 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD	Codo EE, 250, con juntas, FD, 11º15'	347,45 €
	Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 250 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD	Codo EE, 300, con juntas, FD, 11º15'	511,08 €
	Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 300 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD	Codo EE, 350, con juntas, FD, 11º15'	610,38 €
	Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 350 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD	Codo EE, 400, con juntas, FD, 11º15'	681,69 €
	Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 400 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD	Codo EE, 450, con juntas, FD, 11º15'	819,27 €
	Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 450 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD	Codo EE, 500, con juntas, FD, 11º15'	894,61 €
	Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 500 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD	Codo EE, 600, con juntas, FD, 11º15'	1.209,43 €
	Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 600 mm., incluso juntas. Instalado y probado	

POLIETILENO

MI	Tubería P.E. 63 mm electrosold. Tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 63 mm. de diámetro de 10 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	10,57 €
MI	Tubería P.E. 75 mm electrosold. Tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 75 mm. de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	12,24 €
MI	Tubería P.E. 90 mm electrosold. Tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 90 mm. de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	16,19 €
MI	Tubería P.E. 110 mm electrosold. Tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 110mm. de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	20,87 €
MI	Tubería P.E. 160 mm electrosold. Tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 160 mm. de diámetro de 10 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	40,17 €
MI	Tubería P.E. 200 mm electrosold. Tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 200 mm. de diámetro de 10 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	64,78 €
MI	Tubería P.E. 250 mm electrosold. Tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 250 mm. de diámetro de 10 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	97,31 €
UD	Codo electrosoldable 45º o 90º P.E. 63 mm	38,17 €

	Codo electrosoldable de 45º o 90º para tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 63 mm. de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	
UD	Codo electrosoldable 45º o 90º P.E. 90 mm Codo electrosoldable de 45º o 90º para tubería de polietileno de alta densidad PE-100 banda azul, 90 mm. de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	58,92 €
UD	Codo electrosoldable 45º o 90º P.E. 110 mm Codo electrosoldable de 45º o 90º para tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 110mm. de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	113,25 €
UD	Codo electrosoldable 45º o 90º P.E. 160 mm Codo electrosoldable de 45º o 90º para tubería de polietileno de alta densidad PE-100 banda azul, 160 mm. de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	263,91 €
UD	Codo electrosoldable 45º P.E. 200 mm Codo electrosoldable de 45º para tubería de polietileno de alta densidad PE-100 banda azul, 200 mm. de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	494,47 €
UD	Codo electrosoldable 90º P.E. 200 mm Codo electrosoldable de 90º para tubería de polietileno de alta densidad PE-100 banda azul, 200 mm. de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	518,97 €
UD	Codo electrosoldable 45º P.E. 250 mm Codo electrosoldable de 45º para tubería de polietileno de alta densidad PE-100 banda azul, 250 mm. de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	797,91 €
UD	Codo electrosoldable 90º P.E. 250 mm Codo electrosoldable de 90º para tubería de polietileno de alta densidad PE-100 banda azul, 250 mm. de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	916,39 €
UD	Manguito de reducción P.E. 90- 63 mm Manguito de reducción 90-63mm. electrosoldable de para tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	58,02 €
UD	Manguito de reducción P.E. 110- 63 mm Manguito de reducción 110-63mm. electrosoldable de para tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de diámetro de 10 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	78,01 €
UD	Manguito de reducción P.E. 110- 90 mm Manguito de reducción 110-90mm. electrosoldable de para tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	87,09 €
UD	Manguito de reducción P.E. 160- 110 mm Manguito de reducción 160-110mm. electrosoldable de para tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	149,37 €
UD	Manguito de reducción P.E. 200- 160 mm	372,84 €

	Manguito de reducción 200-160mm. electrosoldable de para tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	
UD	Té bocas iguales P.E. 63 mm	46,13 €
	Té bocas iguales diámetro 63mm. electrosoldable de para tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de diámetro de 10 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	
UD	Té bocas iguales P.E. 90 mm	76,73 €
	Té bocas iguales diámetro 90 mm. electrosoldable de para tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de diámetro de 10 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	
UD	Té bocas iguales P.E. 110 mm	104,18 €
	Té bocas iguales diámetro 110 mm. electrosoldable de para tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de diámetro de 10 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	
UD	Té bocas iguales P.E. 160 mm	204,96 €
	Té bocas iguales diámetro 160 mm. electrosoldable de para tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de diámetro de 10 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	
UD	Té bocas iguales P.E. 200 mm	601,27 €
	Té bocas iguales diámetro 200 mm. electrosoldable de para tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de diámetro de 10 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	
ARQUETAS Y ACOMETIDAS		
UD	Arqueta acometidas	195,25 €
	Arqueta de 40x40 cm., en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso marco y tapa de fundición c-250 con cierre. Enfoscada y terminada.	
UD	Acometida a viviendas o local	554,08 €
	Acometida a viviendas o locales, incluso piezas, entronque a red de aguas, formación de arqueta y tapa, según planos de detalle . Totalmente terminada.	
UD	Acometida a la red	59,08 €
	Acometida a la red general existente. Terminada y probada.	
UD	Sustitución entronque acometida	479,34 €
	Sustitución de entronque de acometida a viviendas o locales, incluso piezas, arqueta, tapa, demolición de pavimento, excavación, relleno y transporte de los productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.Totalmente terminada.	
UD	Pozo registro con tubo de PVC 400 para válvulas 150-200 mm	351,97 €
	Pozo registro para llaves y ventosas con tubo de PVC 400 para válvula 150-200 mm, en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso tubo de PVC 400, marco y tapa de fundición C-250 de 50x50 cm con cierre, según planos. Enfoscada y terminada.	
UD	Pozo registro con tubo de PVC 315 para válvulas 80-100 mm	253,63 €
	Pozo registro para llaves y ventosas con tubo de PVC 315 para válvula 80-100 mm, en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso tubo de PVC 315, marco y tapa de fundición C-250 de 40x40 cm con cierre, según planos. Enfoscada y terminada.	
UD	Tapa de arqueta pavimentable 300x300	197,79 €
	Colocación de tapa pavimentable de 300x300 mm. de hueco libre, en arqueta acometida, incluso marcado con chorro de arena de la inicial del servicio suministrado, A= abastecimiento, E=energía eléctrica). Terminado	
UD	Pozo de registro 1,10 m tapa pavimentable	599,32 €

	Pozo de registro para abastecimiento hasta 1,70m. de profundidad, realizado con anillos prefabricados de hormigón Fck 40 N/mm ² de 1.10 m. de diámetro interior y 0,50 m. de altura, cono superior de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,10 m. y altura 0,7 m. con unión mediante junta rígida machiembrada, incluso solera de hormigón HM-20/P/30/IIb, pates de acero recubierto de polipropileno, cada 0,30 m. enfoscado interior M-250, marco y tapa de fundición dúctil rellenable de 600 mm. de diámetro, incluso marcado con chorro de arena de la inicial del servicio suministrado, A= abastecimiento). Terminado	
UD	Pozo de registro 1,10 m tapa D=600mm	541,93 €
	Pozo de registro para abastecimiento hasta 1,70m. de profundidad, realizado con anillos prefabricados de hormigón Fck 40 N/mm ² de 1.10 m. de diámetro interior y 0,50 m. de altura, cono superior de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,10 m. y altura 0,7 m. con unión mediante junta rígida machiembrada, incluso solera de hormigón HM-20/P/30/IIb, pates de acero recubierto de polipropileno, cada 0,30 m. enfoscado interior M-250, marco y tapa de fundición dúctil de 600 mm. de diámetro tipo D-400, con inscripción s/ Servicio de Aguas, dispositivo de cierre de seguridad y apertura controlada.Terminado	
UD	Colocacion de tapa en rasante	235,12 €
	Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	
UD	Colocacion de tapa existente en rasante	57,86 €
	Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	
VARIOS		
m3	Hormigón en macizo de anclaje, i/ p.p encofrado y acero B-500S	305,06 €
	Hormigón en macizos de anclaje, incluso parte proporcional de encofrado y acero B 500 S. Totalmente terminado.	
UD	Hidrante incendios subt. compl.	1.857,21 €
	Hidrante de incendios subterranero, con válvula antiheladas, de dos bocas de 70 y 45 mm. de diámetro, incluso válvula VCBL-100., codos, Tes, empalmes, y piezas especiales y anclajes para su completa instalación y conexión a la red de agua potable. Totalmente terminado y probado.	
UD	Desgüe conducido en final de red	860,60 €
	Desagüe conducido a pozo de pluviales o fecales para vaciado de red de abastecimiento, consistente en la colocación de pieza en "T" de fundición con salida de 100 mm , válvula de cierre elástico de 100 mm. y tubería de fundición de 100mm. de 5 m de longitud media incluso excavaciones arena para cama y protección de tubería y tapado de la zanja con zavorra, piezas de unión, codos y medios auxiliares, totalmente terminado y probado.	
UD	Colocacion de tapa en rasante	235,80 €
	Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. C-250 en aceras y D-400 en calzadas Terminado.	
UD	Colocacion de tapa existente en rasante	58,53 €
	Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	
RED ABASTECIMIENTO SOLO COLOCACION		
ABASTECIMIENTO FUNDICIÓN		
MI	Tubería de fundición dúctil DN.100 mm	19,44 €
	Colocación de Tubería de fundición dúctil de DN= 100 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	
MI	Tubería de fundición dúctil DN.150 mm	19,44 €
	Colocación de Tubería de fundición dúctil de DN= 150 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	
MI	Tubería de fundición dúctil DN.200 mm	19,62 €
	Colocación de Tubería de fundición dúctil de DN= 200 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	
MI	Tubería de fundición dúctil DN.250 mm	32,40 €

	Colocación de Tubería de fundición dúctil de DN= 250 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	
MI	Tubería de fundición dúctil DN.300 mm Colocación de Tubería de fundición dúctil de DN= 300 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	32,52 €
MI	Tubería de fundición dúctil DN.350 mm Colocación de Tubería de fundición dúctil de DN= 350 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	33,13 €
MI	Tubería de fundición dúctil DN.400 mm Colocación de Tubería de fundición dúctil de DN= 400 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	33,13 €
MI	Tubería de fundición dúctil DN.500 mm Colocación de Tubería de fundición dúctil de DN= 500 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	33,13 €
UD	Válvula compuerta DN=40 mm, CE Colocación de Valvula de cierre elastico de 40 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición modular con guias centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	70,62 €
UD	Válvula compuerta DN=50 mm, CE Colocación de Valvula de cierre elastico de 50 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guias centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	70,62 €
UD	Válvula compuerta DN=65 mm, CE Colocación de Valvula de cierre elastico de 65 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guias centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	70,62 €
UD	Válvula compuerta DN=80 mm, CE Colocación de Valvula de cierre elastico de 80 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guias centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	70,62 €
UD	Válvula compuerta DN=100 mm, CE Colocación de Valvula de cierre elastico de 100 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guias centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	70,62 €
UD	Válvula compuerta DN=150 mm, CE	70,62 €

	Colocación de Valvula de cierre elastico de 150 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Válvula compuerta 200, CE	70,62 €
	Colocación de Valvula de cierre elastico de 200 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Válvula compuerta 250, CE	70,62 €
	Colocación de Valvula de cierre elastico de 250 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Válvula compuerta 300, CE	70,62 €
	Colocación de Valvula de cierre elastico de 300 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Válvula compuerta 350, CE	70,62 €
	Colocación de Valvula de cierre elastico de 350 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Válvula compuerta 400, CE	70,62 €
	Colocación de Valvula de cierre elastico de 400 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición modular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	
UD	Combi 4 PN-16 DN=100 mm	70,62 €
	Colocación de Conjunto de 4 válvulas, de cierre elastico de 100 mm., PN-16, paso recto, pintada en epoxi, en fundición dúctil el cuerpo y el eje en acero inoxidable con neopreno, incluso juntas, instalada y probada.	
UD	Combi 4 PN-16 DN=150 mm	70,62 €
	Colocación de Conjunto de 4 válvulas, de cierre elastico de 150 mm., PN-16, paso recto, pintada en epoxi, en fundición dúctil el cuerpo y el eje en acero inoxidable con neopreno, incluso juntas, instalada y probada.	
UD	Combi 4 PN-16 DN=200 mm	70,62 €
	Colocación de Conjunto de 4 válvulas, de cierre elastico de 200 mm., PN-16, paso recto, pintada en epoxi, en fundición dúctil el cuerpo y el eje en acero inoxidable con neopreno, incluso juntas, instalada y probada.	
UD	Combi 4 PN-16 DN=250 mm	70,62 €
	Colocación de Conjunto de 4 válvulas, de cierre elastico de 250 mm., PN-16, paso recto, pintada en epoxi, en fundición dúctil el cuerpo y el eje en acero inoxidable con neopreno, incluso juntas, instalada y probada.	
UD	Combi 4 PN-16 DN=300 mm	70,62 €

	Colocación de Conjunto de 4 válvulas, de cierre elastico de 300 mm., PN-16, paso recto, pintada en epoxi, en fundición dúctil el cuerpo y el eje en acero inoxidable con neopreno, incluso juntas, instalada y probada.	
UD	Carrete 100, juntas, FD Colocación de Carrete de desmontaje telescópico de DN= 100 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable AISI 316 , bridas y contrabrida en acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornilleria en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	25,68 €
UD	Carrete 150, juntas, FD Colocación de Carrete de desmontaje telescópico de DN= 150 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable, bridas y contrabrida en acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornilleria en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	25,68 €
UD	Carrete 200, juntas, FD Colocación de Carrete de desmontaje telescópico de DN= 200 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable, bridas y contrabrida en acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornilleria en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	32,11 €
UD	Carrete 250, juntas, FD Colocación de Carrete de desmontaje telescópico de DN= 250 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable, bridas y contrabrida en acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornilleria en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	38,51 €
UD	Carrete 300, juntas, FD Colocación de Carrete de desmontaje telescópico de DN= 300 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable, bridas y contrabrida en acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornilleria en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	38,51 €
UD	Carrete 350, juntas, FD Colocación de Carrete de desmontaje telescópico de DN= 350 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable, bridas y contrabrida en acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornilleria en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	38,51 €
UD	Carrete 400, juntas, FD Colocación de Carrete de desmontaje telescópico de DN= 400 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable, bridas y contrabrida en acero al carbonoA-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornilleria en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	38,51 €
UD	TE EEB, 100-40, juntas, FD Colocación de TE EEB 100-100 A 100-40, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	44,93 €
UD	TE EEB, 150-40, juntas, FD Colocación de TE EEB 150-150 A 150-40, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	44,93 €
UD	TE EEB, 200-40, juntas, FD Colocación de TE EEB 200-200 A 200-40, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	44,93 €
UD	TE EEB, 250-60, juntas, FD Colocación de TE EEB 250-250 A 250-60, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	44,93 €
UD	TE EEB, 300-60, juntas, FD Colocación de TE EEB 300-300 A 300-60, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	44,93 €
UD	TE EEB, 350-60, juntas, FD Colocación de TE EEB 350-350 A 350-60, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	44,93 €
UD	TE EEB, 400-100, juntas, FD Colocación de TE EEB 400-400 A 400-100, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	44,93 €
UD	TE EEB, 450-100, juntas, FD Colocación de TE EEB 450-450 A 450-100, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	44,93 €
UD	TE EEB, 500-100, juntas, FD Colocación de TE EEB 500-500 A 500-100, PN-16, en fundicion ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	44,93 €
UD	TE EEB, 600-200, juntas, FD	44,93 €

Colocación de TE EEB 600-600 A 600-200, PN-16, en fundición ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	
UD TE EEE, 60-60, juntas, FD	44,93 €
Colocación de TE EEE 60-60-60, en fundición ductil, PN-16, incluso juntas. Instalada y probada.	
UD TE EEE, 80-80 a 60, juntas, FD	44,93 €
Colocación de TE EEE 80-80 a 80-60, PN-16, en fundición ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	
UD TE EEE, 100-100 a 60, juntas, FD	44,93 €
Colocación de TE EEE 100-100 a 100-60, PN-16, en fundición ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	
UD TE EEE, 150-150 a 60, juntas, FD	44,93 €
Colocación de TE EEE 150-150 a 150-60, PN-16, en fundición ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	
UD TE EEE, 200-200 a 60, juntas, FD	44,93 €
Colocación de TE EEE 200-200 a 200-60, PN-16, en fundición ductil, incluso juntas. Instalada y probada.	
UD Manguito (E-E) fundición dúctil DN=100 mm	32,11 €
Colocación de Manguito expres E-E, PN-16, DN=100mm. en fundición ductil. Instalado y probado.	
UD Manguito (E-E) fundición dúctil DN=150 mm	32,11 €
Colocación de Manguito expres E-E, PN-16, DN=150mm. en fundición ductil. Instalado y probado.	
UD Manguito (E-E) fundición dúctil DN=200 mm	32,11 €
Colocación de Manguito expres E-E, PN-16, DN=200 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	
UD Manguito (E-E) fundición dúctil DN=250 mm	32,11 €
Colocación de Manguito expres E-E, PN-16, DN=250 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	
UD Manguito (E-E) fundición dúctil DN=300 mm	32,11 €
Colocación de Manguito expres E-E, PN-16, DN=300 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	
UD Manguito (E-E) fundición dúctil DN=350 mm	32,11 €
Colocación de Manguito expres E-E, PN-16, DN=350 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	
UD Manguito (E-E) fundición dúctil DN=400 mm	32,11 €
Colocación de Manguito expres E-E, PN-16, DN=400 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	
UD Manguito (E-E) fundición dúctil DN=450 mm	32,11 €
Colocación de Manguito expres E-E, PN-16, DN=450 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	
UD Manguito (E-E) fundición dúctil DN=500 mm	32,11 €
Colocación de Manguito expres E-E, PN-16, DN=500 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	
UD Manguito (E-E) fundición dúctil DN=600 mm	32,11 €
Colocación de Manguito expres E-E, PN-16, DN=600 mm:en fundición ductil. Instalado y probado.	
UD Empalme BE, 100, juntas, FD	16,04 €
Colocación de Empalme BE, DN 100 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	
UD Empalme BE, 150, juntas, FD	16,04 €
Colocación de Empalme BE, DN 100 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	
UD Empalme BE, 200, juntas, FD	16,04 €
Colocación de Empalme BE, DN 200 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	
UD Empalme BE, 250, juntas, FD	16,04 €
Colocación de Empalme BE, DN 250 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	
UD Empalme BE, 300, juntas, FD	16,04 €

	Colocación de Empalme BE, DN 300 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	
UD	Empalme BE, 350, juntas, FD Colocación de Empalme BE, DN 350 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	16,04 €
UD	Empalme BE, 400, juntas, FD Colocación de Empalme BE, DN 400 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	16,04 €
UD	Empalme BE, 450, juntas, FD Colocación de Empalme BE, DN 450 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	16,04 €
UD	Empalme BE, 500, juntas, FD Colocación de Empalme BE, DN 500 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	16,04 €
UD	Empalme BE, 600, juntas, FD Colocación de Empalme BE, DN 500 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	16,04 €
UD	Empalme BL, DN 100 mm., FD, juntas, Colocación de Empalme BL, PN-16, DN 100 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	22,47 €
UD	Empalme BL, DN 150 mm., FD, juntas, Colocación de Empalme BL, PN-16, DN 150 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	22,47 €
UD	Empalme BL, DN 200 mm., FD, juntas, Colocación de Empalme BL, PN-16, DN 200 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	22,47 €
UD	Empalme BL, DN 250 mm., FD, juntas, Colocación de Empalme BL, PN-16, DN 250 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	22,47 €
UD	Empalme BL, DN 300 mm., FD, juntas, Colocación de Empalme BL, PN-16, DN 300 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	22,47 €
UD	Empalme BL, DN 350 mm., FD, juntas, Colocación de Empalme BL, PN-16, DN 350 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	22,47 €
UD	Empalme BL, DN 400 mm., FD, juntas, Colocación de Empalme BL, PN-16, DN 400 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	22,47 €
UD	Empalme BL, DN 500 mm., FD, juntas, Colocación de Empalme BL, PN-16, DN 500 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	22,47 €
UD	Empalme BL, DN 600 mm., FD, juntas, Colocación de Empalme BL, PN-16, DN 600 mm., en fundición ductil, instalado y probado.	22,47 €
UD	Reducción BB 100-40 a 80, juntas Colocación de Cono de reducción BB, DN 100 mm. ,y dn 40 a 80mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	32,11 €
UD	Reducción BB 150-40 a 125, juntas Colocación de Cono de reducción BB, DN 150 mm. ,y dn 40 a 125mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	32,11 €
UD	Reducción BB 200-100 a 150, juntas Colocación de Cono de reducción BB, DN 200 mm. ,y dn 100 a 150mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	32,11 €
UD	Reducción BB 250-200 a 150, juntas Colocación de Cono de reducción BB, DN 250 mm., y dn 125 a 200 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	32,11 €
UD	Reducción BB 300-250 a 150, juntas Colocación de Cono de reducción BB, DN 300 mm., y dn 150 a 250 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	32,11 €
UD	Reducción BB 350-200 y 300, juntas Colocación de Cono de reducción BB, DN 350 mm., y dn 300 o 200 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	32,11 €
UD	Reducción BB 400-250 a 350 , juntas Colocación de Cono de reducción BB, DN 400 mm., y dn 250 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	32,11 €
UD	Reducción BB 450- 300 y 400 , juntas	32,11 €

Colocación de Cono de reducción BB, DN 450 mm., y dn 300 a 400 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción BB 500 a 350 , juntas	32,11 €
Colocación de Cono de reducción BB, DN 500 mm., y dn 350mm ., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción BB 500- 450 y 400 , juntas	32,11 €
Colocación de Cono de reducción BB, DN 500 mm., y dn 450 a 400 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción BB 600- 450 y 400 , juntas	32,11 €
Colocación de Cono de reducción BB, DN 600 mm., y dn 450 a 400 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción BB 600- 500 , juntas	32,11 €
Colocación de Cono de reducción BB, DN 600 mm., y dn 500 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD Brida ciega 100, juntas, FD	10,26 €
Colocación de Brida ciega, PN-16, DN 100 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	
UD Brida ciega 150, juntas, FD	10,26 €
Colocación de Brida ciega, PN-16, DN 150 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	
UD Brida ciega 200, juntas, FD	10,26 €
Colocación de Brida ciega, PN-16, DN 200 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	
UD Brida ciega 250, juntas, FD	10,26 €
Colocación de Brida ciega, PN-16, DN 250 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	
UD Brida ciega 300, juntas, FD	10,26 €
Colocación de Brida ciega, PN 16, DN 300 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	
UD Brida ciega 350, juntas, FD	10,26 €
Colocación de Brida ciega, PN-16, DN 350 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	
UD Brida ciega 400, juntas, FD	10,26 €
Colocación de Brida ciega, PN-16, DN 400 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	
UD Brida ciega 450, juntas, FD	10,26 €
Colocación de Brida ciega, PN-16, DN 450 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	
UD Brida ciega 500, juntas, FD	10,26 €
Colocación de Brida ciega, PN-16, DN 500 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	
UD Brida ciega 600, juntas, FD	10,26 €
Colocación de Brida ciega, PN-16, DN 600 mm., incluso junta y tornillería, instalada y probada.	
UD Reducción EE 100-60 a 80, juntas	32,11 €
Colocación de Cono de reducción EE, DN 100 mm. ,y dn 60 a 80mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción EE 150-60 a 125, juntas	32,11 €
Colocación de Cono de reducción EE, DN 150 mm. ,y dn 60 a 125mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción EE 200-100 a 150, juntas	32,11 €
Colocación de Cono de reducción EE, DN 200 mm. ,y dn 100 a 150mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción EE 250-125 a 200, juntas	32,11 €
Colocación de Cono de reducción EE, DN 250 mm. ,y dn 125 a 200mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción EE 300-150 a 250, juntas	32,11 €
Colocación de Cono de reducción EE, DN 300 mm. ,y dn 150 a 250mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD Reducción EE 350-200 a 300, juntas	32,11 €

	Colocación de Cono de reducción EE, DN 350 mm. ,y dn 200 a 300mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Reducción EE 400-250 a 350, juntas	32,11 €
	Colocación de Cono de reducción EE, DN 400 mm. ,y dn 250 a 300mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Reducción EE 450-300 a 400, juntas	32,11 €
	Colocación de Cono de reducción EE, DN 450 mm. ,y dn 300 a 400mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Reducción EE 500-350 a 450, juntas	32,11 €
	Colocación de Cono de reducción EE, DN 500 mm. ,y dn 350 a 450mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Reducción EE 600-400 a 500, juntas	32,11 €
	Colocación de Cono de reducción EE, DN 600 mm. ,y dn 400 a 500mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 100, con juntas, FD 90º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 100 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 150, con juntas, FD 90º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 150 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 200, con juntas, FD 90º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 200 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 250, con juntas, FD 90º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 250 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 300, con juntas, FD 90º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 300 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 350, con juntas, FD 90º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 350 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 400, con juntas, FD 90º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 400 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 450, con juntas, FD 90º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 450 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 500, con juntas, FD 90º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 500 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 600, con juntas, FD 90º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 600 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 100, con juntas, FD 45º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 100 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 150, con juntas, FD 45º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 150 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 200, con juntas, FD 45º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 200 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 250, con juntas, FD 45º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 250 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 300, con juntas, FD 45º	28,90 €
	Colocación de Codo BB de 45º, en fundición ductil, DN 300 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 350, con juntas, FD 45º	28,90 €

	Colocación de Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 350 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	
UD	Codo BB, 400, con juntas, FD 11º15' Colocación de Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 400 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	28,90 €
UD	Codo BB, 450, con juntas, FD 11º15' Colocación de Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 450 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	28,90 €
UD	Codo BB, 500, con juntas, FD 11º15' Colocación de Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 500 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	28,90 €
UD	Codo BB, 600, con juntas, FD 11º15' Colocación de Codo BB de 11º15', en fundición ductil, DN 600 mm., incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	28,90 €
UD	Codo EE, 100, con juntas, FD, 90º Colocación de Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 100 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 150, con juntas, FD, 90º Colocación de Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 150 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 200, con juntas, FD, 90º Colocación de Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 200 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 250, con juntas, FD, 90º Colocación de Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 250 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 300, con juntas, FD, 90º Colocación de Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 300 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 350, con juntas, FD, 90º Colocación de Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 350 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 400, con juntas, FD, 90º Colocación de Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 400 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 450, con juntas, FD, 90º Colocación de Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 450 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 500, con juntas, FD, 90º Colocación de Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 500 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 600, con juntas, FD, 90º Colocación de Codo EE, de 90º, en fundición ductil, DN 600 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 100, con juntas, FD, 45º Colocación de Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 100 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 150, con juntas, FD, 45º Colocación de Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 150 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 200, con juntas, FD, 45º Colocación de Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 200 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 250, con juntas, FD, 45º Colocación de Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 250 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 300, con juntas, FD, 45º Colocación de Codo EE, de 45º, en fundición ductil, DN 300 mm., incluso juntas. Instalado y probado	41,72 €
UD	Codo EE, 350, con juntas, FD, 45º	41,72 €

	Colocación de Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 350 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD	Codo EE, 400, con juntas, FD, 11º15'	41,72 €
	Colocación de Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 400 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD	Codo EE, 450, con juntas, FD, 11º15'	41,72 €
	Colocación de Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 450 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD	Codo EE, 500, con juntas, FD, 11º15'	41,72 €
	Colocación de Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 500 mm., incluso juntas. Instalado y probado	
UD	Codo EE, 600, con juntas, FD, 11º15'	41,72 €
	Colocación de Codo EE, de 11º15', en fundición ductil, DN 600 mm., incluso juntas. Instalado y probado	

SANEAMIENTO

RED SANEAMIENTO CON SUMINISTRO MATERIALES Y COLOCACION

TRABAJOS PREVIOS SANEAMIENTO

MI	Demol. tubería de saneamiento existente	15,78 €
	Demolición de tubería de saneamiento existente, de cualquier dimensión, incluso excavación hasta la nueva rasante y compactación y nivelación del fondo, demolición de cimentaciones y pozos, limpieza y carga sobre camión de escombros. Terminado.	

TUBERIAS DE PVC

MI	Tubería PVC 160 mm.	15,48 €
	Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
MI	Tubería PVC 200 mm.	20,87 €
	Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
MI	Tubería PVC 315 mm.	59,29 €
	Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
MI	Tubería PVC 400 mm.	89,16 €
	Tubería de PVC de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
MI	Tubería PVC 500 mm.	104,59 €
	Tubería de PVC de 500 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
MI	Tubería PVC 630 mm.	163,94 €
	Tubería de PVC de 630 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
MI	Tubería PVC 710 mm.	246,86 €
	Tubería de PVC de 710 mm de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	

TUBERIAS DE PRFV

MI	Tubería PRFV DN 800mm. SN-5.000 N/m ² PN-1	227,80 €
	Tubería de PRFV de DN 800 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-5.000N/mm ² , PN-1, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	
MI	Tubería PRFV DN 900mm. SN-5.000 N/m ² PN-1	265,56 €
	Tubería de PRFV de DN 900 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-5.000N/mm ² , PN-1, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	
MI	Tubería PRFV DN 1000mm. SN-5.000 N/m ² PN-1	364,81 €
	Tubería de PRFV de DN 1000 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-5.000N/mm ² , PN-1 incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	
MI	Tubería PRFV DN 1200mm. SN-5.000 N/m ² PN-1	530,59 €

	Tubería de PRFV de DN 1200 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-5.000N/mm ² , PN-1, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	
MI	Tubería PRFV DN 600mm. SN-5.000 N/m ² PN-16 Tubería de PRFV de DN 600 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-5.000N/m ² , PN-16, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	176,20 €
MI	Tubería PRFV DN 800mm. SN-5.000 N/m ² PN-16 Tubería de PRFV de DN 800 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-5.000N/mm ² , PN-16, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	287,65 €
MI	Tubería PRFV DN 900mm. SN-5.000 N/m ² PN-16 Tubería de PRFV de DN 900 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-5.000N/mm ² , PN-16, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	335,38 €
MI	Tubería PRFV DN 1000mm. SN-5.000 N/m ² PN-16 Tubería de PRFV de DN 1000 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-5.000N/mm ² , PN-16, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	434,80 €
MI	Tubería PRFV DN 1200mm. SN-5.000 N/m ² PN-16 Tubería de PRFV de DN 1200 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-5.000N/mm ² , PN-16, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	704,32 €
MI	Tubería PRFV DN 500mm. SN-10.000 N/m ² PN-1 Tubería de PRFV de DN 500 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm ² , PN-1, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	153,89 €
MI	Tubería PRFV DN 600mm. SN-10.000 N/m ² PN-1 Tubería de PRFV de DN 600 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm ² , PN-1, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	190,37 €
MI	Tubería PRFV DN 700mm. SN-10.000 N/m ² PN-1 Tubería de PRFV de DN 700 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm ² , PN-1, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	244,05 €
MI	Tubería PRFV DN 800mm. SN-10.000 N/m ² PN-1 Tubería de PRFV de DN 800 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm ² , PN-1, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	309,67 €
MI	Tubería PRFV DN 900mm. SN-10.000 N/m ² PN-1 Tubería de PRFV de DN 900 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm ² , PN-6, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	364,75 €
MI	Tubería PRFV DN 1000mm. SN-10.000 N/m ² PN-1 Tubería de PRFV de DN 1000 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm ² , PN-1, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	428,20 €
MI	Tubería PRFV DN 1200mm. SN-10.000 N/m ² PN-1 Tubería de PRFV de DN 1200 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm ² , PN-1, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	593,06 €
MI	Tubería PRFV DN 500mm. SN-10.000 N/m ² PN-16 Tubería de PRFV de DN 500 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm ² , PN-16, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	165,78 €
MI	Tubería PRFV DN 600mm. SN-10.000 N/m ² PN-16 Tubería de PRFV de DN 600 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm ² , PN-16, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	205,24 €
MI	Tubería PRFV DN 700mm. SN-10.000 N/m ² PN-16	263,34 €

Tubería de PRFV de DN700 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm², PN-16, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.

MI	Tubería PRFV DN 800mm. SN-10.000 N/m ² PN-16 Tubería de PRFV de DN 800 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm ² , PN-16, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	322,16 €
MI	Tubería PRFV DN 900mm. SN-10.000 N/m ² PN-16 Tubería de PRFV de DN 900 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm ² , PN-16, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	372,92 €
MI	Tubería PRFV DN 1000mm. SN-10.000 N/m ² PN-16 Tubería de PRFV de DN 1000 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm ² , PN-16, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	445,60 €
MI	Tubería PRFV DN 1200mm. SN-10.000 N/m ² PN-16 Tubería de PRFV de DN 1200 mm., con junta elástica, según Norma 53323 rigidez SN-10.000N/mm ² , PN-16, incluso manguito de unión, cama y relleno de arena. Instalada y probada.	617,23 €

ACOMETIDAS, ENTRONQUES, POZOS

UD	Acometida domiciliaria t. fundición a pozo Acometida domiciliaria de saneamiento, incluso excavación de zanja manual, arqueta de 40X40 cm con tapa de fundición canalización de 200mm. en PVC, incluso revestimiento de mortero de cemento M-5 y hormigón en solera. Terminada.	346,84 €
UD	Acometida domiciliaria t. pavimentable a pozo Acometida domiciliaria de saneamiento, incluso excavación de zanja manual, arqueta de 40X40 cm con tapa de fundición rellenable con pavimento igual a donde se encuentre ubicada y canalización de 200mm. en PVC, incluso revestimiento de mortero de cemento M-5 y hormigón en solera. Terminada.	407,39 €
UD	Acometida domiciliaria t. fundición a tubería $\phi < 400$ mm Acometida domiciliaria de saneamiento a tubería de diámetro menor o igual de 400mm., incluso excavación de zanja manual, arqueta de 40X40 cm con tapa de fundición y canalización de 200 mm. en PVC, incluso revestimiento de mortero de cemento M-5 y hormigón en solera. Terminada.	366,70 €
UD	Acometida domiciliaria t. fundición a tubería $\phi > 400$ mm Acometida domiciliaria de saneamiento a tubería de diámetro mayor de 400mm., incluso excavación de zanja manual, arqueta de 40X40 cm con tapa de fundición y canalización de 200 mm. en PVC, incluso revestimiento de mortero de cemento M-5 y hormigón en solera. Terminada.	428,82 €
UD	Acometida domiciliaria t. pavimentable a tubería $\phi < 400$ mm Acometida domiciliaria de saneamiento a tubería de diámetro menor de 400mm., incluso excavación de zanja manual, arqueta de 40X40 cm con tapa de fundición rellenable con pavimento igual a donde se encuentre ubicada y canalización de 200mm. en PVC, incluso revestimiento de mortero de cemento M-5 y hormigón en solera. Terminada.	427,24 €
UD	Acometida domiciliaria t. pavimentable a tubería $\phi > 400$ mm Acometida domiciliaria de saneamiento a tubería de diámetro mayor de 400mm. , incluso excavación de zanja manual, arqueta de 40X40 cm con tapa de fundición rellenable con pavimento igual a donde se encuentre ubicada y canalización de 200mm. en PVC, incluso revestimiento de mortero de cemento M-5 y hormigón en solera. Terminada.	489,36 €
UD	Entronque bajante-colector con PVC 160 mm a tuberías $\phi < 400$ mm Entronque de bajante de pluviales al colector existente o a la arqueta de acometida de saneamiento domiciliaria, con tubería de PVC de 160mm. de diámetro, a tuberías de diámetro menor de 400 mm, incluso protecciones con arena y hormigón terminado.	160,97 €
UD	Entronque bajante-colector con PVC 160 mm a tuberías $\phi > 400$ mm Entronque de bajante de pluviales al colector existente o a la arqueta de acometida de saneamiento domiciliaria, con tubería de PVC de 160mm. de diámetro, a tuberías de diámetro mayor de 400 mm, incluso protecciones con arena y hormigón terminado.	223,08 €
UD	Entronque bajante-colector con PVC 160 mm a pozo	141,12 €

	Entronque de bajante de pluviales al colector existente o a la arqueta de acometida de saneamiento domiciliaria, con tubería de PVC de 160mm. de diámetro, a pozo de registro, incluso protecciones con arena y hormigón terminado.	
UD	Entronque bajante-colector con PVC 200 mm a pozo Entronque de bajante de pluviales al colector existente o a la arqueta de acometida de saneamiento domiciliaria, con tubería de PVC de 200mm. de diámetro, a pozo de registro, incluso protecciones con arena y hormigón terminado.	158,11 €
UD	Entronque colector-red Entronque del colector a pozo de la red existente, incluso preparación del colector y operaciones necesarias.	47,62 €
UD	Pozo de registro saneamiento de 1,10 m diámetro interior Pozo de registro, hasta 2 m de profundidad realizado con anillos prefabricados de hormigón FCK 40 N/mm ² de 1,10m de diámetro interior y 0,50m de altura, cono superior de hormigón prefabricado de 1,10m con unión mediante junta rígida machiembreada, incluso solera de hormigón HM-20/P/30/IIb, pates de acero recubierto de polipropileno cada 0.30 m., enfoscado interior M-5, con marco y tapa de fundición dúctil de 600mm. de diámetro D-400, con dispositivo de cierre y apertura controlada s/ Modelo Servicio de Aguas de Burgos.	723,17 €
MI	Suplemento de pozo de registro Suplemento de pozo de registro, de más 2 m de profundidad realizado con anillos prefabricados de hormigón FCK 40 N/mm ² de 1,10m de diámetro interior y 0,50m de altura, con unión mediante junta rígida machiembreada, totalmente realizado.	221,32 €
UD	Reposicion de P.R. Reposición de marco, tapa y pates en pozos de registro de la red de saneamiento ya existentes. Terminado.	233,20 €
SUMIDEROS		
UD	Sumidero sifónico, FD UD Sumidero sifónico, en fundición dúctil, Modelo Burgos (VBS), con rejilla de 665X250 mm., incluso hormigón HM-20 para asiento y piezas especiales de conexión. Totalmente terminado.	412,96 €
UD	Sumidero sifónico en bordillo petreo Sumidero sifónico en bordillo de granito según normalización, cajón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones 92/92/63 y 62/59/58, la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus o similar (FD C-250) y piezas especiales de conexión. Totalmente terminado.	811,34 €
UD	Sumidero sifónico en bordillo c-5 Sumidero sifónico en bordillo hormigón prefabricado, según normalización municipal, cajón prefabricado 40 N/mm ² de dimensiones 92/92/63 Y 62/59/58, la rejilla y la arqueta serán monobloque, articulada de fundición dúctil de 250 KN (C-250) Y 51 KG y piezas especiales de conexión. Totalmete terminado	671,21 €
UD	Sumidero sifónico, con rejilla abatible de fundición, Sumidero sifónico según normalización con marco y rejilla abatible de fundición, tipo ISS10 , de 50x30 cm, cajón prefabricado FCK 40 N/mm ² , y piezas especiales de conexión. Totalmente terminado.	265,84 €
MI	Canaleta con rejilla f.d. L=100cm D=250x200 Canaleta de drenaje superficial y desagüe con sistema de reja atornillada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x250x300 mm. de medidas exteriores, el canal viene con una pendiente lineal incorporada del 1%. Seguridad antilevantamiento y antirruído, rejilla de fundición dúctil clase D-400, con sujeción de 8 ó 2 tornillos inoxidable por metro lineal pactada, colocada sobre cama de arena de río compactada incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	162,45 €
MI	Canaleta con reja ranurada D400	172,69 €

Canal de drenaje ranurado lineal para instalación enterrada de hormigón polímero, de clase de carga C250-D400, con reja RANURADA BRICKSLOT EN L montado en bastidor empotrado al canal. Tipo ACO DRAIN V150 5,0 o similar. Con sección en "V" con efecto autolimpiante. En color natural. Con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 23,5 cm, ancho total de 18,5 cm y ancho interior 150 mm. Longitud total de 100 cm. Reja ranurada Brickslot C250-D400 de altura 10,8cm de acuerdo a plano adjunto. Totalmente instalado, acabado exterior en pavimento de hormigón incluyendo p.p. de excavación, encofrado, junta de dilatación y pequeño material y medios auxiliares, perdidas de material y tiempo. Con dado de hormigón SIN MALLAZO de acuerdo a planos.

UD Sumidero registrable V150 347,03 €

Sumidero para canal de drenaje lineal para instalación enterrada de hormigón polímero, de clase de carga D400, con reja ranurada C250-D400 montado en bastidor empotrado al canal. Tipo ACO DRAIN V150 SUM o similar. Con sección en "V" con efecto autolimpiante. En color natural. Con espacio para junta de sellado. Con junta labiolaberíntica integrada para salida de tubo horizontal. Con certificado de homologación CE y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 61 cm, ancho total de 18,5 cm y ancho interior 150 mm. Longitud total de 50 cm. Totalmente instalado, acabado exterior en pavimento bituminoso o asfáltico incluyendo p.p. de excavación, encofrado, y pequeño material y medios auxiliares, perdidas de material y tiempo.. Con dado de hormigón de acuerdo a planos

RED SANEAMIENTO SOLO COLOCACION

SANEAMIENTO PVC

MI	Tubería PVC 160 mm. Colocación de Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	8,32 €
MI	Tubería PVC 200 mm. Colocación de Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	8,96 €
MI	Tubería PVC 315 mm. Colocación de Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	11,17 €
MI	Tubería PVC 400 mm. Colocación de Tubería de PVC de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	16,46 €
MI	Tubería PVC 500 mm. Colocación de Tubería de PVC de 500 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	19,71 €
MI	Tubería PVC 630 mm. Colocación de Tubería de PVC de 630 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	21,54 €
MI	Tubería PVC 710 mm. Colocación de Tubería de PVC de 710 mm de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	23,43 €

