



**LEGAZPIKO
UDALA**

OBRAK KONTRATATZEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA

**KALE NAGUSIA ETA NAFARROA KALEA OINEZKOTZEKO
BERRURBANIZAZIO PROIEKTUA 1. FASEA. KALE NAGUSIA**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE CONTRATO DE OBRAS

REURBANIZACION PARA LA PEATONALIZACIÓN DE KALE NAGUSIA Y NAFARROA
KALEA. FASE 1. KALE NAGUSIA

OBRAK KONTRATATZEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA

KALE NAGUSIA ETA NAFARROA KALEA OINEZKOTZEKO BERRURBANIZAZIO PROIEKTUA 1. FASEA. KALE NAGUSIA

1. KONTRATUAREN GAIA

Agiri honetan oinarrituta egingo den kontratuaren xedea “KALE NAGUSIA ETA NAFARROA KALEA OINEZKOTZEKO BERRURBANIZAZIO PROIEKTUA 1. FASEA. KALE NAGUSIA” izeneko proiektuan sartutako obrak burutzea izango da.

2. PREZIO KONTRAJARRIAK ETA ADMINISTRAZIO ESKUORDETU EDO ZEHARKAKO BIDEZ EGINDAKO OBRAK

2.1.- PREZIO KONTRAJARRIAK

Prezio kontrajarriak sortuko dira, bakar-bakarrik, Jabetzak erabakitzen badu, Obra Zuzendariaren bitartez, unitateak gehitzea edo aurreikusitako unitateren batean kalitate-aldaketak sartzeari, edo ezusteko egoeraren bati erantzun behar bazaio.

Kontratista aldaketak egitera behartuta dago.

Akordiorik ez dagoenean, prezioa modu kontrajarrian erabakiko da Obra Zuzendariaren eta Eraikitzailearen artean, lanak egiten hasi aurretik. Oraindik ere desadostasunak jarraitzen badu, lehenik eta behin proiektuko prezioen taulan kontzepturik antzekoena hartuko da, eta bigarren aukera modura, herrian gehien erabiltzen den prezio-bankura joko da. Erreferentziako prezioen oinarrian partida egokia egonez gero, obraren prezio-beheraldi orokorra prezioen oinarriaren partidatan aplikatuko da. Agiri honi aipatu prezioen oinarria erantsen zaio. Egon daitezkeen prezio kontrajarriak kontratuaren datako prezio unitarioen arabera izango dira beti.

2.2.- ADMINISTRAZIO ESKUORDETU EDO ZEHARKAKO BIDEZ EGINDAKO OBRAK

Honakoa izango da “Administrazio eskuordetu edo zeharkako bidez egindako obra”: Jabetza eta Eraikitzaile bat ados jartzen dira, azken horrek Jabetzaren kontura eta haren ordezkari gisa egin ditzan beharrezko diren eta adosten diren gestioak eta lanak. Administrazio eskuordetuaren bidez egindako obraren barruan ordaintzen dira justifikatzeko dauden oroharreko partidak.

Beraz, honako hauek dira “Administrazio eskuordetu edo zeharkako bidez egindako obraren” ezaugarri bereziak:

Jabetzari dagokionez, berak ordainduko ditu --zuzenean edo Eraikitzailearen bitartez--adostutako lanak egiteak atxikita dituen gastu guztiak, eta ahalmena izango du, baita, ondorengo ekintzak --zuzenean edo, bestela, zuzendariaren bitartez--agintzeko: lanen ordena eta martxa, lanean erabiliko diren materialen eta aparatuen aukeraketa eta, azken finean, adostutako lanak arautzeko beharrezko iruditzen zaizkion elementu guztiak aukeratzea.

Eraikitzaileari dagokionez, berriz, bere eginkizuna izango da lanen kudeaketa praktikoa egitea, horretarako, eraikuntzan dituen ezagutzak eta beharrezko diren bitarteko osagarriak erabiliz eta, azken finean, bere zereginarekin bat etorrira, lanak egiteko beharrezko den guztia emanez; horren truke, Eraikitzaileak egindako eta ordaindutako gastu osoaren gainean portzentaje bat (aurretik zehaztutakoa) emango dio Jabetzak. Administrazio eskuordetu edo zeharkako bidez egindako obra modura ordainduko dira justifikatzeko dauden oroharreko partidak.

Administrazio eskuordetu edo zeharkakoaren bidez burutuko diren lanen likidazioa egiteko, obran indarrean dauden "Izaera ekonomikoko baldintza partikularretan" horretarako berariaz jartzen diren arauak jarraituko dira; arau horiek egon ezean Eraikitzaileak administrazio-kontuak aurkeztuko dizkio Jabetzari, kontzeptu guztiak baloratuta, eta, horrekin batera, honako dokumentuak, jarraian adierazitako hurrenkeran. Dokumentu horiek guztiek Aparejadorearen edo Arkitekto Teknikoaren oniritzia izango dute:

- a) Lanak egiteko erositako materialen faktura originalak, eta material horiek obran utzi edo erabili direla behar bezala ziurtatzen duen dokumentua.
- b) Ordaindutako jorنالen nominak, indarrean dagoen legerian jarritakoarekin bat datozenak eta lanbide bakoitzeko langileek zenbat lanordu egin duten eta beren kategoria zein den zehaztuta. Nomina horiekin batera, nominan adierazten den denboran zenbat arduradun, langileburu, taldeko zuzendari, lanbide bakoitzeko ofizial eta laguntzaile, peoi espezializatu eta solte, zerrenda-egile, guarda etab. egon den lanean.
- c) Obrara materialak eramateko edo handik hondakinak kentzeko erabiltzen den garraioaren faktura originalak
- d) Obra egiteko ordaindu behar izaten diren lizentzia, zerga edo gainerako kargen ordainagiriak, baldin eta Eraikitzaileak ordaindu edo kudeatu baditu, jabetzari baitagokio horiek guztiak ordaintzea.

Eraikitzaileak parte hartu badu obrei atxikitako gastu guztien kudeaketan edo ordainketan eta hitzarmen berezirik ez badago, ehuneko 19a aplikatuko zaio (100eko 19); portzentaje horretan sartuta egongo dira istripuak prebenitzeko bitarteko osagarriak eta segurtasunekoak, egindako administrazio-lanagatik Eraikitzaileari sortzen zaizkion Gastu Orokorrak eta bere Etekin Industrialak.

3. BITARTEKO LAGUNGARRIAK, ETA SEGURTASUNA ETA OSASUNA

Segurtasun eta osasun gaitetan indarrean dagoen legeriaren arabera, eta urriaren 24ko 1627/97 Errege Dekretua (eraikuntza lanetan bete beharreko gutxieneko segurtasun eta osasun xedapenak ezartzen dituen) oinarri hartuta, lizitatuak eskaintza aurkezterakoan kontuan hartu behar du segurtasun eta osasunari dagokion aurrekontuari ez zaiola beherapenik aplikatuko, nahiz eta proiektuaren aurrekontu orokorrean beste kapitulu bat bezala sartuta egon.

Hori horrela, kontratua gauzatzen hasi baino lehen, kontratista esleipendunak Segurtasun eta Osasun Plan bat egin beharko du, proiektuan jasotako Segurtasun eta Osasun Azterketan oinarrituta. Plan horretan Azterketan jasotako aurreikuspenak analizatu, aztertu, garatu eta osatuko dira, baina egin beharreko eraikuntza obrei egokituta eta, betiere, bere gauzatze-sistemaren arabera.

Esleipenduna behartuta dago obrak, kontratuan hitzartutako epean, ongi egin ahal izateko behar dituen makina eta bitarteko lagungarriak jartzera.



**LEGAZPIKO
UDALA**

Era berean, behar diren neurri guztiak hartuko ditu langileen, oinezkoen eta inguruko jabetzen segurtasuna zaintzeko.

Edozein obra-unitate ongi egin eta bukatzeko beharrezkoak diren lanak, bitarteko lagungarriak eta materialak, bai eta laneko segurtasun eta osasuneko unitate edo elementuak ere, obraren prezioan sartuta daudela ulertuko da, nahiz eta prezioen deskonposizio edo deskribapenean horiek guztiak espezifikatu gabe egon. Beraz, horien kostua ez da kontuan hartuko Segurtasun eta Osasuneko Planaren aurrekontua egiterakoan.

Bestalde, aurrekontu orokorrean ez da sartu gabeko aparteko partidarik onartuko, ez obrako materialaren sarbidea egokitzeko, ez garraiorako ezta zamalanak egiteko ere, uste delako prezio horiek sartuta daudela obra-unitateetako prezio unitarioetan.

Era berean, kontratatutako enpresak bere kontura jarriko ditu honakoak adierazteko beharrezko seinaleak: obrako sarbidea; lana egingo den zonetako trafikoaren edo oinezkoen joan-etorria; lanak egingo diren tokian bertan, toki horren mugetan nahiz inguruetan arriskutsuak izan daitezkeen guneak. Horrez gain, egingo den obra kontuan izanda, pertsona eta ondasunentzat beharrezko diren segurtasun-neurri guztiak ere hartu beharko ditu.

4. LANEAN JARDUNGO DUTEN TEKNIKARIAK

Agiri honen xede den obrari atxikiko zaizkion langile teknikoaren artean Obrako burua egongo da. Bere gain hartuko ditu obrako eraikitzailearen solaskidetza eta ordezkaritza teknikoa. Bere titulazio eta esperientziarekin gaitasun nahikoa izango du obraren ezaugarriei eta konplexutasunari aurre egiteko.

Obrako burua kontratistaren ordezkaria izango da Udalak izendatutako gerentziarekin eta Obrako Zuzendaritzarekin aritzeko, beraz, aldean arteko komunikazio bide formala bera izango da.

Bere presentzia **jarraitua** izango da, eta une oro Obra Zuzendaritzaren eta Udalak izendatutako gerentziaren esanetara egongo da.

Aipatutako obrako buruaz gain, lan talde teknikoa enkargatua, topografoa eta ingurumen teknikariak osatuko dute.

5. AZPIKONTRATISTAK ETA HORNITZAILEAK

Sektore Publikoko Kontratuei buruzko Legearen Testu Bateginak 227. artikuluan xedatzen duenarekin bat etorriz, eta hor exijitutako betebeharrak betetzen badira, esleipendunak hirugarrengoekin hitzartu ahal izango du kontratuaren zati batzuen burutzapena.

Esleipendunak egingo dituen azpikontratuen zerrenda aurkeztuko du, eta bertan adieraziko du azpikontratista bakoitzak kontratuaren zein zati egingo duen.

Gainera, obra egitean kontuan izan beharko da, Zuzendaritza Fakultatiboari egoki iruditzen zaionean, esleipendunak materialen edo azpikontratisten hirukote bat proposatu beharko duela, eta horietako bat Zuzendaritza Fakultatiboak proposatu ahal izango du. Enpresa azpikontratatistak aldatu nahi badira, aurretik Udalaren berariazko baimena lortu behar da.



**LEGAZPIKO
UDALA**

6. OBRAREN GARAPENA

Obra fase bakar batean egingo da.

Une oro etxebizitza eta lokal komertzialetarako sarbideak bermatuko dira, pasabide homologatuak ezarritik. Ez dira bertan egindako pasabideak onartuko.

Oinezko edo autoen pasabideak dauden tokietan eta katak edo antzeko aurrelanak egingo direnean, hauek elementu egokiekin estaliko dira, elementu hauek ez dute okerdurarik izango eta egoki seinaleztatuko dira. Irizpide berbera erabiliko da herritarrei irekiko diren guneeetan, kutxatilik taparik gabe geratuko balira, justifikatutako arrazoiengatik.

Zamalanetarako bi gune egokituko dira: bat kalearen hasieran eta bestea Santikutz kalearen bidegurutzearen ondoren.

Etorkizuneko eroanbideen zain geratu daitekeen hoditeria, zoladuraren azpian utziko da, haren gainean galtzada-harri beltza jarritz.

Ekintzak daudenean, egun berezieta eta abarretan garbitasuna eta segurtasuna gehitzea eskatu dezake Udalak.

7. LAN-PROGRAMA

Kontratatistak Lan-programa aldatu beharko du, kontratuaren baldintzak aldatzen diren bakoitzean, eta Administrazioetik jasotzen dituen jarraibideen arabera, programa hori finkatu edo eguneratu beharko du.

Egoki iruditzen zaionean eta obrak egiten hasi aurretik onetsi ahal izateko, obrako zuzendariak ere obrako zatiei buruzko argibideak eska ditzake, baita gauzatze plan zehaztua edo plano eta kalkulu osagarriak egitea ere. Onespenez hori lortu gabe obrak ezingo dira egin.

Obrako zuzendariak erabaki dezake ziurtagiriei ez bide ematea, kontratatistak laneko programa behar bezala aurkeztu artean. Kasu horretan ez da berandutzako interesik jasotzeko eskubiderik izango, ziurtagirien ordainketan izandako atzerapenagatik.

8. OBRAKO BISITAK

Udalak izendatutako gerentziari beharrezkoa iruditzen zaion guztietan egingo dira obrako bisitak, eta gutxienez astean behin. Bisita horietan derrigorrez joango dira Obra Zuzendaritzako teknikariak eta Obrako burua, eta aldian-aldian Udalak izendatutako gerentziako kideren bat.

9. PROIEKTUA BETETZEKO BEHARREZKO DIREN BAIMENAK

Enpresa esleipendunak beharrezko kudeaketak egingo ditu, proiektua burutzeko beharrezko diren baimenak lortzeko, bai enpresa hornitzaileen aurrean bai Administrazio eskudunen aurrean, nahiz eta eskaera formalak Udalak bete.



**LEGAZPIKO
UDALA**

10. OBRAKO MATERIAL ETA UNITATEEN PROBAK ETA AZTERKETAK EGITEA

Zuzendaritzak obrako material eta unitateen probak eta azterketak egiazta daitezela agin dezake, beharrezkoa iruditzen zaion bakoitzean, eta sortzen diren gastuak kontratistak ordainduko ditu, gehienez, obrako lizitazio-aurrekontuaren % 2ko mugara iritsi arte.

Zuzendaritzak berak finkatuko du proba eta azterketak egiteko lagin eta probetek izan behar dituzten forma, dimentsio, kopuru eta gainerako ezaugarriak, baldin horrelakoak finkatzeko xedapenik ez badago edo baldintza teknikoen agiriak datu horiek ematen ez baditu.

11. OBRAKO ITXITURAK ETA SEINALEAK

Babes hesi bat jarri beharko da. Hori dela eta, krokis bat aurkeztuko da, eta bertan marraztuko da okupatuko den zoru publikoaren eremua. Udal Zerbitzu Teknikoek oniritzia eman beharko diete hesiaren kokapenari, dimentsioari eta ezaugarriari, bai eta oinezkoentzako pasabideak bideratu eta desbideratzeko soluzioei ere. Obragatik jarritako behin-behineko babes eta seinale elementuak bat etorriko dira, irisgarritasun baldintzei buruz, apirilaren 11ko 68/2000 Dekretuak II. eranskineko 4.3 artikuluan xedatutakoarekin. Dena den, oinezkoentzako behin-behineko pasabideek gutxienez oztoporik gabeko 1,50 m-ko zabalera izango dute. Espaloiaren zabalera estuagoa bada, pasabideak ere neurri hori bera izango du.

Esleipenduna behartuta dago ibilgailuen eta oinezkoen zirkulazioa segurtasun nahikoarekin mantentzera. Hori lortzeko arauzko hainbat neurri hartuko ditu. Oinezkoen, auto-gidarien eta obrako langileen segurtasuna une oro bermatuko da, seinale bertikal eta/edo horizontalekin, informazioko karteekin eta errotulu adierazleekin. Galtzada eta espaloiak ere garbi egon daitezen zainduko da bide segurtasuneko arrazoiengatik.

Jarriko diren trafiko seinaleak arauzkoak izango dira, eta horien kokapena bat etorriko da bai hiri ezaugarriekin, bai obrako zonak eragindako bide zatiarekiko duen kokapenarekin.

Obraren ondorioz jarri beharreko behin-behineko seinaleztapena enpresa esleipendunak ordainduko du.

Euskaraz eta gaztelaniaz idatziko da obrako segurtasun neurriak adierazi eta ezartzeko kontratistak jarri beharreko seinaleen testua.

12. KALEAREN ARGIZTAPENA OBRAK DIRAUEAN BITARTEAN

Obrak dirauen bitartean udal farolak erretiratu edo argirik gabe utzi beharko balira, esleipenduna arduratuko da argiztapena bermatzeko beharrezko baliabideak jartzeaz. Instalazioa, indarrean dauden Behe-tentsioko Erregelamendu Elektroteknikoan eta Energia-eraginkortasunerako Erregelamenduan jasotakoaren arabera egingo da. Horretarako, altuera desberdineko zutoinak, luminariak eta lanparak,... jarriko dira egungo herri-argiteriaren sarera lotuta. Lan horretan udal langileen jarraibideak beteko dira eta obra bukatu ondoren argia deskonektatu eta jarritako elementuak kenduko dira. Kale argiteriako argindarraren kontsumoaren kostua Udalak bere gain hartuko du.

13. HONDAKINEN KUDEAKETA eta MATERIAL BILKETA

Kontratatik plan bat aurkeztu beharko dio jabetzari, adierazteko nola beteko dituen obran sortuko diren eraikuntza eta eraispén hondakinen inguruko bere obligazioak. Plan hori obrako kontratu agiritan sartuko da, Zuzendaritza Fakultatiboak ontzat eman eta jabetzak onartu ondoren.

Hondakinen eta materialen pilaketa Bikuñako industrialdean egingo da Udalak adierazitako lekuetan. Ostiralero, festa bezperetan edo Udalak espresuki hala eskatutakoan, hondakinen pilaketa eremua garbi utzi beharko da. Obran berehalako erabilera izango duten materialen pilaketa onartuko da soilik.

14. ENPRESA ESLEIPENDUNAREN BESTE BETEBEHAR BATZUK

Obrak gauzatzeko beharrezkoak diren hartuneak (argindar, telefono eta abarren hornidura) –baita Zuzendaritza Fakultatiboaren kaxetakoak eta gainerako obra-kaxetetakoak– enpresa esleipendunaren kontura egingo dira, bai hartune horiek lortzeko egin beharreko kudeaketak bai horien kontsumoak –Zuzendaritza Fakultatiboaren kaxetako telefono-kontsumoa izan ezik–. Gainera Udalean aurkeztu beharko dira ur eta saneamendu hornidurako hartuneen derrigorrezko eskaerak.

Baldin eta obren ondorioz azpiegitura sareak, kutxetak, kutxeten tapak, estolda-zuloak, hiri altzariak, argiak, lorategiak, zoladurak, edo urbanizazioko beste osagai batzuk berriz jarri edo aldatu behar badira, horiek obran jarri aurretik, Udal Zerbitzu Teknikoen adostasuna lortu beharko da.

Beste alde batetik, obra-amaierako dokumentazio hau aurkeztu beharko dio kontratistak Udalari Zuzendaritza Fakultatiboak emandako jarraibideen arabera eginda:

- Xehetasun-planoak (“ .dwg” formatuan ere bai).
- Benetan egindako obraren amaierako planoak (“ .dwg” formatuan ere bai).
- Memoriak, kalkulu-oinarriak eta kalkuluak, zehaztapen teknikoak, azken neurketen egoera eta benetan egindakoaren aurrekontua.
- Egindako proben emaitzak, indarrean dagoen Proiektu-protokoloarekin edota Erregelamenduarekin bat etorritik egindakoak.
- Erabilitako materialen zerrenda eta katalogoak.
- Hornitzaileen zerrenda eta telefonoak.

Aurreko dokumentazioaren lehen kopia bat, onartu gabekoa, Zuzendaritza Fakultatiboari emango zaio.

Zuzendaritza Fakultatiboak dokumentazio hori onartu ondoren, agiri guztien 2 kopia entregatuko dira, behar bezala koadernatuta, bai eta dokumentazio hori guztia formatu digitalean jasoko duen CD bat ere.

Obraren ondorioz altxatzen diren puntu geodesikoak berririo jarri beharko dira, BR4A erpina kasu honetan.



**LEGAZPIKO
UDALA**

Hizkuntza baldintzak:

1.- Enpresa esleipendunak administrazioaren hizkuntz araudiaren arabera jokatu du, kontratuaren xede diren jarduera guztietan.

2 .- Errotuluak, oharrak, seinaleak eta gainerako komunikazio orokorrak piktograma bidez egingo dira eta euskarazko azalpen mezua izango dute ondoan.

Horrela egin ezin denean, elebitan egingo dira euskarari lehentasuna emanaz, betiere administrazioarekin alde aurretik adostuta.

3.- Administrazio kontratatzailearekin euskara erabiliko da, oro har, kontratuaren ondorioz sortzen diren harremanetan:

a) Ahozko harremana euskaraz izango da. Kontratatutako enpresan euskara maila egokia duen pertsonarik ez badago, enpresak bitarteko egokiak edo hizkuntza gaitasun nahikoa duten pertsonak jarri beharko ditu administrazioarekin harremanak euskaraz izateko.

b) Idatziak euskaraz eta gaztelaniaz idatziko dira; bi alderdiek euskaraz izatea aukeratzen badute, euskaraz izango dira.

Legazpin, 2015ko martxoan



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE CONTRATO DE OBRAS

REURBANIZACION PARA LA PEATONALIZACIÓN DE KALE NAGUSIA Y NAFARROA KALEA. FASE 1. KALE NAGUSIA

1. OBJETO DEL CONTRATO

El contrato que en base al presente pliego se realice, tendrá por objeto la ejecución de las obras incluidas en el "REURBANIZACION PARA LA PEATONALIZACIÓN DE KALE NAGUSIA Y NAFARROA KALEA. FASE 1. KALE NAGUSIA"

2.-PRECIOS CONTRADICTORIOS Y OBRAS DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA O INDIRECTA.

2.1.-PRECIOS CONTRADICTORIOS

Se producirán precios contradictorios sólo cuando la Propiedad por medio del Director de Obra decida introducir unidades o cambios de calidad en alguna de las previstas, o cuando sea necesario afrontar alguna circunstancia imprevista.

El Contratista estará obligado a efectuar los cambios.

A falta de acuerdo, el precio se resolverá contradictoriamente entre el Director de las Obras y el Contratista antes de comenzar la ejecución de los trabajos. Si subsiste la diferencia se acudirá, en primer lugar, al concepto más análogo dentro del cuadro de precios del proyecto, y en segundo lugar al banco de precios de uso más frecuente en la localidad. De existir partida apropiada en la base de precios de referencia, la baja general de la obra será de aplicación a las partidas de la base de precios. Se adjunta al presente pliego la referida base de precios. Los contradictorios que hubiere se referirán siempre a los precios unitarios de la fecha del contrato.

Los contradictorios que hubiere se referirán siempre a los precios unitarios de la fecha del contrato.

2.2.- OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA O INDIRECTA

Se entiende por 'Obra por Administración delegada o indirecta' la que convienen un Propietario y un Constructor para que éste, por cuenta de aquél y como delegado suyo, realice las gestiones y los trabajos que se precisen y se convengan. Dentro de obras de administración delegada, se abonan las partidas alzadas a justificar.

Son por tanto, características peculiares de las "Obras por Administración delegada o indirecta las siguientes:

Por parte de la Propiedad, la obligación de abonar directamente o por mediación del Constructor todos los gastos inherentes a la realización de los trabajos convenidos, reservándose la parte propietaria la facultad de poder ordenar, bien por sí o por medio del Director en su representación, el orden y la marcha de los trabajos, la elección de los materiales y aparatos que en los trabajos han de emplearse y, en suma, todos los elementos que crea preciso para regular la realización de los trabajos convenidos.

Por parte del Constructor, la obligación de llevar la gestión práctica de los trabajos, aportando sus conocimientos constructivos, los medios auxiliares precisos y, en suma, todo lo que, en armonía con su cometido, se requiera para la ejecución de los trabajos, percibiendo por ello del Propietario un tanto por ciento (%) prefijado sobre el importe total de los gastos efectuados y abonados por el Constructor. Las partidas alzadas a justificar se abonan como obras por administración delegada o indirecta.

Para la liquidación de los trabajos que se ejecuten por administración delegada o indirecta, regirán las normas que a tales fines se establezcan en las "Condiciones particulares de índole económica" vigentes en la obra; a falta de ellas, las cuentas de administración las presentará el Constructor al Propietario, en relación valorada a la que deberá acompañarse y agrupados en el orden que se expresan los documentos siguientes todos ellos conformados por el Aparejador o Arquitecto Técnico:

- a) Las facturas originales de los materiales adquiridos para los trabajos y el documento adecuado que justifique el depósito o el empleo de dichos materiales en la obra.
- b) Las nóminas de los jornales abonados, ajustadas a lo establecido en la legislación vigente, especificando el número de horas trabajadas en las obra por los operarios de cada oficio y su categoría, acompañando a dichas nóminas una relación numérica de los encargados, capataces, jefes de equipo, oficiales y ayudantes de cada oficio, peones especializados y sueltos, listeros, guardas, etc., que hayan trabajado en la obra durante el plazo de tiempo a que correspondan las nóminas que se presentan.
- c) Las facturas originales de los transportes de materiales puestos en la obra o de retirada de escombros.
- d) Los recibos de licencias, impuestos y demás cargas inherentes a la obra que haya pagado o en cuya gestión haya intervenido el Constructor, ya que su abono es siempre de cuenta del Propietario.

A la suma de todos los gastos inherentes a la propia obra en cuya gestión o pago haya intervenido el Constructor se le aplicará, a falta de convenio especial, un 19 por ciento (19 por 100), entendiéndose que en este porcentaje están incluidos los medios auxiliares y los de seguridad preventivos de accidentes, los Gastos Generales que al Constructor originen los trabajos por administración que realiza y el Beneficio Industrial del mismo.

3. MEDIOS AUXILIARES Y SEGURIDAD Y SALUD

A la hora de presentar las ofertas, el licitador deberá tener presente que según la legislación vigente en materia de seguridad y salud y en base al Real Decreto 1627/97, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, al presupuesto correspondiente a la seguridad y salud, aun siendo incorporado al presupuesto general del proyecto como un capítulo más del mismo, no se le aplicará ninguna baja.

En este sentido, previo al inicio de la ejecución del contrato el contratista adjudicatario elaborará un Plan de Seguridad y Salud en base al Estudio de Seguridad y Salud contemplado en el proyecto, que analice, estudie, desarrolle y complemente las previsiones contenidas en el Estudio, adecuándolo a las obras de construcción a ejecutar y siempre en función de su propio sistema de ejecución.

El adjudicatario queda obligado a aportar a las obras el equipo de maquinaria y medios auxiliares que sea preciso para la buena ejecución de aquellas en los plazos convenidos en el contrato.

Asimismo deberá adoptar todas las medidas necesarias tendentes a observar la seguridad de los operarios, viandantes y propiedades colindantes.

Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales así como las unidades o elementos de seguridad y salud en el trabajo, que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados

en la descomposición o descripción de los precios. Por lo tanto, el costo de los mismos no deberá tenerse en cuenta a la hora de elaborar el presupuesto del Plan de Seguridad y Salud.

Por otra parte, no se admitirá ninguna partida extra correspondiente a la habilitación de accesos, transporte y carga-descarga del material de obra, que no esté incluido en el presupuesto general de la obra, puesto que se considera que se encuentran englobados en los precios unitarios de las unidades de obra.

Asimismo, la empresa contratista deberá instalar por su cuenta las señales precisas para indicar el acceso a la obra, la regulación del tráfico o tránsito peatonal en las zonas de trabajo y los puntos de posible peligro, tanto en la propia zona de intervención como en sus lindes e inmediaciones, así como a adoptar todas las medidas de seguridad para las personas y bienes, que exija la naturaleza de la obra.

4. PERSONAL TÉCNICO ASIGNADO A LA OBRA

El personal técnico asignado a la obra objeto del pliego, deberá contar con un Jefe de Obra que asumirá la interlocución y representación técnica del constructor de la obra y que por su titulación y experiencia tendrá la capacitación adecuada de acuerdo con las características y la complejidad de la obra.

El Jefe de Obra será el representante del contratista frente a la gerencia designada por el Ayuntamiento, y la Dirección de Obra, en consecuencia cauce de comunicación formal entre las partes.

Su presencia deberá ser **continuada**, debiendo estar en todo momento a disposición de la Dirección de Obra y de la gerencia designada por el Ayuntamiento

Además del Jefe de Obra, completarán el equipo de trabajo el encargado, topógrafo y un técnico de medio ambiente.

5. LOS SUBCONTRATISTAS Y SUMINISTRADORES.

De conformidad con lo establecido en el artículo 227 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, y sometido al cumplimiento de los requisitos exigidos, el adjudicatario podrá concertar con terceros la realización parcial del contrato.

El adjudicatario deberá presentar la relación de los subcontratos a celebrar, con indicación de las partes del contrato a realizar por cada subcontratista.

Asimismo, se tendrá en cuenta a la hora de ejecutar la obra, que el adjudicatario deberá proponer, cuando la Dirección Facultativa estime pertinente, una terna de materiales o subcontratistas de los que uno de ellos podrá ser propuesto por la Dirección Facultativa.

La alteración de dichas empresas subcontratistas deberá contar con la autorización expresa del Ayuntamiento.



6. DESARROLLO DE LA OBRA

La obra se ejecutará en una única fase.

Se deberá garantizar en todo momento el acceso a las viviendas y comercios mediante la colocación de pasarelas homologadas. No se aceptarán pasarelas fabricadas "in situ".

En los tramos en los que exista paso peatonal o rodado y se realicen actuaciones previas como catas etc. se deberán tapar con elementos adecuados, sin que presenten deformidades y señalarlos adecuadamente. Se adoptarán los mismos criterios en las zonas que se abran al público, en las que las arquetas queden sin la cobertura definitiva, por razones justificadas.

Se adecuará una zona de carga y descarga al inicio de la calle y otra cerca del cruce con Santikutz kalea.

Las canalizaciones que puedan quedarse a la espera de futuras conducciones, se deberán dejar bajo el pavimento con un adoquín negro sobre las mismas.

El ayuntamiento podrá exigir por motivos de eventos, días señalados etc, extremar la limpieza y seguridad.

7. PROGRAMA DE TRABAJO

El Programa de Trabajos deberá actualizarse por el contratista cada vez que se modifiquen las condiciones contractuales, procediendo a la fijación o actualización y puesta al día del mismo conforme a las instrucciones que reciba de la Administración.

El director de obra podrá, asimismo, cuando lo crea necesario, solicitar aclaraciones sobre las distintas partes de la obra, plan detallado de ejecución o realización de planos y cálculos suplementarios, antes de la ejecución de las mismas y para su aprobación, sin cuyo requisito no podrán llevarse a cabo.

El director de la obra podrá acordar no dar curso a las certificaciones hasta que el contratista haya presentado en debida forma el programa de trabajo, sin derecho a intereses de demora, en su caso, por el retraso en el pago de estas certificaciones.

8. VISITAS DE OBRA

Las visitas de obra se realizarán siempre que la gerencia designada por el Ayuntamiento lo considere necesario, y al menos una vez a la semana. A las mismas acudirán obligatoriamente los técnicos de la Dirección de Obra y el Jefe de Obra y periódicamente algún miembro de la gerencia designada por el Ayuntamiento.

9. AUTORIZACIONES PRECISAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

La empresa adjudicataria deberá realizar las gestiones precisas, tanto ante empresas suministradoras, como Administraciones competentes, para la obtención de las autorizaciones que sean precisas para la ejecución del Proyecto, sin perjuicio de que las solicitudes formales sean cumplimentadas por el Ayuntamiento.

10. ENSAYOS Y ANÁLISIS DE LOS MATERIALES Y UNIDADES DE OBRA

La Dirección puede ordenar que se verifiquen los ensayos y análisis de materiales y unidades de obra que en cada caso resulten pertinentes y los gastos que se originen serán de cuenta del contratista hasta un importe máximo del 2 por 100 del presupuesto de licitación de la obra.

La misma Dirección fijará el número, forma y dimensiones y demás características que deben reunir las muestras y probetas para ensayo y análisis, caso de que no exista disposición general al efecto, ni establezca tales datos el pliego de prescripciones técnicas particulares.

11. CIERRES Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA

Deberá colocarse una valla protectora. A estos efectos deberá aportarse un croquis en el que se graficará el ámbito de suelo público objeto de ocupación. La disposición, dimensión y características de la valla, así como la solución de pasos peatonales y desvíos, deberá obtener el visto bueno de los Servicios Técnicos Municipales. La protección y señalización de elementos provisionales motivados por la obra se ajustarán a lo establecido en el art. 4.3. del ANEJO II del Decreto 68/2000, de 11 de abril, sobre condiciones de accesibilidad. En todo caso, el itinerario peatonal provisional garantizará un paso mínimo libre de obstáculos de 1,50 metros. En el caso de que la acera tenga un ancho inferior, el paso será igual a esta.

El adjudicatario tiene la obligación de mantener la circulación rodada y peatonal en condiciones suficientes de seguridad, lo que exigirá la adopción de medidas reglamentarias de señalización vertical y/o horizontal, carteles informativos y rótulos indicadores que garanticen en todo momento la seguridad de los peatones, de los automovilistas y del propio personal de la obra. Asimismo se cuidará la limpieza de las calzadas y aceras por motivos de seguridad vial.

Las señales de tráfico a colocar serán las reglamentarias, ajustando su disposición a las características urbanas, así como a la localización de la zona de obras en relación con el tramo viario afectado.

La señalización provisional derivada del desarrollo de la obra correrá a cargo de la empresa adjudicataria.

Asimismo, el texto de las señales que debe instalar el contratista para indicar y establecer las medidas de protección de la obra, tanto en euskara como en castellano.

12. ILUMINACION DE LA CALLE DURANTE LAS OBRAS

En caso de tener que retirar las farolas o dejarlas sin luz durante las obras, el adjudicatario se encargará de ofrecer los medios pertinentes para garantizar la iluminación. La instalación se realizará según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y Reglamento de Eficiencia Energética actualmente en vigor, compuesto por postes de diferentes alturas, luminarias y lámparas, p.p. de equipos, etc., incluso conexas a la red de alumbrado público actual, según las directrices del personal municipal y posterior desconectado y retirado de elementos una vez finalizada la obra. El consumo del alumbrado público será asumido por el Ayuntamiento.

13. GESTIÓN DE RESIDUOS y ACOPIOS DE MATERIALES

El contratista deberá presentar un plan a la Propiedad donde explicará cómo cumplirá con sus obligaciones con respecto a los residuos de la demolición y construcción generados en la obra. Dicho plan se integrará en el contrato de obra, después de haber recibido el visto bueno de la Dirección Facultativa y la propiedad.

El depósito de residuos y el acopio de materiales se llevará a cabo en Bikuñako industrialdea en los lugares establecidos por el Ayuntamiento. Cada viernes, vísperas de fiesta o cuando expresamente así lo solicite el Ayuntamiento, habrá que dejar limpia la zona de depósito de residuos. Solo se autorizará el acopio en obra de los materiales de uso inmediato.

11. OTRAS OBLIGACIONES DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA

Las acometidas de obra necesarias para la correcta ejecución de las mismas –incluso acometidas a las casetas de obra para la Dirección Facultativa y resto de casetas de obra-, correrán a cargo de la empresa adjudicataria (suministro de energía eléctrica, telefonía etc.), tanto las gestiones oportunas para la obtención de las citadas acometidas como los consumos correspondientes-excepto consumo de telefonía de la caseta de la Dirección Facultativa-. Asimismo se deberán presentar en el Ayuntamiento las pertinentes solicitudes de acometida de abastecimiento de agua y saneamiento.

En el caso de que las obras afecten a la reposición o modificación de redes de infraestructuras, arquetas, tapas de arquetas, sumideros, elementos de mobiliario urbano, luminarias, jardinería, pavimentación, u otros elementos componentes de la urbanización, con antelación a la puesta en obra de los mismos se deberá obtener la conformidad de los Servicios Técnicos Municipales.

El contratista estará obligado a presentar a la propiedad un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra. El plan, una vez aprobado por la dirección facultativa y aceptado por la propiedad, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

Por otra parte, el contratista deberá entregar al Ayuntamiento la siguiente documentación final de obra según instrucciones de la Dirección Facultativa comprendiendo:

- Planos de detalle (también en formato “.dwg”).
- Planos final de obra de la obra realmente ejecutada (también en formato “.dwg”).
- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de finales y presupuesto según lo realmente ejecutado
- Resultado de las pruebas realizadas de acuerdo con el protocolo de Proyecto y/o Reglamento vigente
- Lista de materiales empleados y catálogos.
- Relación de suministradores y teléfonos.

De la documentación anterior se entregará una primera copia sin aprobar a la Dirección Facultativa.

Una vez aprobada esta documentación por la Dirección Facultativa se entregarán 2 copias de toda la documentación debidamente encuadernada y un CD con toda la documentación en formato digital.

Deberán colocarse de nuevo todos los puntos geodésicos alzados como consecuencia de la obra, en este caso vértice BR3A.



Requisitos lingüísticos

1.- La empresa adjudicataria actuará de conformidad con las normas lingüísticas que de hecho se apliquen a la administración contratante, en todos los cometidos objeto del contrato.

2.- Los rótulos, avisos, señalizaciones y resto de comunicaciones de carácter general se harán mediante un pictograma, acompañado de un mensaje explicativo en euskera.

Si no fuera posible, se harán de forma bilingüe, dando prioridad al euskera, previa conformidad de la administración.

3.- Normalmente se utilizará el euskera con la administración contratante, en todas aquellas relaciones que se den como consecuencia del contrato:

a) La comunicación oral se realizará en euskera. En caso de que no exista en la empresa persona alguna con buen conocimiento de euskera, la empresa deberá disponer de inmediato los medios necesarios o bien el personal con suficiente capacidad lingüística en euskera para poder comunicarse en dicha lengua con la administración.

b) Los escritos se redactarán en euskera y castellano, a menos que las dos partes hayan elegido el euskera.

Legazpi, marzo de 2015



**LEGAZPIKO
UDALA**

Eranskina

Anexo

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES		
DEMOLICIONES		
DEM_H_MMEC	M3 DEMOL HGÓN MEDIOS MECÁNICOS Demolición de hormigón con medios mecánicos, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	31,16 €
DEM_H_MMAN	M3 DEMOL HGÓN MEDIOS MANUALES Demolición de hormigón con medios manuales, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	91,08 €
DEM_OF	M3 DEMOL OBRA FÁBRICA Demolición de obras de fábrica de ladrillo, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	31,24 €
DEM_PAV_AD	M2 DEMOL PAVIM ADOQUIN Arranque de adoquín, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	11,00 €
DEM_PAV_BH	M2 DEMOL PAVIM BALDOSA HIDRAÚLICA Arranque de baldosa hidráulica, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	9,06 €
DEM_BORD	M DEMOL BORDILLO DE TODO TIPO Arranque de bordillo de todo tipo, incluso base de hormigón, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	4,53 €
DEM_CUN	M DEMOL CUNETAS DE TODO TIPO Arranque de cuneta, incluso base de hormigón, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	6,47 €
DEM_FIR_ASF	M2 DEMOL. FIRME ASFÁLTICO Demolición de aglomerado asfáltico, incluso p.p. de precortes, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	8,89 €
DEM_COLEC	M DEMOL COLECTOR EXISTENTE Demolición de colector existente, con acondicionamiento de los extremos que permanecen, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.	13,38 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
EXCAVACIONES		
DESP_DESB	M2 DESPEJE Y DESBROCE Despeje y desbroce del terreno con carga, transporte y canon de vertido de productos sobrantes a vertedero, incluso arranque de árboles y tocones de diámetro menor de 30 cm.	5,54 €
EXC_CIE_AB_TI	M3 EXCAV. A CIELO ABIERTO EN TIERRA Excavación y carga a cielo abierto, en obra de explanación por medios mecánicos en tierras de cualquier tipo, medidas sobre perfil, incluso transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	16,28 €
EXC_CIE_AB_RO	M3 EXCAV. A CIELO ABIERTO EN ROCA Excavación y carga a cielo abierto, en obra de explanación por medios mecánicos en roca de cualquier tipo, medidas sobre perfil, incluso transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	22,62 €
EXC_ZJAT_-1.5	M3 EXC. ZANJA HASTA 1,5 m EN TIERRAS Excavación en zanjas o pozos hasta 1,50 m de profundidad con medios mecánicos en todo tipo de tierras, medido sobre perfil, incluso carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	19,54 €
EXC_ZJAR_-1.5	M3 EXC. ZANJA HASTA 1,5 m EN ROCA Excavación en zanjas o pozos hasta 1,50 m de profundidad con medios mecánicos en roca, medido sobre perfil, incluso carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	31,66 €
EXC_ZJAT_1.5	M3 EXC. ZANJA MAYOR 1,5 m TIERRAS Excavación en zanjas o pozos a partir de 1,50 m de profundidad con medios mecánicos en todo tipo de tierras, medido sobre perfil, incluso carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	21,82 €
EXC_ZJAR_1.5	M3 EXC. ZANJA MAYOR 1,5 m EN ROCA Excavación en zanjas o pozos a partir de 1,50 m de profundidad con medios mecánicos en roca de cualquier tipo, medido sobre perfil, incluso carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	31,69 €
EXC_MANO_BCON	M3 EXCAV. A MANO BAJO CONDUCCIONES	70,40 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Excavación manual en calas bajo conducciones y servicios existentes, incluso carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.	
RELLENOS		
TER_TI_EXC	M3 TERRAPLEN TIERRAS DE EXCAVACION Terraplén con tierras procedentes de la misma excavación, extendido y compactado al 95% de P.M. en obras de explanación.	7,92 €
TER_TI_PRES	M3 TERRAPLEN TIERRAS DE PRESTAMOS Terraplén con tierras procedentes de préstamos, extendido y compactado al 95% de P.M. en obras de explanación.	9,68 €
REL_ZJA_TI	M3 RELLENO ZANJAS TIERRA EXCAVACION Relleno y compactación de material seleccionado procedente de la excavación, incluso carga y transporte en obra. Extendido en capas de 20 cm de espesor, incluso humectación.	10,56 €
REL_ZJA_ZAH	M3 RELLENO ZANJAS ZAHORRA ARTIF. Relleno de zanjas o pozos con zahorra artificial, extendida y compactada.	28,16 €
REL_ZJA_GRAV	M3 RELLENO ZANJAS CON GRAVILLA Relleno de zanjas o pozos con gravilla, extendida y compactada.	28,60 €
REL_ZJA_ARE	M3 RELLENO DE ZANJAS CON ARENA Relleno de zanjas con arena, extendida y compactada, en recubrimiento de tuberías.	29,70 €
REL_TIER_VEG	M3 RELLENO DE TIERRA VEGETAL Relleno y extendido de tierra vegetal.	30,63 €
ELTOS AUX EN EXCAVACIONES		
CATA	UN CATA 1,00 X 1,00 X 1,50 M Cata de 1,00 x 1,00 x 1,50 m para localización de servicios, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.	660,00 €
CATA ACOM	UN CATA 0,50x0,5x0,80 M	158,40 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Cata de 0,50 x 0,50 x 0,90 m para localización de acometida existente, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación y reposición provisional con base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor.	
APUNT_LIG_2M	M2 APUNT. LIGERO DE ZANJAS DE 2 m Apuntalamiento y entibaciones ligeras de zanjas y pozos de 2 m de ancho como máximo, para una protección del 20% con madera. Medido desde el borde de zanja hasta el fondo de excavación.	12,71 €
APUNT_LIG_4M	M2 APUNT. LIGERO DE ZANJAS DE 4 m Apuntalamiento y entibaciones ligeras de zanjas y pozos de 4 m de ancho como máximo, para una protección del 20% con puntales metálicos y madera. Medido desde el borde de zanja hasta el fondo de excavación.	17,29 €
APUNT_SEMI_2M	M2 APUNT. SEMICUAJADO ZANJAS 2 m Apuntalamiento y entibaciones semicuajadas de zanjas y pozos de 2 m de ancho como máximo, para una protección del 50% con madera. Medido desde el borde de zanja hasta el fondo de excavación.	18,97 €
APUNT_SEMI_4M	M2 APUNT. SEMICUAJADO ZANJAS 4 m Apuntalamiento y entibaciones semicuajadas de zanjas y pozos de 4 m de ancho como máximo, para una protección del 50% con puntales metálicos y madera. Medido desde el borde de zanja hasta el fondo de excavación.	24,38 €
ENTIB LIG ALUM	M2 ENTIB LIG ALUM H<3 M Entibación cuajada, por metro cuadrado de entibación de zanjas y pozos mediante entibación ligera de aluminio, incluso p.p. de medios auxiliares, cabeceros, codales y desentibado.	15,40 €
ENTIB_DOBLE G	M2 ENTIBACION DOBLE GUIA Y PLANCHA	37,12 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Entibación doble guía y plancha útil a ambos lados, por metro lineal de entibación de zanjas y pozos con plachas deslizantes sobre doble guía tipo RS ó similar, de 5,5 m de longitud y patín lateral RS (1,33 m entre guías), monocodales intermedios de 0,75 y 1,0 m, plachas estándar de 5/2, 4/0, 12 y 5/1, 4/0, 12 m, protección de guías de 5 m, eslinga, izado, 4 ramales, ganchos y llave de codales, incluido montaje de 2,00 m2 de blindaje, desmontaje y p.p. de apuntalamientos y elementos auxiliares y relleno posterior con hormigón de 20 Mpa de resistencia característica.</p>	
ZANJAS TIPO		
ZJA ABS TIP I	<p>M EXCAV. ZANJA ABAS TIPO I ACERAS</p> <p>Excavación de zanja en aceras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de fundición y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación, zahorras procedentes de cantera y capa de hormigón en HM-20 de 15 cms de espesor, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO I, medida la longitud real.</p>	38,66 €
ZJA ABS TIPII	<p>M EXCAV. ZANJA ABAS TIPO II CALZADA</p> <p>Excavación de zanja en calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de fundición y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera y capa de hormigón en HM-20 de 20 cms de espesor, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO II, medida la longitud real.</p>	48,49 €
ZJA ABSTIPIII	<p>M EXCAV. ZANJA ABAS TIPO III TIERRAS</p>	23,78 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Excavación de zanja en tierras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de fundición y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado de la excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCIÓN TIPO III, medida la longitud real.	
ZJA ACOM ABAS	UN MLEXCAV. ZANJA. ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Metro lineal de excavación de zanja para acometida de abastecimiento en tierras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación, ahorras procedentes de cantera y capa de hormigón en HM-20 de 15 cms de espesor, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO, medida la longitud real.	11,00 €
ZJA ABS TIPIV	M EXCAV. ZANJA ABAS TIPO IV TIERRAS Excavación de zanja en tierras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de fundición y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimientos con material seleccionado de la excavación, cinta señalizadora, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO IV, medida la longitud real.	16,72 €
ZJA ABS TIP V	M EXCAV. ZANJA ABAS TIPO V CALZADA2	58,34 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Excavación de zanja en calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para dos tuberías de fundición y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera y capa de hormigón en HM-20 de 20 cms de espesor, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO V, medida la longitud real.</p>	
ZJA ABS TIPVI	<p>M EXCAV. ZANJA ABAS TIPO VI 2 TUB TIERRAS</p> <p>Excavación de zanja en tierras, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para conjunto de 2 tuberías de fundición o polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado de la excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO VI, medida la longitud real.</p>	24,64 €
ZJA SAN TIP I	<p>M EXCAV. ZANJA TIPO SAN I</p> <p>Excavación de zanja de saneamiento, cuando $H > 0,60$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO SAN I, medida la longitud real.</p>	43,08 €
ZJA SAN TIPII	<p>M EXCAV. ZANJA TIPO SAN II</p>	55,00 €

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

Excavación de zanja de saneamiento, cuando $H < 0,60$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE , que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de HM-20, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO SAN II, medida la longitud real.

ZJA SAN TIPIII	M EXCAV. ZANJA TIPO SAN III Excavación de zanja de saneamiento, cuando $1,25 < H < 2,00$ m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE , que incluye parte proporcional de agotamiento, cama de 10 cms de HM-20, recubrimiento con arena según detalle de zanja tipo, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO SAN III, medida la longitud real.	78,71 €
----------------	--	---------

SANEAMIENTO

TUBERÍAS DE PVC

PVC TØ630	M TUBERÍA PVC TEJA Ø 630 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 630 mm. de diámetro y espesor de 15,4 mm (UNE-EN 1456 - SN 4), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	116,49 €
PVC TØ500	M TUBERÍA PVC TEJA Ø 500 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 500 mm. de diámetro y espesor de 12,3 mm (UNE-EN 1456 - SN 4), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	73,68 €
PVC TØ400	M TUBERÍA PVC TEJA Ø 400 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 400 mm. de diámetro y espesor de 9,80 mm (UNE-EN 1456 - SN 4), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	48,42 €
PVC TØ315	M TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM	32,49 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm (UNE-EN 1456 - SN 4), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	
PVC TØ250	M TUBERÍA PVC TEJA Ø 250 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 250 mm. de diámetro y espesor de 6,2 mm (UNE-EN 1456 - SN 4), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	25,56 €
PVC TØ200	M TUBERÍA PVC TEJA Ø 200 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 200 mm. de diámetro y espesor de 4,9 mm (UNE-EN 1456 - SN 4), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	19,04 €
PVC TØ160	M TUBERÍA PVC TEJA Ø 160 MM Colector de PVC rígido, color TEJA, de 160 mm. de diámetro y espesor de 4 mm (UNE-EN 1456 - SN 4), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	15,52 €
PVC GØ125	M TUBERÍA PVC GRIS Ø 125 MM Colector de PVC GRIS de 125 mm. de diámetro exterior y espesor de 3,2 mm, incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	11,69 €
PVC GØ110	M TUBERÍA PVC GRIS Ø 110 MM Colector de PVC GRIS de 110 mm. de diámetro exterior y espesor de 3,2 mm, incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada. PROBADA.	10,60 €
PVC GØ90	M TUBERÍA PVC GRIS Ø 90 MM Colector de PVC GRIS de 90 mm. de diámetro exterior y espesor de 3,2 mm, incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.	9,44 €

ABASTECIMIENTO

FUNDICIÓN DÚCTIL TUBERÍAS FUNDICIÓN DÚCTIL

FD Ø400

M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 400

116,84 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Tubería de FD de 400 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	
FD Ø350	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 350 Tubería de FD de 350 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	100,40 €
FD Ø300	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 300 Tubería de FD de 300 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	78,71 €
FD Ø250	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 250 Tubería de FD de 250 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	64,18 €
FD Ø200	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 200 Tubería de FD de 200 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	50,81 €
FD Ø150	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 150 Tubería de FD de 150 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	38,70 €
FD Ø125	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 125 Tubería de FD de 125 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	34,07 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
FD Ø100	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 100 Tubería de FD de 100 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	29,78 €
FD Ø80	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 80 Tubería de FD de 80 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	24,04 €
FD Ø60	M TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 60 Tubería de FD de 60 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.	21,08 €
CODOS DE FUND. DÚCTIL		
C_EE_90_Ø400	UN CODO FD EE 90° Ø400 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 90° y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	818,48 €
C_EE_45_Ø400	UN CODO FD EE 45° Ø400 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 45° y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	717,48 €
C_EE_22_Ø400	UN CODO FD EE 22° Ø400 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 30' y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	667,16 €
C_EE_11_Ø400	UN CODO FD EE 11° Ø400 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 15' y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	667,16 €
C_BB_90_Ø400	UN CODO FD BB 90 ° Ø400	1.383,29 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de fundición dúctil brida - brida de 90° y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
C_BB_45_Ø400	UN CODO FD BB 45 ° Ø400 Codo de fundición dúctil brida - brida de 45° y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	717,79 €
C_BB_22_Ø400	UN CODO FD BB 22 ° 30' Ø400 Codo de fundición dúctil brida - brida de 22° y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	636,94 €
C_BB_11_Ø400	UN CODO FD BB 11°15' Ø400 Codo de fundición dúctil brida - brida de 11° y de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	616,38 €
C_EE_90_Ø350	UN CODO FD EE 90° Ø350 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 90° y de diámetro 350 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	684,53 €
C_EE_45_Ø350	UN CODO FD EE 45° Ø350 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 45° y de diámetro 350 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	588,98 €
C_EE_22_Ø350	UN CODO FD EE 22° Ø350 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 30' y de diámetro 350 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	591,53 €
C_EE_11_Ø350	UN CODO FD EE 11° Ø350 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 15' y de diámetro 350 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	591,53 €
C_BB_90_Ø350	UN CODO FD BB 90 ° Ø350	1.103,05 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de fundición dúctil brida - brida de 90° y de diámetro 350 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
C_BB_45_Ø350	UN CODO FD BB 45 ° Ø350 Codo de fundición dúctil brida - brida de 45° y de diámetro 350 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	624,81 €
C_BB_22_Ø350	UN CODO FD BB 22 ° 30' Ø350 Codo de fundición dúctil brida - brida de 22° y de diámetro 350 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	565,09 €
C_BB_11_Ø350	UN CODO FD BB 11°15' Ø350 Codo de fundición dúctil brida - brida de 11° y de diámetro 350 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	527,30 €
C_EE_90_Ø300	UN CODO FD EE 90° Ø 300 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 90° y de diámetro 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	493,44 €
C_EE_45_Ø300	UN CODO FD EE 45° Ø 300 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 45° y de diámetro 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	489,08 €
C_EE_22_Ø300	UN CODO FD EE 22° Ø 300 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 30' y de diámetro 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	489,08 €
C_EE_11_Ø300	UN CODO FD EE 11° Ø 300 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 15' y de diámetro 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	489,08 €
C_BB_90_Ø300	UN CODO FD BB 90 ° Ø300	486,04 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de fundición dúctil brida - brida de 90° y de diámetro 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
C_BB_45_Ø300	UN CODO FD BB 45 ° Ø300 Codo de fundición dúctil brida - brida de 45° y de diámetro 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	471,81 €
C_BB_22_Ø300	UN CODO FD BB 22 ° 30' Ø300 Codo de fundición dúctil brida - brida de 22° y de diámetro 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	435,80 €
C_BB_11_Ø300	UN CODO FD BB 11°15' Ø300 Codo de fundición dúctil brida - brida de 11° y de diámetro 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	396,61 €
C_EE_90_Ø250	UN CODO FD EE 90° Ø250 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 90° y de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	334,47 €
C_EE_45_Ø250	UN CODO FD EE 45° Ø250 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 45° y de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	336,14 €
C_EE_22_Ø250	UN CODO FD EE 22° Ø250 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 30' y de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	336,14 €
C_EE_11_Ø250	UN CODO FD EE 11° Ø250 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 15' y de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	336,14 €
C_BB_90_Ø250	UN CODO FD BB 90 ° Ø250	384,32 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de fundición dúctil brida - brida de 90° y de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
C_BB_45_Ø250	UN CODO FD BB 45 ° Ø250 Codo de fundición dúctil brida - brida de 45° y de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	349,95 €
C_BB_22_Ø250	UN CODO FD BB 22 ° 30' Ø250 Codo de fundición dúctil brida - brida de 22° y de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	305,65 €
C_BB_11_Ø250	UN CODO FD BB 11°15' Ø250 Codo de fundición dúctil brida - brida de 11° y de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	301,12 €
C_EE_90_Ø200	UN CODO FD EE 90° Ø200 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 90° y de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	216,02 €
C_EE_45_Ø200	UN CODO FD EE 45° Ø200 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 45° y de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	211,24 €
C_EE_22_Ø200	UN CODO FD EE 22° Ø200 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 30' y de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	211,24 €
C_EE_11_Ø200	UN CODO FD EE 11° Ø200 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 15' y de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	211,24 €
C_BB_90_Ø200	UN CODO FD BB 90 ° Ø200	200,50 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de fundición dúctil brida - brida de 90° y de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
C_BB_45_Ø200	UN CODO FD BB 45 ° Ø200 Codo de fundición dúctil brida - brida de 45° y de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	200,02 €
C_BB_22_Ø200	UN CODO FD BB 22 ° 30' Ø200 Codo de fundición dúctil brida - brida de 22° y de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	174,10 €
C_BB_11_Ø200	UN CODO FD BB 11°15' Ø200 Codo de fundición dúctil brida - brida de 11° y de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	176,72 €
C_EE_90_Ø150	UN CODO FD EE 90° Ø 150 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 90° y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	168,92 €
C_EE_45_Ø150	UN CODO FD EE 45° Ø 150 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 45° y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	168,92 €
C_EE_22_Ø150	UN CODO FD EE 22° Ø 150 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 30' y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	136,09 €
C_EE_11_Ø150	UN CODO FD EE 11° Ø 150 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 15' y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	134,68 €
C_BB_90_Ø150	UN CODO FD BB 90 ° Ø150	134,29 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de fundición dúctil brida - brida de 90° y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
C_BB_45_Ø150	UN CODO FD BB 45 ° Ø150 Codo de fundición dúctil brida - brida de 45° y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	132,30 €
C_BB_22_Ø150	UN CODO FD BB 22 ° 30' Ø150 Codo de fundición dúctil brida - brida de 22° y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	146,38 €
C_BB_11_Ø150	UN CODO FD BB 11°15' Ø150 Codo de fundición dúctil brida - brida de 11° y de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	133,59 €
C_EE_90_Ø125	UN CODO FD EE 90° Ø125 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 90° y de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	138,08 €
C_EE_45_Ø125	UN CODO FD EE 45° Ø125 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 45° y de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	138,08 €
C_EE_22_Ø125	UN CODO FD EE 22° Ø125 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 30' y de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	123,41 €
C_EE_11_Ø125	UN CODO FD EE 11° Ø125 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 15' y de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	157,19 €
C_BB_90_Ø125	UN CODO FD BB 90 ° Ø125	117,03 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de fundición dúctil brida - brida de 90° y de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
C_BB_45_Ø125	UN CODO FD BB 45 ° Ø125 Codo de fundición dúctil brida - brida de 45° y de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	113,05 €
C_BB_22_Ø125	UN CODO FD BB 22 ° 30' Ø125 Codo de fundición dúctil brida - brida de 22° y de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	122,38 €
C_BB_11_Ø125	UN CODO FD BB 11°15' Ø125 Codo de fundición dúctil brida - brida de 11° y de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	122,38 €
C_EE_90_Ø100	UN CODO FD EE 90° Ø100 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 90° y de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	137,76 €
C_EE_45_Ø100	UN CODO FD EE 45° Ø100 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 45° y de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	137,78 €
C_EE_22_Ø100	UN CODO FD EE 22° Ø100 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 30' y de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	137,78 €
C_EE_11_Ø100	UN CODO FD EE 11° Ø100 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 15' y de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	137,78 €
C_BB_90_Ø100	UN CODO FD BB 90 ° Ø100	95,90 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de fundición dúctil brida - brida de 90° y de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
C_BB_45_Ø100	UN CODO FD BB 45 ° Ø100 Codo de fundición dúctil brida - brida de 45° y de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	94,74 €
C_BB_22_Ø100	UN CODO FD BB 22 ° 30' Ø100 Codo de fundición dúctil brida - brida de 22° y de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	92,60 €
C_BB_11_Ø100	UN CODO FD BB 11°15' Ø100 Codo de fundición dúctil brida - brida de 11° y de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	92,60 €
C_EE_90_Ø80	UN CODO FD EE 90° Ø80 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 90° y de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	111,18 €
C_EE_45_Ø80	UN CODO FD EE 45° Ø80 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 45° y de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	111,18 €
C_EE_22_Ø80	UN CODO FD EE 22° Ø80 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 30' y de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	111,18 €
C_EE_11_Ø80	UN CODO FD EE 11° Ø80 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 15' y de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	111,18 €
C_BB_90_Ø80	UN CODO FD BB 90 ° Ø80	86,06 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de fundición dúctil brida - brida de 90° y de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
C_BB_45_Ø80	UN CODO FD BB 45 ° Ø80 Codo de fundición dúctil brida - brida de 45° y de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	84,36 €
C_BB_22_Ø80	UN CODO FD BB 22 ° 30' Ø80 Codo de fundición dúctil brida - brida de 22° y de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	84,53 €
C_BB_11_Ø80	UN CODO FD BB 11°15' Ø80 Codo de fundición dúctil brida - brida de 11° y de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	84,53 €
C_EE_90_Ø60	UN CODO FD EE 90° Ø60 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 90° y de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	91,16 €
C_EE_45_Ø60	UN CODO FD EE 45° Ø60 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 45° y de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	91,16 €
C_EE_22_Ø60	UN CODO FD EE 22° Ø60 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 22° 30' y de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	91,16 €
C_EE_11_Ø60	UN CODO FD EE 11° Ø60 Codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 11° 15' y de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	91,16 €
C_BB_90_Ø60	UN CODO FD BB 90 ° Ø60	78,45 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de fundición dúctil brida - brida de 90° y de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
C_BB_45_Ø60	UN CODO FD BB 45 ° Ø60 Codo de fundición dúctil brida - brida de 45° y de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	76,92 €
C_BB_22_Ø60	UN CODO FD BB 22 ° 30' Ø60 Codo de fundición dúctil brida - brida de 22° y de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	75,16 €
C_BB_11_Ø60	UN CODO FD BB 11°15' Ø60 Codo de fundición dúctil brida - brida de 11° y de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	75,16 €
TES DE FUND. DÚCTIL		
T_EEB_200X60	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 200x60 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 200 mm. con salida de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	219,93 €
T_EEB_400X400	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 400X400 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 400 mm. con salida de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	778,24 €
T_EEB_400X300	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 400X300 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 400 mm. con salida de diámetro 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	778,24 €
T_EEB_400X200	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 400X200	778,24 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 400 mm. con salida de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
T_EEB_400X150	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 400X150 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 400 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	778,24 €
T_EEB_400X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 400x100 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 400 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	778,24 €
T_BBB_400X400	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 400x400 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 400 mm. con salida de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	970,26 €
T_BBB_400X300	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 400x300 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 400 mm. con salida de diámetro 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	970,26 €
T_BBB_400X250	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 400x250 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 400 mm. con salida de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	970,26 €
T_BBB_400X200	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 400x200 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 400 mm. con salida de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	970,26 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
T_BBB_400X150	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 400x150 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 400 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	970,26 €
T_BBB_400X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 400x100 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 400 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	970,26 €
T_EEB_350X350	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 350X350 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 350 mm. con salida de diámetro 350 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	669,19 €
T_EEB_350X250	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 350X250 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 350 mm. con salida de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	669,19 €
T_EEB_350X200	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 350X200 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 350 mm. con salida de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	669,19 €
T_EEB_350X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 350x100 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 350 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	669,19 €
T_BBB_350X350	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 350x350	771,65 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 350 mm. con salida de diámetro 350 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
T_BBB_350X300	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 350x300 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 350 mm. con salida de diámetro 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	771,65 €
T_BBB_350X250	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 350x250 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 350 mm. con salida de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	771,65 €
T_BBB_350X200	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 350x200 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 350 mm. con salida de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	771,65 €
T_BBB_350X150	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 350x150 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 350 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	771,65 €
T_BBB_350X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 350x100 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 350 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	771,65 €
T_EEB_300X300	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 300X300 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 300 mm. con salida de diámetro 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	611,04 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
T_EEB_300X250	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 300X250 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 300 mm. con salida de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	611,04 €
T_EEB_300X200	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 300X200 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 300 mm. con salida de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	611,04 €
T_EEB_300X150	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 300X150 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 300 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	611,04 €
T_EEB_300X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 300x100 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 300 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	611,04 €
T_EEB_300X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 300x80 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 300 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	611,04 €
T_BBB_300X300	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 300x300 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 300 mm. con salida de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	578,20 €
T_BBB_300X250	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 300x250	578,20 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 300 mm. con salida de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
T_BBB_300X200	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 300x200 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 300 mm. con salida de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	578,20 €
T_BBB_300X150	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 300x150 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 300 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	578,20 €
T_BBB_300X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 300x100 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 300 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	578,20 €
T_BBB_300X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 300x80 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 300 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	578,20 €
T_EEB_250X250	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 250X250 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 250 mm. con salida de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	340,39 €
T_EEB_250X200	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 250X200 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 250 mm. con salida de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	340,39 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
T_EEB_250X150	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 250X150 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 250 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	340,39 €
T_EEB_250X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 250x100 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 250 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	340,39 €
T_EEB_250X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 250x80 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 250 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	340,39 €
T_BBB_250X250	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 250x250 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 250 mm. con salida de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	487,87 €
T_BBB_250X200	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 250x200 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 250 mm. con salida de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	487,87 €
T_BBB_250X150	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 250x150 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 250 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	487,87 €
T_BBB_250X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 250x100	487,87 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 250 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
T_BBB_250X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 250x80 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 250 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	487,87 €
T_EEB_200X200	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 200X200 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 200 mm. con salida de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	219,93 €
T_EEB_200X150	UN PIEZA EN TE DE FD. PN 16 EEB 200X150 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 200 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	219,93 €
T_EEB_20X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 200x100 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 200 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	219,93 €
T_EEB_200X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 200x80 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 200 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	219,93 €
T_BBB_200X200	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 200x200 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 200 mm. con salida de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	253,22 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
T_BBB_200X150	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 200x150 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 200 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	253,22 €
T_BBB_200X125	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 200x125 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 200 mm. con salida de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	253,22 €
T_BBB_200X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 200x100 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 200 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	253,22 €
T_BBB_200X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 200x80 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 200 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	253,22 €
T_BBB_200X60	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 200x60 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 200 mm. con salida de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	253,22 €
T_EEB_150X150	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 150X150 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	171,34 €
T_EEB_150X125	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 150x125	171,34 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
T_EEB_150X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 150x100 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	171,34 €
T_EEB_150X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 150x80 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	171,34 €
T_EEB_150X60	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 150x60 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	171,34 €
T_BBB_150X150	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 150x150 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	174,16 €
T_BBB_150X125	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 150x125 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	174,16 €
T_BBB_150X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 150x100 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	174,16 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
T_BBB_150X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 150x80 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	174,16 €
T_BBB_150X60	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 150x60 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	174,16 €
T_BBB_150X40	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 150x40 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 150 mm. con salida de diámetro 40 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	174,16 €
T_EEB_125X125	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 125x125 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 125 mm. con salida de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	154,48 €
T_EEB_125X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 125x100 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 125 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	154,48 €
T_EEB_125X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 125x80 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 125 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	154,48 €
T_EEB_125X60	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 125x60	154,48 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 125 mm. con salida de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
T_BBB_125X125	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 125x125 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 125 mm. con salida de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	145,89 €
T_BBB_125X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 125x100 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 125 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	145,89 €
T_BBB_125X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 125x80 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 125 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	145,89 €
T_BBB_125X60	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 125x60 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 125 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	145,89 €
T_EEB_100X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 100x100 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 100 mm. con salida de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	134,53 €
T_EEB_100X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 100x80 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 100 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	134,53 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
T_EEB_100X60	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 100x60 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 100 mm. con salida de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	134,53 €
T_EEB_100X40	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 100x40 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 100 mm. con salida de diámetro 40 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	134,53 €
T_BBB_100X100	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 100x100 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 100 mm. con salida de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	123,11 €
T_BBB_100X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 100x80 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 100 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	123,11 €
T_BBB_100X60	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 100x60 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 100 mm. con salida de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	123,11 €
T_EEB_80X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 80x80 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 80 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	116,32 €
T_EEB_80X60	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 80x60	116,32 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 80 mm. con salida de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
T_EEB_80X40	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 80x40 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 80 mm. con salida de diámetro 40 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	116,32 €
T_BBB_80X80	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 80x80 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 80 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	118,25 €
T_BBB_80X60	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 80x60 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 80 mm. con salida de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	118,25 €
T_EBB_60X60	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 EEB 60x60 TE de fundición dúctil enchufe - enchufe - brida de diámetro 60 mm. con salida de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	95,16 €
T_BBB_60X60	UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 60x60 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 60 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	102,99 €
CONOS FUNDICION DÚCTIL		
CON_BB_400	UN CONO RED. BB 400	566,04 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 400 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
CON_BB_300	UN CONO RED. BB 300 Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 300 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	340,11 €
CON_BB_250	UN CONO RED. BB 250 Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 250 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	202,91 €
CON_BB_200	UN CONO RED. BB 200 Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 200 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	148,09 €
CON_BB_150	UN CONO RED. BB 150 Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 150 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	114,91 €
CON_BB_125	UN CONO RED. BB 125 Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 125 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	104,23 €
CON_BB_100	UN CONO RED. BB 100 Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 100 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	87,88 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
CON_BB_80	UN CONO RED. BB 80 Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 80 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	77,66 €
CON_EE_400	UN CONO RED. EE 400 Cono de reducción enchufe - enchufe de diámetro mayor 400 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	536,65 €
CON_EE_350	UN CONO RED. EE 350 Cono de reducción enchufe - enchufe de diámetro mayor 350 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	460,08 €
CON_EE_300	UN CONO RED. EE 300 Cono de reducción enchufe - enchufe de diámetro mayor 300 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	401,38 €
CON_EE_250	UN CONO RED. EE 250 Cono de reducción enchufe - enchufe de diámetro mayor 250 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	304,11 €
CON_EE_200	UN CONO RED. EE 200 Cono de reducción enchufe - enchufe de diámetro mayor 200 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	205,67 €
CON_EE_150	UN CONO RED. EE 150	167,02 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Cono de reducción enchufe - enchufe de diámetro mayor 150 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
CON_EE_125	UN CONO RED. EE 125 Cono de reducción enchufe - enchufe de diámetro mayor 125 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	149,22 €
CON_EE_100	UN CONO RED. EE 100 Cono de reducción enchufe - enchufe de diámetro mayor 100 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	130,68 €
	BRIDAS CIEGAS Y ROSCADAS	
BCØ400	UN BRIDA CIEGA Ø400 Brida ciega de función dúctil de diámetro 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	199,64 €
BCØ350	UN BRIDA CIEGA Ø350 Brida ciega de función dúctil de diámetro 350 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	176,15 €
BCØ300	UN BRIDA CIEGA Ø300 Brida ciega de función dúctil de diámetro 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	152,66 €
BCØ250	UN BRIDA CIEGA Ø250 Brida ciega de función dúctil de diámetro 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	132,12 €
BCØ200	UN BRIDA CIEGA Ø200	84,94 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Brida ciega de función dúctil de diámetro 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
BCØ150	UN BRIDA CIEGA Ø150 Brida ciega de función dúctil de diámetro 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	57,10 €
BCØ125	UN BRIDA CIEGA Ø125 Brida ciega de función dúctil de diámetro 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	50,38 €
BCØ100	UN BRIDA CIEGA Ø100 Brida ciega de función dúctil de diámetro 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	33,01 €
BCØ80	UN BRIDA CIEGA Ø80 Brida ciega de función dúctil de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	28,99 €
BCØ60	UN BRIDA CIEGA Ø60 Brida ciega de función dúctil de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	23,69 €
BCØ50	UN BRIDA CIEGA Ø50 Brida ciega de función dúctil de diámetro 50 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	20,34 €
BCØ40	UN BRIDA CIEGA Ø40 Brida ciega de función dúctil de diámetro 40 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	17,01 €
BRØ300	UN BRIDA ROSCADA Ø300	182,27 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Brida roscada de funfición dúctil de diámetro 300 mm. con salida roscada de diámetro según proyecto., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
BRØ250	UN BRIDA ROSCADA Ø250 Brida roscada de funfición dúctil de diámetro 250 mm. con salida roscada de diámetro según proyecto., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	140,92 €
BRØ200	UN BRIDA ROSCADA Ø200 Brida roscada de funfición dúctil de diámetro 200 mm. con salida roscada de diámetro según proyecto., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	90,75 €
BRØ150	UN BRIDA ROSCADA Ø150 Brida roscada de funfición dúctil de diámetro 150 mm. con salida roscada de diámetro según proyecto., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	67,41 €
BRØ125	UN BRIDA ROSCADA Ø125 Brida roscada de funfición dúctil de diámetro 125 mm. con salida roscada de diámetro según proyecto., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	48,99 €
BRØ100	UN BRIDA ROSCADA Ø100 Brida roscada de funfición dúctil de diámetro 100 mm. con salida roscada de diámetro según proyecto., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	35,13 €
BRØ80	UN BRIDA ROSCADA Ø80 Brida roscada de funfición dúctil de diámetro 80 mm. con salida roscada de diámetro según proyecto., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	32,07 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
BRØ60	UN BRIDA ROSCADA Ø60 Brida roscada de fundición dúctil de diámetro 60 mm. con salida roscada de diámetro según proyecto., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	29,38 €
BRØ50	UN BRIDA ROSCADA Ø50 Brida roscada de fundición dúctil de diámetro 50 mm. con salida roscada de diámetro según proyecto., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	18,46 €
BRØ40	UN BRIDA ROSCADA Ø40 Brida roscada de fundición dúctil de diámetro 40 mm. con salida roscada de diámetro según proyecto., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	16,10 €
EMPALMES BRIDA ENCHUFE		
BEØ400	UN EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø400 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 400 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	359,25 €
BEØ350	UN EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø350 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 350 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	310,45 €
BEØ300	UN EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø300 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 300 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	263,83 €
BEØ250	UN EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø250 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 250 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	191,80 €
BEØ200	UN EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø200	120,61 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
BEØ150	UN EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø150 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 150 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	93,46 €
BEØ125	UN EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø125 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 125 mm. con salida de diámetro 70 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	80,14 €
BEØ100	UN EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø100 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 100 mm. con salida de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	66,23 €
BEØ80	UN EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø80 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 80 mm. con salida de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	52,64 €
BEØ60	UN EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø60 TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 60 mm. con salida de diámetro 60 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	42,10 €
EMPALMES BRIDA BRIDA (CARRETES)		
BB Ø400 L1000	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø400 LONG. 1000 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 400 mm. y longitud 1000 mm, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	891,34 €
BB Ø400 L600	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø400 LONG. 600 MM	858,57 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 400 mm. y longitud 600 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
BB Ø400 L500	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø400 LONG. 500 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 400 mm. y longitud 500 mm, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	717,53 €
BB Ø400 L400	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø400 LONG. 400 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 400 mm. y longitud 400 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	637,56 €
BB Ø400 L250	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø400 LONG. 250 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 400 mm. y longitud 250 mm, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	669,66 €
BB Ø350 L1000	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø350 LONG. 1000 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 350 mm. y longitud 1000 mm, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	732,31 €
BB Ø350 L500	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø350 LONG. 500 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 350 mm. y longitud 500 mm, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	579,71 €
BB Ø300 L800	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø300 LONG. 800 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 300 mm. y longitud 800 mm, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	625,42 €
BB Ø300 L600	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø300 LONG. 600 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 300 mm. y longitud 600 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	566,33 €
BB Ø300 L500	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø300 LONG. 500 MM	421,15 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 300 mm. y longitud 500 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
BB Ø300 L300	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø300 LONG. 300 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 300 mm. y longitud 300 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	319,31 €
BB Ø300 L200	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø300 LONG. 200 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 300 mm. y longitud 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	330,20 €
BB Ø250 L1000	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø250 LONG. 1000 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 250 mm. y longitud 1000 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	474,66 €
BB Ø250 L500	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø250 LONG. 500 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 250 mm. y longitud 500 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	337,89 €
BB Ø250 L300	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø250 LONG. 300 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 250 mm. y longitud 300 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	304,96 €
BB Ø250 L200	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø250 LONG. 200 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 250 mm. y longitud 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	248,78 €
BB Ø250 L150	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø250 LONG. 150 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 250 mm. y longitud 150 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	217,10 €
BB Ø200 L1000	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø200 LONG. 1000 MM	402,46 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 200 mm. y longitud 1000 mm, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
BB Ø200 L500	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø200 LONG. 500 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 200 mm. y longitud 500 mm, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	194,49 €
BB Ø200 L300	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø200 LONG. 300 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 200 mm. y longitud 300 mm, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	186,59 €
BB Ø200 L200	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø200 LONG. 200 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 200 mm. y longitud 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	140,15 €
BB Ø200 L100	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø200 LONG. 100 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 200 mm. y longitud 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	141,86 €
BB Ø150 L1000	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø150 LONG. 1000 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 150 mm. y longitud 1000 mm, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	267,90 €
BB Ø150 L500	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø150 LONG. 500 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 150 mm. y longitud 500 mm, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	116,55 €
BB Ø150 L300	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø150 LONG. 300 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 150 mm. y longitud 300 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	117,33 €
BB Ø150 L200	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø150 LONG. 200 MM	100,01 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 150 mm. y longitud 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
BB Ø150 L100	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø150 LONG. 100 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 150 mm. y longitud 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	84,88 €
BB Ø125 L1000	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø125 LONG. 1000 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 125 mm. y longitud 1000 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	212,63 €
BB Ø125 L500	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø125 LONG. 500 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 125 mm. y longitud 500 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	102,83 €
BB Ø125 L300	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø125 LONG. 300 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 125 mm. y longitud 300 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	107,25 €
BB Ø125 L200	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø125 LONG. 200 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 125 mm. y longitud 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	74,46 €
BB Ø100 L1000	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø100 LONG. 1000 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 100 mm. y longitud 1000 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	157,48 €
BB Ø100 L500	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø100 LONG. 500 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 100 mm. y longitud 500 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	87,67 €
BB Ø100 L300	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø100 LONG. 300 MM	84,00 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 100 mm. y longitud 300 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
BB Ø100 L200	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø100 LONG. 200 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 100 mm. y longitud 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	65,68 €
BB Ø100 L100	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø100 LONG. 100 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 100 mm. y longitud 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	63,56 €
BB Ø80 L1000	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø80 LONG. 1000 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 80 mm. y longitud 1000 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	168,54 €
BB Ø80 L500	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø80 LONG. 500 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 80 mm. y longitud 500 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	79,19 €
BB Ø80 L300	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø80 LONG. 300 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 80 mm. y longitud 300 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	68,57 €
BB Ø80 L200	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø80 LONG. 200 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 80 mm. y longitud 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	60,43 €
BB Ø80 L100	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø80 LONG. 100 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 80 mm. y longitud 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	53,17 €
BB Ø60 L500	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø60 LONG. 500 MM	70,65 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 60 mm. y longitud 500 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
BB Ø60 L300	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø60 LONG. 300 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 60 mm. y longitud 300 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	67,36 €
BB Ø60 L250	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø60 LONG. 250 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 60 mm. y longitud 250 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	54,30 €
BB Ø60 L200	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø60 LONG. 200 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 60 mm. y longitud 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	51,71 €
BB Ø60 L150	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø60 LONG. 150 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 60 mm. y longitud 150 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	48,36 €
BB Ø40 L500	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø40 LONG. 500 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 40 mm. y longitud 500 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	56,94 €
BB Ø40 L250	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø40 LONG. 250 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 40 mm. y longitud 250 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	24,35 €
BB Ø40 L200	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø40 LONG. 200 MM Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 40 mm. y longitud 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	20,13 €
BB Ø40 L150	UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø40 LONG. 150 MM	18,63 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 40 mm. y longitud 150 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
EMPALMES ENCHUFE ENCHUFE (MANGUITOS)		
EE Ø400	UN EMPALME ENCHUFE ENCHUFE Ø400 MM. Empalme de fundición dúctil enchufe - enchufe de diámetro 400 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	473,95 €
EE Ø350	UN EMPALME ENCHUFE ENCHUFE Ø350 MM. Empalme de fundición dúctil enchufe - enchufe de diámetro 350 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	412,21 €
EE Ø300	UN EMPALME ENCHUFE ENCHUFE Ø300 MM. Empalme de fundición dúctil enchufe - enchufe de diámetro 300 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	343,71 €
EE Ø250	UN EMPALME ENCHUFE ENCHUFE Ø250 MM. Empalme de fundición dúctil enchufe - enchufe de diámetro 250 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	259,27 €
EE Ø200	UN EMPALME ENCHUFE ENCHUFE Ø200 MM. Empalme de fundición dúctil enchufe - enchufe de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	154,95 €
EE Ø150	UN EMPALME ENCHUFE ENCHUFE Ø150 MM. Empalme de fundición dúctil enchufe - enchufe de diámetro 150 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	119,31 €
EE Ø125	UN EMPALME ENCHUFE ENCHUFE Ø125 MM. Empalme de fundición dúctil enchufe - enchufe de diámetro 125 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	102,81 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
EE Ø100	UN EMPALME ENCHUFE ENCHUFE Ø100 MM. Empalme de fundición dúctil enchufe - enchufe de diámetro 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	80,78 €
EE Ø80	UN EMPALME ENCHUFE ENCHUFE Ø80 MM. Empalme de fundición dúctil enchufe - enchufe de diámetro 80 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	65,90 €
EE Ø60	UN EMPALME ENCHUFE ENCHUFE Ø60 MM. Empalme de fundición dúctil enchufe - enchufe de diámetro 60 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	59,38 €
EMPALMES BRIDA LISO		
BL Ø400	UN BRIDA LISO Ø400 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 400 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	271,00 €
BL Ø350	UN BRIDA LISO Ø350 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 350 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	214,39 €
BL Ø300	UN BRIDA LISO Ø300 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 300 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	170,05 €
BL Ø250	UN BRIDA LISO Ø250 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 250 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	137,33 €
BL Ø200	UN BRIDA LISO Ø200	86,42 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
BL Ø150	UN BRIDA LISO Ø150 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 150 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	62,95 €
BL Ø125	UN BRIDA LISO Ø125 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 125mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	52,54 €
BL Ø100	UN BRIDA LISO Ø100 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	44,34 €
BL Ø80	UN BRIDA LISO Ø80 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 80 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	38,00 €
BL Ø60	UN BRIDA LISO Ø60 Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 60 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	35,50 €
	BRIDAS MÓVILES	
B_MOV_Ø400	UN BRIDA MÓVIL Ø400 Brida móvil de fundición dúctil de diámetro 400 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	175,63 €
B_MOV_Ø350	UN BRIDA MÓVIL Ø350 Brida móvil de fundición dúctil de diámetro 350 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	155,35 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
B_MOV_Ø300	UN BRIDA MÓVIL Ø300 Brida móvil de fundición dúctil de diámetro 300 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	122,69 €
B_MOV_Ø250	UN BRIDA MÓVIL Ø250 Brida móvil de fundición dúctil de diámetro 250 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	125,62 €
B_MOV_Ø200	UN BRIDA MÓVIL Ø200 Brida móvil de fundición dúctil de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	90,12 €
B_MOV_Ø150	UN BRIDA MÓVIL Ø150 Brida móvil de fundición dúctil de diámetro 150 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	48,79 €
B_MOV_Ø125	UN BRIDA MÓVIL Ø125 Brida móvil de fundición dúctil de diámetro 125 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	36,28 €
B_MOV_Ø100	UN BRIDA MÓVIL Ø100 Brida móvil de fundición dúctil de diámetro 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	32,65 €
B_MOV_Ø80	UN BRIDA MÓVIL Ø80 Brida móvil de fundición dúctil de diámetro 80 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	28,10 €
B_MOV_Ø60	UN BRIDA MÓVIL Ø60 Brida móvil de fundición dúctil de diámetro 60 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	20,84 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	CRUCETAS	
CRZ_B_Ø400	UN CRUCETA DE FD PN 16 BBB 400X400 Pieza en CRUZ de fundición dúctil embreadada, de 400 x 400 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	2.017,29 €
CRZ_B_Ø350	UN CRUCETA DE FD PN 16 BBB 350X350 Pieza en CRUZ de fundición dúctil embreadada, de 350 x 350 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	1.339,23 €
CRZ_B_Ø300	UN CRUCETA DE FD PN 16 BBB 300X300 Pieza en CRUZ de fundición dúctil embreadada, de 300 x 300 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	1.017,90 €
CRZ_B_Ø250	UN CRUCETA DE FD PN 16 BBB 250X250 Pieza en CRUZ de fundición dúctil embreadada, de 250 x 250 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	788,99 €
CRZ_B_Ø200	UN CRUCETA DE FD PN 16 BBB 200X200 Pieza en CRUZ de fundición dúctil embreadada, de 200 x 200 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	449,45 €
CRZ_B_Ø150	UN CRUCETA DE FD PN 16 BBB 150X150 Pieza en CRUZ de fundición dúctil embreadada, de 150 x 150 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	290,90 €
CRZ_B_Ø125	UN CRUCETA DE FD PN 16 BBB 125X125 Pieza en CRUZ de fundición dúctil embreadada, de 125 x 125 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	226,64 €
CRZ_B_Ø100	UN CRUCETA DE FD PN 16 BBB 100X100 Pieza en CRUZ de fundición dúctil embreadada, de 100 x 100 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	191,11 €
CRZ_B_Ø80	UN CRUCETA DE FD PN 16 BBB 80X80	160,42 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Pieza en CRUZ de fundición dúctil embreada, de 80 x 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
TAPONES		
TAP_H_Ø300	UN TAPON HEMBRA Ø300 Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro 300 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	240,12 €
TAP_H_Ø250	UN TAPON HEMBRA Ø250 Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro 250 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	191,51 €
TAP_H_Ø200	UN TAPON HEMBRA Ø200 Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro 200 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	142,45 €
TAP_H_Ø150	UN TAPON HEMBRA Ø150 Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro 150 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	110,11 €
TAP_H_Ø125	UN TAPON HEMBRA Ø125 Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro 125 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	95,78 €
TAP_H_Ø100	UN TAPON HEMBRA Ø100 Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro 100 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	84,53 €
TAP_H_Ø80	UN TAPON HEMBRA Ø80 Tapón hembra de fundición dúctil de diámetro 80 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	75,92 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
CARRETES DE ANCLAJE (PASAMUROS)		
PAS_Ø400_1000	UN CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) FD Ø400, Carrete pasamuros de fundición dúctil, con dos bridas (PN 16 atm) y varios anillos de anclaje, DN 400 mm, y longitud 1.000 mm, con revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección	710,96 €
PAS_Ø350_1000	UN CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) FD Ø350, Carrete pasamuros de fundición dúctil, con dos bridas (PN 16 atm) y varios anillos de anclaje, DN 350 mm, y longitud 1.000 mm, con revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección	620,76 €
PAS_Ø300_1000	UN CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) FD Ø300, Carrete pasamuros de fundición dúctil, con dos bridas (PN 16 atm) y varios anillos de anclaje, DN 300 mm, y longitud 1.000 mm, con revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección	556,86 €
PAS_Ø250_800	UN CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) FD Ø250, Carrete pasamuros de fundición dúctil, con dos bridas (PN 16 atm) y varios anillos de anclaje, DN 250 mm, y longitud 800 mm, con revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección	375,06 €
PAS_Ø200_800	UN CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) FD Ø200, Carrete pasamuros de fundición dúctil, con dos bridas (PN 16 atm) y varios anillos de anclaje, DN 200 mm, y longitud 800 mm, con revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	271,81 €
PAS_Ø150_800	UN CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) FD Ø150, Carrete pasamuros de fundición dúctil, con dos bridas (PN 16 atm) y varios anillos de anclaje, DN 150 mm, y longitud 800 mm, con revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección	202,53 €
PAS_Ø125_800	UN CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) FD Ø125,	191,65 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Carrete pasamuros de fundición dúctil, con dos bridas (PN 16 atm) y varios anillos de anclaje, DN 125 mm, y longitud 800 mm, con revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección	
PAS_Ø100_800	UN CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) FD Ø100, Carrete pasamuros de fundición dúctil, con dos bridas (PN 16 atm) y varios anillos de anclaje, DN 100 mm, y longitud 800 mm, con revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección	147,66 €
PAS_Ø80_800	UN CARRETE DE ANCLAJE (PASAMUROS) FD Ø80, Carrete pasamuros de fundición dúctil, con dos bridas (PN 16 atm) y varios anillos de anclaje, DN 80 mm, y longitud 800 mm, con revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección	140,65 €
MANGUITOS UNIVERSALES		
MG_UNIV_Ø400	UN MANGUITO UNIVERSAL FD Ø400 Manguito universal de fundición dúctil, DN 400 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	482,68 €
MG_UNIV_Ø350	UN MANGUITO UNIVERSAL FD Ø350 Manguito universal de fundición dúctil, DN 350 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	406,47 €
MG_UNIV_Ø300	UN MANGUITO UNIVERSAL FD Ø300 Manguito universal de fundición dúctil, DN 300 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	355,06 €
MG_UNIV_Ø250	UN MANGUITO UNIVERSAL FD Ø250	247,75 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Manguito universal de fundición dúctil, DN 250 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
MG_UNIV_Ø200	UN MANGUITO UNIVERSAL FD Ø200 Manguito universal de fundición dúctil, DN 200 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	209,89 €
MG_UNIV_Ø150	UN MANGUITO UNIVERSAL FD Ø150 Manguito universal de fundición dúctil, DN 150 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	138,64 €
MG_UNIV_Ø125	UN MANGUITO UNIVERSAL FD Ø125 Manguito universal de fundición dúctil, DN 125 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	138,59 €
MG_UNIV_Ø100	UN MANGUITO UNIVERSAL FD Ø100 Manguito universal de fundición dúctil, DN 100 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	120,77 €
MG_UNIV_Ø80	UN MANGUITO UNIVERSAL FD Ø80 Manguito universal de fundición dúctil, DN 80 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	104,11 €
MG_UNIV_Ø60	UN MANGUITO UNIVERSAL FD Ø60 Manguito universal de fundición dúctil, DN 60 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	105,99 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
BRIDAS ENCHUFES UNIVERSALES		
BE_UNIV_Ø400	UN BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL FD Ø400 Brida enchufe universal de fundición dúctil, DN 400 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	522,42 €
BE_UNIV_Ø350	UN BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL FD Ø350 Brida enchufe universal de fundición dúctil, DN 350 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	485,80 €
BE_UNIV_Ø300	UN BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL FD Ø300 Brida enchufe universal de fundición dúctil, DN 300 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	420,08 €
BE_UNIV_Ø250	UN BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL FD Ø250 Brida enchufe universal de fundición dúctil, DN 250 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	273,03 €
BE_UNIV_Ø200	UN BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL FD Ø200 Brida enchufe universal de fundición dúctil, DN 200 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	221,80 €
BE_UNIV_Ø150	UN BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL FD Ø150 Brida enchufe universal de fundición dúctil, DN 150 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	150,54 €
BE_UNIV_Ø125	UN BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL FD Ø125	149,00 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Brida enchufe universal de fundición dúctil, DN 125 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	
BE_UNIV_Ø100	UN BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL FD Ø100 Brida enchufe universal de fundición dúctil, DN 100 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	118,20 €
BE_UNIV_Ø80	UN BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL FD Ø80 Brida enchufe universal de fundición dúctil, DN 80 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	109,36 €
BE_UNIV_Ø60	UN BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL FD Ø60 Brida enchufe universal de fundición dúctil, DN 60 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.	106,41 €
CARRETES DE DESMONTAJE		
C_DES_400	UN CARRETE DESMONTAJE, INTERIOR ACERO INOX Carrete de desmontaje, de 100 mm. de diámetro, PN 16, con pasadores de acero inoxidable y resto de material de acero al carbono con protección, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	897,71 €
C_DES_350	UN CARRETE DESMONTAJE, INTERIOR ACERO INOX Carrete de desmontaje, de 100 mm. de diámetro, PN 16, con pasadores de acero inoxidable y resto de material de acero al carbono con protección, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	747,31 €
C_DES_300	UN CARRETE DESMONTAJE, INTERIOR ACERO INOX	617,26 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Carrete de desmontaje, de 100 mm. de diámetro, PN 16, con pasadores de acero inoxidable y resto de material de acero al carbono con protección, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	
C_DES_250	UN CARRETE DESMONTAJE, INTERIOR ACERO INOX Carrete de desmontaje, de 100 mm. de diámetro, PN 16, con pasadores de acero inoxidable y resto de material de acero al carbono con protección, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	537,42 €
C_DES_200	UN CARRETE DESMONTAJE, INTERIOR ACERO INOX Carrete de desmontaje, de 200 mm. de diámetro, PN 16, con pasadores de acero inoxidable y resto de material de acero al carbono con protección, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	404,18 €
C_DES_150	UN CARRETE DESMONTAJE, INTERIOR ACERO INOX Carrete de desmontaje, de 150 mm. de diámetro, PN 16, con pasadores de acero inoxidable y resto de material de acero al carbono con protección, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	278,39 €
C_DES_125	UN CARRETE DESMONTAJE, INTERIOR ACERO INOX Carrete de desmontaje, de 125 mm. de diámetro, PN 16, con pasadores de acero inoxidable y resto de material de acero al carbono con protección, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	251,07 €
C_DES_100	UN CARRETE DESMONTAJE, INTERIOR ACERO INOX Carrete de desmontaje, de 100 mm. de diámetro, PN 16, con pasadores de acero inoxidable y resto de material de acero al carbono con protección, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	235,20 €
C_DES_80	UN CARRETE DESMONTAJE, INTERIOR ACERO INOX Carrete de desmontaje, de 80 mm. de diámetro, PN 16, con pasadores de acero inoxidable y resto de material de acero al carbono con protección, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	222,61 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
C_DES_65	UN CARRETE DESMONTAJE, INTERIOR ACERO INOX Carrete de desmontaje, de 60 mm. de diámetro, PN 16, con pasadores de acero inoxidable y resto de material de acero al carbono con protección, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	164,53 €
POLIETILENO ALTA DENSIDAD TUBERÍAS DE POLIETILENO		
PEAD 160 BARR	UN TUBERÍA PEAD DN 160 PN 16 EN "BARRAS" Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 160 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, en "Barras", incluso p.p de colocación, manguitos de unión, piezas especiales, pruebas y desinfección.	30,02 €
PEAD 125 BARR	UN TUBERÍA PEAD DN 125 PN 16 EN "BARRAS" Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 125 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, en "Barras", incluso p.p de colocación, manguitos de unión, piezas especiales, pruebas y desinfección.	18,37 €
PEAD 110 BARR	UN TUBERÍA PEAD DN 110 PN 16 EN "BARRAS" Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 110 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, en "Barras", incluso p.p de colocación, manguitos de unión, piezas especiales, pruebas y desinfección.	14,65 €
PEAD 90 BARR	UN TUBERÍA PEAD DN 90 PN 16 EN "BARRAS" Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 90 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, en "Barras", incluso p.p de colocación, manguitos de unión, piezas especiales, pruebas y desinfección.	10,03 €
PEAD 75 BARR	UN TUBERÍA PEAD DN 75 PN 16 EN "BARRAS" Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 75 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, en "Barras", incluso p.p de colocación, manguitos de unión, piezas especiales, pruebas y desinfección.	6,86 €
PEAD 110	UN TUBERÍA PEAD DN 110 PN 16 Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 110 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.	14,65 €
PEAD 90	UN TUBERÍA PEAD DN 90 PN 16	10,03 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 90 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.	
PEAD 75	UN TUBERÍA PEAD DN 75 PN 16 Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 75 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.	6,86 €
PEAD 63	UN TUBERÍA PEAD DN 63 PN 16 Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 63 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.	4,92 €
PEAD 50	UN TUBERÍA PEAD DN 50 PN 16 Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 50 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.	3,10 €
PEAD 40	UN TUBERÍA PEAD DN 40 PN 16 Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 40 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.	2,45 €
PEAD 32	UN TUBERÍA PEAD DN 32 PN 16 Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 32 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.	1,58 €
PEAD 20	UN TUBERÍA PEAD DN 20 PN 16 Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 20 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.	0,66 €
PIEZAS POLIETILENO		
TE_ES_160	UN TE IGUAL ELECTROSOLD. DN:160 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	157,62 €
TE_ES_125	UN TE IGUAL ELECTROSOLD. DN:125	85,48 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	
TE_ES_110	UN TE IGUAL ELECTROSOLD. DN:110 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	72,15 €
TE_ES_90	UN TE IGUAL ELECTROSOLD. DN:90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	44,37 €
TE_ES_75	UN TE IGUAL ELECTROSOLD. DN:75 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	43,87 €
TE_ES_63	UN TE IGUAL ELECTROSOLD. DN:63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	25,02 €
COD_ES_160_45	UN CODO ELECTROSOLDABLE DN:160 45° Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	140,76 €
COD_ES_125_45	UN CODO ELECTROSOLDABLE DN:125 45° Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	83,19 €
COD_ES_110_45	UN CODO ELECTROSOLDABLE DN:110 45° Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	64,98 €
COD_ES_90_45	UN CODO ELECTROSOLDABLE DN:90 45° Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	44,59 €
COD_ES_75_45	UN CODO ELECTROSOLDABLE DN:75 45° Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	33,64 €
COD_ES_63_45	UN CODO ELECTROSOLDABLE DN:63 45° Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	24,88 €
COD_ES_160_90	UN CODO ELECTROSOLDABLE DN:160 90° Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	145,08 €
COD_ES_125_90	UN CODO ELECTROSOLDABLE DN:125 90° Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	83,98 €
COD_ES_110_90	UN CODO ELECTROSOLDABLE DN:110 90° Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	62,52 €
COD_ES_90_90	UN CODO ELECTROSOLDABLE DN:90 90°	45,71 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	
COD_ES_75_90	UN CODO ELECTROSOLDABLE DN:75 90° Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	34,28 €
COD_ES_63_90	UN CODO ELECTROSOLDABLE DN:63 90° Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	24,65 €
MAN_ES_160	UN MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN:160 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	33,12 €
MAN_ES_115	UN MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN:125 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	28,23 €
MAN_ES_110	UN MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN:110 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	19,67 €
MAN_ES_90	UN MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN:90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	16,22 €
MAN_ES_75	UN MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN:75 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	14,61 €
MAN_ES_63	UN MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN:63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	10,70 €
MAN_ES_50	UN MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN:50 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	10,43 €
MRE_ES_125.90	UN MANGUITO REDUC. ELECTROSOLDABLE 125/90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	50,20 €
MRE_ES_110.90	UN MANGUITO REDUC. ELECTROSOLDABLE 110/90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	37,64 €
MRE_ES_90.63	UN MANGUITO REDUC. ELECTROSOLDABLE 90/63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	22,42 €
MRE_ES_63.50	UN MANGUITO REDUC. ELECTROSOLDABLE 63/50 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	17,65 €
TAP_ES_125	UN TAPÓN ELECTROSOLDABLE DN:125	73,70 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	
TAP_ES_110	UN TAPÓN ELECTROSOLADABLE DN:110 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	58,49 €
TAP_ES_90	UN TAPÓN ELECTROSOLADABLE DN:90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	42,36 €
TAP_ES_75	UN TAPÓN ELECTROSOLADABLE DN:75 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	22,04 €
TAP_ES_63	UN TAPÓN ELECTROSOLADABLE DN:63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	20,61 €
LATÓN		
ML T-T 20	UN MANGUITO LATON PARA TUBO PE D. 20 mm. Manguito de unión en latón para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	7,71 €
ML T-T 25	UN MANGUITO LATON PARA TUBO PE D. 25 mm. Manguito de unión en latón para tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	10,51 €
ML T-T 32	UN MANGUITO LATON PARA TUBO PE D. 32 mm. Manguito de unión en latón para tubo de polietileno de 32 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	15,01 €
ML T-T 40	UN MANGUITO LATON PARA TUBO PE D. 40 mm. Manguito de unión en latón para tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	29,27 €
ML T-T 50	UN MANGUITO LATON PARA TUBO PE D. 50 mm. Manguito de unión en latón para tubo de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	65,23 €
ML T-T 63	UN MANGUITO LATON PARA TUBO PE D. 63 mm. Manguito de unión en latón para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	103,60 €
ML T-T 75	UN MANGUITO LATON PARA TUBO PE D. 75 mm. Manguito de unión en latón para tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	147,05 €
ML T-T 90	UN MANGUITO LATON PARA TUBO PE D. 90 mm. Manguito de unión en latón para tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	186,16 €
CL TT 90º 20	UN CODO LATÓN 90º T-T DN 20 mm.	12,86 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de 90 grados en latón, tubo -tubo, para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	
CL TT 90° 25	UN CODO LATÓN 90° T-T DN 25 mm. Codo de 90 grados en latón, tubo -tubo, para tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	15,86 €
CL TT 90° 32	UN CODO LATÓN 90° T-T DN 32 mm. Codo de 90 grados en latón, tubo -tubo, para tubo de polietileno de 32 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	24,78 €
CL TT 90° 40	UN CODO LATÓN 90° T-T DN 40 mm. Codo de 90 grados en latón, tubo -tubo, para tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	39,64 €
CL TT 90° 50	UN CODO LATÓN 90° T-T DN 50 mm. Codo de 90 grados en latón, tubo -tubo, para tubo de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	75,25 €
CL TT 90° 63	UN CODO LATÓN 90° T-T DN 63 mm. Codo de 90 grados en latón, tubo -tubo, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	119,09 €
CL TT 90° 75	UN CODO LATÓN 90° T-T DN 75 mm. Codo de 90 grados en latón, tubo -tubo, para tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	169,86 €
CL HH 90° 20	UN CODO LATÓN 90° H-H DN 20 mm. Codo de 90 grados en latón, hembra - hembra, para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	5,07 €
CL HH 90° 25	UN CODO LATÓN 90° H-H DN 25 mm. Codo de 90 grados en latón, hembra - hembra, para tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	5,44 €
CL HH 90° 32	UN CODO LATÓN 90° H-H DN 32 mm. Codo de 90 grados en latón, hembra - hembra, para tubo de polietileno de 32 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	8,95 €
CL HH 90° 40	UN CODO LATÓN 90° H-H DN 40 mm.	9,92 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de 90 grados en latón, hembra - hembra, para tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	
CL HH 90° 50	UN CODO LATÓN 90° H-H DN 50 mm. Codo de 90 grados en latón, hembra - hembra, para tubo de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	14,26 €
CL HH 90° 63	UN CODO LATÓN 90° H-H DN 63 mm. Codo de 90 grados en latón, hembra - hembra, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	15,94 €
CL HH 90° 75	UN CODO LATÓN 90° H-H DN 75 mm. Codo de 90 grados en latón, hembra - hembra, para tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	43,93 €
CL MH 90° 20	UN CODO LATÓN 90° M-H DN 20 mm. Codo de 90 grados en latón, macho - hembra, para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	5,86 €
CL MH 90° 25	UN CODO LATÓN 90° M-H DN 25 mm. Codo de 90 grados en latón, macho - hembra, para tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	9,59 €
CL MH 90° 32	UN CODO LATÓN 90° M-H DN 32 mm. Codo de 90 grados en latón, macho - hembra, para tubo de polietileno de 32 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	12,06 €
CL MH 90° 40	UN CODO LATÓN 90° M-H DN 40 mm. Codo de 90 grados en latón, macho - hembra, para tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	20,86 €
CL MH 90° 50	UN CODO LATÓN 90° M-H DN 50 mm. Codo de 90 grados en latón, macho - hembra, para tubo de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	33,62 €
CL MH 90° 63	UN CODO LATÓN 90° M-H DN 63 mm. Codo de 90 grados en latón, macho - hembra, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	64,06 €
CL MH 90° 75	UN CODO LATÓN 90° M-H DN 75 mm.	89,06 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Codo de 90 grados en latón, macho - hembra, para tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	
TE L TTT 20	UN TE LATON T/T/T PARA TUBO PE DN 20 mm. Derivación en T en latón, tubo/tubo/tubo, para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	15,38 €
TE L TTT 25	UN TE LATON T/T/T PARA TUBO PE DN 25 mm. Derivación en T en latón, tubo/tubo/tubo, para tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	21,67 €
TE L TTT 32	UN TE LATON T/T/T PARA TUBO PE DN 32 mm. Derivación en T en latón, tubo/tubo/tubo, para tubo de polietileno de 32 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	30,77 €
TE L TTT 40	UN TE LATON T/T/T PARA TUBO PE DN 40 mm. Derivación en T en latón, tubo/tubo/tubo, para tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	50,06 €
TE L TTT 50	UN TE LATON T/T/T PARA TUBO PE DN 50 mm. Derivación en T en latón, tubo/tubo/tubo, para tubo de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	96,09 €
TE L TTT 63	UN TE LATON T/T/T PARA TUBO PE DN 63 mm. Derivación en T en latón, tubo/tubo/tubo, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	137,67 €
TE L TTT 75	UN TE LATON T/T/T PARA TUBO PE DN 75 mm. Derivación en T en latón, tubo/tubo/tubo, para tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	208,12 €
TE L THT 20	UN TE LATON T/H/T PARA TUBO PE DN 20 mm. Derivación en T en latón, tubo/hembra/tubo, para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	14,46 €
TE L THT 25	UN TE LATON T/H/T PARA TUBO PE DN 25 mm. Derivación en T en latón, tubo/hembra/tubo, para tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	16,98 €
TE L THT 32	UN TE LATON T/H/T PARA TUBO PE DN 32 mm.	25,28 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Derivación en T en latón, tubo/hembra/tubo, para tubo de polietileno de 32 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	
TE L THT 40	UN TE LATON T/H/T PARA TUBO PE DN 40 mm. Derivación en T en latón, tubo/hembra/tubo, para tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	40,77 €
TE L THT 50	UN TE LATON T/H/T PARA TUBO PE DN 50 mm. Derivación en T en latón, tubo/hembra/tubo, para tubo de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	78,98 €
TE L THT 63	UN TE LATON T/H/T PARA TUBO PE DN 63 mm. Derivación en T en latón, tubo/hembra/tubo, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	119,06 €
TE L THT 75	UN TE LATON T/H/T PARA TUBO PE DN 75 mm. Derivación en T en latón, tubo/hembra/tubo, para tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	179,45 €
TE L THT 90	UN TE LATON T/H/T PARA TUBO PE DN 90 mm. Derivación en T en latón, tubo/hembra/tubo, para tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	239,88 €
TE L HHH 20	UN TE LATON H/H/H PARA TUBO PE DN 20 mm. Derivación en T en latón, hembra/hembra/hembra, para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	5,15 €
TE L HHH 25	UN TE LATON H/H/H PARA TUBO PE DN 25 mm. Derivación en T en latón, hembra/hembra/hembra, para tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	6,34 €
TE L HHH 32	UN TE LATON H/H/H PARA TUBO PE DN 32 mm. Derivación en T en latón, hembra/hembra/hembra, para tubo de polietileno de 32 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	9,31 €
TE L HHH 40	UN TE LATON H/H/H PARA TUBO PE DN 40 mm. Derivación en T en latón, hembra/hembra/hembra, para tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	14,61 €
TE L HHH 50	UN TE LATON H/H/H PARA TUBO PE DN 50 mm.	21,30 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Derivación en T en latón, hembra/hembra/hembra, para tubo de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	
TE L HHH 63	UN TE LATON H/H/H PARA TUBO PE DN 63 mm. Derivación en T en latón, hembra/hembra/hembra, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	31,92 €
TE L HHH 75	UN TE LATON H/H/H PARA TUBO PE DN 75 mm. Derivación en T en latón, hembra/hembra/hembra, para tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	61,63 €
TE L HHH 90	UN TE LATON H/H/H PARA TUBO PE DN 90 mm. Derivación en T en latón, hembra/hembra/hembra, para tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	88,84 €
E R-M L T 20	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN PARA TUBO PE D Enlace rosca macho en latón para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	11,43 €
E R-M L T 25	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN PARA TUBO PE D Enlace rosca macho en latón para tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	10,37 €
E R-M L T 32	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN PARA TUBO PE D Enlace rosca macho en latón para tubo de polietileno de 32 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	13,78 €
E R-M L T 40	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN PARA TUBO PE D Enlace rosca macho en latón para tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	19,10 €
E R-M L T 50	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN PARA TUBO PE D Enlace rosca macho en latón para tubo de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	34,54 €
E R-M L T 63	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN PARA TUBO PE D Enlace rosca macho en latón para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	58,66 €
E R-M L T 75	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN PARA TUBO PE D Enlace rosca macho en latón para tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	88,14 €
E R-M L T 90	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN PARA TUBO PE D Enlace rosca macho en latón para tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	126,70 €
E R-M L 45_20	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN, A 45º, PARA T	11,04 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	
E R-M L 45_25	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN, A 45º, PARA T Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	13,36 €
E R-M L 45_32	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN, A 45º, PARA T Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 32 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	17,34 €
E R-M L 45_40	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN, A 45º, PARA T Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	29,69 €
E R-M L 45_50	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN, A 45º, PARA T Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	49,17 €
E R-M L 45_63	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN, A 45º, PARA T Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	87,17 €
E R-M L 90_20	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN, A 90º, PARA T Enlace rosca macho en latón, a 90º, para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	10,30 €
E R-M L 90_25	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN, A 90º, PARA T Enlace rosca macho en latón, a 90º, para tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	12,25 €
E R-M L 90_32	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN, A 90º, PARA T Enlace rosca macho en latón, a 90º, para tubo de polietileno de 32 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	15,65 €
E R-M L 90_40	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN, A 90º, PARA T Enlace rosca macho en latón, a 90º, para tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	27,01 €
E R-M L 90_50	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN, A 90º, PARA T	43,51 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Enlace rosca macho en latón, a 90º, para tubo de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	
E R-M L 90_63	UN ENLACE ROSCA MACHO LATÓN, A 90º, PARA T Enlace rosca macho en latón, a 90º, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	77,72 €
E R-H L T 20	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN PARA TUBO PE Enlace rosca hembra en latón para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	7,98 €
E R-H L T 25	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN PARA TUBO PE Enlace rosca hembra en latón para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	10,82 €
E R-H L T 32	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN PARA TUBO PE Enlace rosca hembra en latón para tubo de polietileno de 32 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	14,54 €
E R-H L T 40	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN PARA TUBO PE Enlace rosca hembra en latón para tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	20,13 €
E R-H L T 50	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN PARA TUBO PE Enlace rosca hembra en latón para tubo de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	37,05 €
E R-H L T 63	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN PARA TUBO PE Enlace rosca hembra en latón para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	59,54 €
E R-H L T 75	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN PARA TUBO PE Enlace rosca hembra en latón para tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	90,98 €
E R-H L T 90	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN PARA TUBO PE Enlace rosca hembra en latón para tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	131,29 €
E R-H L 45_20	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 45º, PARA Enlace rosca hembra en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	5,41 €
E R-H L 45_25	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 45º, PARA Enlace rosca hembra en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	7,44 €
E R-H L 45_32	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 45º, PARA	11,53 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Enlace rosca hembra en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 32 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	
E R-H L 45_40	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 45º, PARA Enlace rosca hembra en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	20,46 €
E R-H L 45_50	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 45º, PARA Enlace rosca hembra en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	27,10 €
E R-H L 45_63	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 45º, PARA Enlace rosca hembra en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	36,61 €
E R-H L 45_75	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 45º, PARA Enlace rosca hembra en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	70,75 €
E R-H L 45_90	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 45º, PARA Enlace rosca hembra en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	99,70 €
E R-H L 90_20	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 90º, PARA Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 20 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	5,41 €
E R-H L 90_25	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 90º, PARA Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	7,44 €
E R-H L 90_32	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 90º, PARA Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 32 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	11,53 €
E R-H L 90_40	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 90º, PARA Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 40 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	20,46 €
E R-H L 90_50	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 90º, PARA	27,10 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 50 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	
E R-H L 90_63	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 90º, PARA Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	36,61 €
E R-H L 90_75	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 90º, PARA Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	70,75 €
E R_H L 90_90	UN ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN, A 90º, PARA Enlace rosca macho en latón, a 45º, para tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluso juntas y colocación.	99,70 €
M L 20	UN MACHÓN DE LATÓN PARA TUBO PE DN 20 mm. Rosca doble macho-macho en latón de diámetros 20 mm., para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	2,52 €
M L 25	UN MACHÓN DE LATÓN PARA TUBO PE DN 25 mm. Rosca doble macho-macho en latón de diámetros 25 mm., para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	4,36 €
M L 32	UN MACHÓN DE LATÓN PARA TUBO PE DN 32 mm. Rosca doble macho-macho en latón de diámetros 32 mm., para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	5,97 €
M L 40	UN MACHÓN DE LATÓN PARA TUBO PE DN 40 mm. Rosca doble macho-macho en latón de diámetros 40 mm., para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	9,58 €
M L 50	UN MACHÓN DE LATÓN PARA TUBO PE DN 50 mm. Rosca doble macho-macho en latón de diámetros 50 mm., para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	10,81 €
M L 63	UN MACHÓN DE LATÓN PARA TUBO PE DN 63 mm. Rosca doble macho-macho en latón de diámetros 63 mm., para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	12,58 €
M L 75	UN MACHÓN DE LATÓN PARA TUBO PE DN 75 mm.	19,44 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Rosca doble macho-macho en latón de diámetros 75 mm., para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	
M L 90	UN MACHÓN DE LATÓN PARA TUBO PE DN 90 mm. Rosca doble macho-macho en latón de diámetros 90 mm., para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	28,76 €
MR L 20-32	UN MACHÓN REDUCIDO DE LATÓN 1/2" - 1" Reducción roscada macho-macho en latón de diámetros 1/2" - 1", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	7,21 €
MR L 25-32	UN MACHÓN REDUCIDO DE LATÓN 3/4" - 1" Reducción roscada macho-macho en latón de diámetros 3/4" - 1", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	5,62 €
MR L 25-40	UN MACHÓN REDUCIDO DE LATÓN 3/4" - 1 1/4" Reducción roscada macho-macho en latón de diámetros 3/4" - 1 1/4", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	8,54 €
MR L 32-50	UN MACHÓN REDUCIDO DE LATÓN 1" - 1 1/2" Reducción roscada macho-macho en latón de diámetros 1" - 1 1/2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	8,33 €
MR L 32-63	UN MACHÓN REDUCIDO DE LATÓN 1" - 2" Reducción roscada macho-macho en latón de diámetros 1" - 2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	12,12 €
MR L 40-50	UN MACHÓN REDUCIDO DE LATÓN 1 1/4" - 1 1/2" Reducción roscada macho-macho en latón de diámetros 1 1/4" - 1 1/2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	8,86 €
MR L 50-63	UN MACHÓN REDUCIDO DE LATÓN 1 1/2" - 2" Reducción roscada macho-macho en latón de diámetros 1 1/4" - 2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	12,42 €
MR L 63-75	UN MACHÓN REDUCIDO DE LATÓN 2" - 2 1/2" Reducción roscada macho-macho en latón de diámetros 2" - 2 1/2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	15,19 €
MR L 50-90	UN MACHÓN REDUCIDO DE LATÓN 2" - 3"	33,14 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Reducción roscada macho-macho en latón de diámetros 2" - 3", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	
MR L 75-90	UN MACHÓN REDUCIDO DE LATÓN 2 1/2" -3" Reducción roscada macho-macho en latón de diámetros 2 1/2" - 3", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	34,54 €
T R L 20-32	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 1/2" - 1" Tuerca reductora de latón, de 1/2" a 1", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	6,12 €
T R L 20 -25	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 1/2" - 3/4" Tuerca reductora de latón, de 1/2" a 3/4", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	3,02 €
T R L 20 -40	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 1/2" - 1 1/ Tuerca reductora de latón, de 1/2" a 1 1/4", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	8,83 €
T R L 25-32	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 3/4" - 1" Tuerca reductora de latón, de 3/4" a 1", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	4,44 €
T R L 25-40	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 3/4" - 1 1/ Tuerca reductora de latón, de 3/4" a 1 1/4", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	8,83 €
T R L 25-50	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 3/4" - 1 1/ Tuerca reductora de latón, de 3/4" a 1 1/2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	8,92 €
T R L 25-63	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 3/4" - 2" Tuerca reductora de latón, de 3/4" a 2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	15,32 €
T R L 32-40	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 1" - 1 1/4" Tuerca reductora de latón, de 1/2" a 1", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	7,38 €
T R L 32-50	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 1" - 1 1/2" Tuerca reductora de latón, de 1" a 1 1/2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	8,23 €
T R L 32-63	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 1" - 2" Tuerca reductora de latón, de 1" a 2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	13,22 €
T R L 40-50	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 1 1/4" - 1 Tuerca reductora de latón, de 1 1/4" a 1 1/2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	8,76 €
T R L 40-63	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 1 1/4" - 2" Tuerca reductora de latón, de 1 1/4" a 2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	12,35 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
T R L 50-63	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 1 1/2" - 2" Tuerca reductora de latón, de 1 1/2" a 2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	9,86 €
T R L 63-75	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 2" - 2 1/2" Tuerca reductora de latón, de 2" a 2 1/2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	18,24 €
T R L 63-90	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 2" - 3" Tuerca reductora de latón, de 2" a 3", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	38,84 €
T R L 75-110	UN TUERCA REDUCTORA DE LATÓN, 2 1/2" - 3" Tuerca reductora de latón, de 2 1/2" a 3", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	26,43 €
T A R L 20	UN TAPON ROSCA DE LATÓN, 1/2" Tapón rosca de latón, de 1/2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	2,18 €
T A R L 25	UN TAPON ROSCA DE LATÓN, 3/4" Tapón rosca de latón, de 3/4", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	2,70 €
T A R L 32	UN TAPON ROSCA DE LATÓN, 1" Tapón rosca de latón, de 1", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	4,24 €
T A R L 40	UN TAPON ROSCA DE LATÓN, 1 1/4" Tapón rosca de latón, de 1 1/4", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	4,44 €
T A R L 50	UN TAPON ROSCA DE LATÓN, 1 1/2" Tapón rosca de latón, de 1 1/2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	5,51 €
T A R L 63	UN TAPON ROSCA DE LATÓN, 2" Tapón rosca de latón, de 2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	9,28 €
T A R L 75	UN TAPON ROSCA DE LATÓN, 2 1/2" Tapón rosca de latón, de 2 1/2", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	31,50 €
T A R L 90	UN TAPON ROSCA DE LATÓN, 3" Tapón rosca de latón, de 3", para tubo de polietileno, incluso juntas y colocación.	41,89 €
GALVANIZADO		
E492	UN TUERCA RED GALV. 1 1/2*3/4 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	8,84 €
C 45 H-H GA 2	UN CURVA 45° H-H GALV. 2"	30,19 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	
C 45 M-H GA 3	UN CURVA 45º M-H GALV. 3" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	73,69 €
C 90 H GA 50	UN CODO 90º HEMBRA GALV. 1 1/2" DN:50 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	12,41 €
C 90 H GA 20	UN CODO 90º HEMBRA GALV. 1/2" DN:20 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	3,46 €
C 90 H GA 10	UN CODO 90º HEMBRA GALV. 1/4" DN:10 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	6,23 €
C 90 H GA 63	UN CODO 90º HEMBRA GALV. 2" DN:63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	12,41 €
C 90 H GA 25	UN CODO 90º HEMBRA GALV. 3/4" DN:25 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	4,71 €
C 90 M-H 32	UN CODO 90º M-H GALV. 1" DN:32 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	7,22 €
C 90 M-H 50	UN CODO 90º M-H GALV. 1 1/2" DN:50 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	13,43 €
C 90 M-H 40	UN CODO 90º M-H GALV. 1 1/4" DN:40 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	9,94 €
C 90 M-H 20	UN CODO 90º M-H GALV. 1/2" DN:20 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	3,35 €
C 90 M-H 63	UN CODO 90º M-H GALV. 2" DN:63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	12,88 €
C 90 M-H 75	UN CODO 90º M-H GALV. 2 1/2" DN:75 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	33,51 €
C 90 M-H 90	UN CODO 90º M-H GALV. 3" DN:90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	50,08 €
C 90 M-H 25	UN CODO 90º M-H GALV. 3/4" DN:25	4,40 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	
CRZ G 50	UN CRUCETA DE GALV. 1 1/2" DN:50 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	23,37 €
M R.DCHA G 32	UN MANGUITO R.DRCHA GALV. 1" DN:32 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	5,24 €
M R.DCHA G 50	UN MANGUITO R.DRCHA GALV. 1 1/2" DN:50 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	9,23 €
M R.DCHA G 40	UN MANGUITO R.DRCHA GALV. 1 1/4" DN:40 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	6,91 €
M R.DCHA G 20	UN MANGUITO R.DRCHA GALV. 1/2" DN:20 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	3,19 €
M R.DCHA G 63	UN MANGUITO R.DRCHA GALV. 2" DN:63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	9,94 €
M R.DCHA G 75	UN MANGUITO R.DRCHA GALV. 2 1/2" DN:75 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	28,64 €
M R.DCHA G 90	UN MANGUITO R.DRCHA GALV. 3" DN:90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	36,06 €
M R.DCHA G 25	UN MANGUITO R.DRCHA GALV. 3/4" DN:25 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	4,04 €
M R.DCHA G 16	UN MANGUITO R.DRCHA GALV. 3/8" DN:16 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	5,29 €
M UNION G 20	UN MANG. UNION (GEBO) 1/2" D.20 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	18,92 €
M UNION G 25	UN MANG. UNION (GEBO) 3/4" D.25 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	20,46 €
M UNION G 32	UN MANG. UNION (GEBO) 1" D.32 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	24,23 €
M UNION G 40	UN MANG. UNION (GEBO) 1 1/4" D.40	30,45 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	
M UNION G 50	UN MANG. UNION (GEBO) 1 1/2" D.50 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	40,08 €
M UNION G 63	UN MANG. UNION (GEBO) 2" D.63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	58,04 €
M UNION G 75	UN MANG. UNION (GEBO) 2 1/2" D.75 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	113,48 €
M UNION G 90	UN MANG. UNION (GEBO) 3" D.90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	132,96 €
M UN MIX G 20	UN MANG. UNION MIXTO (GEBO) 1/2" D.20 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	19,68 €
M UN MIX G 25	UN MANG. UNION MIXTO (GEBO) 3/4" D.25 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	21,33 €
M UN MIX G 32	UN MANG. UNION MIXTO (GEBO) 1" D.32 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	25,17 €
M UN MIX G 40	UN MANG. UNION MIXTO (GEBO) 1 1/4" D.40 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	31,71 €
M UN MIX G 50	UN MANG. UNION MIXTO (GEBO) 1 1/2" D.50 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	41,70 €
M UN MIX G 63	UN MANG. UNION MIXTO (GEBO) 2" D.63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	60,45 €
M UN MIX G 75	UN MANG. UNION MIXTO (GEBO) 2 1/2" D.75 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	118,01 €
M UN MIX G 90	UN MANG. UNION MIXTO (GEBO) 3" D.90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	138,27 €
RAC H G 20	UN RACOR HEMBRA (GEBO) 1/2" D.20 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	15,01 €
RAC H G 25	UN RACOR HEMBRA (GEBO) 3/4" D.25	16,85 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	
RAC H G 32	UN RACOR HEMBRA (GEBO) 1" D.32 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	18,90 €
RAC H G 40	UN RACOR HEMBRA (GEBO) 1 1/4" D.40 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	23,84 €
RAC H G 50	UN RACOR HEMBRA (GEBO) 1 1/2" D.50 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	29,14 €
RAC H G 63	UN RACOR HEMBRA (GEBO) 2" D.63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	41,84 €
RAC H G 75	UN RACOR HEMBRA (GEBO) 2 1/2" D.75 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	85,14 €
RAC H G 90	UN RACOR HEMBRA (GEBO) 2 1/2" D 90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	103,32 €
RAC M G 20	UN RACOR MACHO (GEBO) 1/2" DN:20 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	14,79 €
RAC M G 25	UN RACOR MACHO (GEBO) 1/2" DN:25 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	16,63 €
RAC M G 32	UN RACOR MACHO (GEBO) 1" DN:32 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	18,68 €
RAC M G 40	UN RACOR MACHO (GEBO) 1 1/4" DN:40 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	23,52 €
RAC M G 50	UN RACOR MACHO (GEBO) 1 1/2" DN:50 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	28,93 €
RAC M G 63	UN RACOR MACHO (GEBO) 2" DN:63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	40,74 €
RAC M G 75	UN RACOR MACHO (GEBO) 2 1/2" DN:75 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	80,15 €
RAC M G 90	UN RACOR MACHO (GEBO) 3" DN:90	98,64 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	
RD DCHA G 32	UN ROSCA DOBL.DRCHA GALV. 1" DN:32 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	4,56 €
RD DCHA G 50	UN ROSCA DOBL.DRCHA GALV. 1 1/2" DN:50 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	10,37 €
RD DCHA G 40	UN ROSCA DOBL.DRCHA GALV. 1 1/4" DN:40 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	8,32 €
RD DCHA G 20	UN ROSCA DOBL.DRCHA GALV. 1/2" DN:20 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	2,89 €
RD DCHA G 1.4	UN ROSCA DOBL.DRCHA GALV. 1/4" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	2,36 €
RD DCHA G 63	UN ROSCA DOBL.DRCHA GALV. 2" DN:63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	12,45 €
RD DCHA G 75	UN ROSCA DOBL.DRCHA GALV. 2 1/2" DN:75 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	20,34 €
RD DCHA G 90	UN ROSCA DOBL.DRCHA GALV. 3" DN:90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	31,64 €
RD DCHA G 25	UN ROSCA DOBL.DRCHA GALV. 3/4" DN:25 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	3,30 €
RD DCHA G 16	UN ROSCA DOBL.DRCHA GALV. 3/8" DN:16 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	2,41 €
RD HH G 50.32	UN REDUCCION HH GALV. 1 1/2*1 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	9,45 €
RD HH G 40.32	UN REDUCCION HH GALV. 1 1/4*1 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	11,86 €
RD HH G 40.50	UN REDUCCION HH GALV. 1 1/4*1 1/2 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	10,11 €
RD HH G 63.32	UN REDUCCION HH GALV. 2 *1	16,67 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	
RD MH G 32.25	UN REDUCCION MH GALV. 1 *3/4 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	4,45 €
RD MM G 32.25	UN REDUCCION MM GALV. 1 *3/4 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	8,59 €
RD MM G 75.63	UN REDUCCION MM GALV. 2 1/2*2 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	33,83 €
TE 90 G 50	UN TE 90º NORMALES GALV. 1 1/2" DN:50 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	10,13 €
TE 90 G 40	UN TE 90º NORMALES GALV. 1 1/4" DN:40 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	7,78 €
TE 90 G 63	UN TE 90º NORMALES GALV. 2" DN:63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	13,81 €
TE 90 G 90	UN TE 90º NORMALES GALV. 3" DN:90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	51,34 €
TE 90 G 25	UN TE 90º NORMALES GALV. 3/4" DN:25 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	5,76 €
TE 90 G 20	UN TE 90º NORMALES GALV. 1/2" DN:20 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	3,99 €
TE 90 G 32	UN TE 90º NORMALES GALV. 1" DN:32 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	8,69 €
TAP H G 32	UN TAPON H/EXAG. GALV. 1" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	6,96 €
TAP H G 50	UN TAPON H/EXAG. GALV. 1 1/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	10,76 €
TAP H G 40	UN TAPON H/EXAG. GALV. 1 1/4" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	9,23 €
TAP H G 20	UN TAPON H/EXAG. GALV. 1/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	4,29 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	
TAP H G 63	UN TAPON H/EXAG. GALV. 2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	11,86 €
TAP H G25	UN TAPON H/EXAG. GALV. 3/4" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	5,45 €
E481	UN TAPON MACHO CON REBORDE GALV. 1" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	4,45 €
E482	UN TAPON MACHO CON REBORDE GALV. 1 1/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	8,32 €
E483	UN TAPON MACHO CON REBORDE GALV. 1 1/4" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	8,32 €
E484	UN TAPON MACHO CON REBORDE GALV. 1/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	2,51 €
E486	UN TAPON MACHO CON REBORDE GALV. 2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	12,72 €
E487	UN TAPON MACHO CON REBORDE GALV. 3/4" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	3,46 €
E488	UN TAPON MACHO CON REBORDE GALV. 4" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	35,95 €
E489	UN TUERCA RED GALV. 1**1 1/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	8,32 €
E490	UN TUERCA RED GALV. 1 * 1/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	4,82 €
E491	UN TUERCA RED GALV. 1 1/2*1/2 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	8,32 €
E493	UN TUERCA RED GALV. 1 1/4*1 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	6,39 €
E494	UN TUERCA RED GALV. 1 1/4*1/2	7,53 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	
E495	UN TUERCA RED GALV. 1 1/4*3/4 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	7,49 €
E496	UN TUERCA RED GALV. 1/2* 1/4 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	3,72 €
E497	UN TUERCA RED GALV. 1/2*3/4 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	2,73 €
E498	UN TUERCA RED GALV. 1/2*3/4 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	2,73 €
E499	UN TUERCA RED GALV. 1/2* 3/8 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	3,09 €
E500	UN TUERCA RED GALV. 1 *3/4 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	4,45 €
E501	UN TUERCA RED GALV. 1*3/8 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	8,63 €
E502	UN TUERCA RED GALV. 2 *1 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	13,31 €
E503	UN TUERCA RED GALV. 2 *1 1/2 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	11,55 €
E504	UN TUERCA RED GALV. 2 *1 1/4 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	12,41 €
E505	UN TUERCA RED GALV. 2 * 1/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	12,94 €
E506	UN TUERCA RED GALV. 2 1/2*1 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	20,69 €
E507	UN TUERCA RED GALV. 2 1/2*2 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	18,49 €
E508	UN TUERCA RED GALV. 2 1/2*1 1/2	20,34 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	
E509	UN TUERCA RED GALV. 2*3 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	20,46 €
E510	UN TUERCA RED GALV. 2 *3/4 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	10,83 €
E511	UN TUERCA RED GALV. 3 *1 1/2 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	23,63 €
E512	UN TUERCA RED GALV. 3 *1 1/2 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	23,63 €
E513	UN TUERCA RED GALV. 3 *2 1/2 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	20,60 €
E514	UN TUERCA RED GALV. 3/4*1/4 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	6,70 €
E515	UN TUERCA RED GALV. 3/8*1/4 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	5,09 €
E516	UN TUERCA RED GALV. 1 1/2*1 1/4 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	8,18 €
E517	UN TUERCA RED GALV. 4 *3 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	36,31 €
E518	UN UNIONES H/A CONICO GALV. 2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instaladas.	32,65 €
E519	UN UNION H/A. PLANO GALV. 1 1/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	23,22 €
E520	UN UNION MH A.CONICO GALV. 1" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	13,41 €
E521	UN UNION MH A.CONICO GALV. 1 1/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	21,16 €
E522	UN UNION MH A.CONICO GALV. 2"	32,65 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	
E523	UN UNION MH A.CONICO GALV. 2 1/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	70,75 €
E524	UN UNION MH A.CONICO GALV. 3/4" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	12,67 €
VÁLVULAS		
VÁLV. COMPUERTA ASIENTO ELÁSTICO		
VCAE Ø400	UN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø400 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø400, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	2.904,32 €
VCAE Ø350	UN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø350 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø350, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	1.894,27 €
VCAE Ø300	UN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø300 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	1.102,04 €
VCAE Ø250	UN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø250 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø250, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	866,58 €
VCAE Ø200	UN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø200	539,37 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø200, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	
VCAE Ø150	UN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø150 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø150, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	330,34 €
VCAE Ø125	UN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø125 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø125, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	327,62 €
VCAE Ø100	UN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø100 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø100, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	203,86 €
VCAE Ø80	UN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø80 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø80, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	179,73 €
VCAE Ø65	UN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø65 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø65, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	156,25 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
VCAE Ø50	UN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø50 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø50, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	132,81 €
VCAE Ø40	UN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø40 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø40, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	117,66 €
VCAE R D.63	UN VALV. COMP. AS. ELAST. ROSCADA Ø63 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con uniones rosadas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø63, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	140,20 €
VCAE R D. 50	UN VALV. COMP. AS. ELAST. ROSCADA Ø50 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con uniones rosadas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø50, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	128,70 €
VCAE R D. 40	UN VALV. COMP. AS. ELAST. ROSCADA Ø40 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con uniones rosadas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø40, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	112,97 €
VCAE R D. 32	UN VALV. COMP. AS. ELAST. ROSCADA Ø32	100,47 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con uniones rosadas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø32, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	
VCAR R D.25	UN VALV. COMP. AS. ELAST. ROSCADA Ø25 Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con uniones rosadas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø25, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	91,04 €
	CONJUNTO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA	
V_CJTO_4Ø300	UN CJTO. CUATRO VÁLVULAS COMP. Ø300 Conjunto de cuatro válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 300, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	6.042,06 €
V_CJTO_4Ø250	UN CJTO. CUATRO VÁLVULAS COMP. Ø250 Conjunto de cuatro válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 250, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	4.417,97 €
V_CJTO_4Ø200	UN CJTO. CUATRO VÁLVULAS COMP. Ø200 Conjunto de cuatro válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 200, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	3.013,38 €
V_CJTO_4Ø150	UN CJTO. CUATRO VÁLVULAS COMP. Ø150	1.943,01 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Conjunto de cuatro válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 150, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	
V_CJTO_4Ø125	<p>UN CJTO. CUATRO VÁLVULAS COMP. Ø125</p> <p>Conjunto de cuatro válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 125, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	2.076,46 €
V_CJTO_4Ø100	<p>UN CJTO. CUATRO VÁLVULAS COMP. Ø100</p> <p>Conjunto de cuatro válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 100, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	1.380,84 €
V_CJTO_4Ø80	<p>UN CJTO. CUATRO VÁLVULAS COMP. Ø80</p> <p>Conjunto de cuatro válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 80, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	1.153,84 €
V_CJTO_3Ø300	<p>UN CJTO. TRES VÁLVULAS COMP. Ø300</p> <p>Conjunto de tres válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 300, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	4.428,36 €
V_CJTO_3Ø250	<p>UN CJTO. TRES VÁLVULAS COMP. Ø250</p> <p>Conjunto de tres válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 250, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	3.391,90 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
V_CJTO_3Ø200	UN CJTO. TRES VÁLVULAS COMP. Ø200 Conjunto de tres válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 200, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	2.339,81 €
V_CJTO_3Ø150	UN CJTO. TRES VÁLVULAS COMP. Ø150 Conjunto de tres válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 150, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	1.549,17 €
V_CJTO_3Ø125	UN CJTO. TRES VÁLVULAS COMP. Ø125 Conjunto de tres válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 125, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	1.766,17 €
V_CJTO_3Ø100	UN CJTO. TRES VÁLVULAS COMP. Ø100 Conjunto de tres válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 100, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	1.082,04 €
V_CJTO_3Ø80	UN CJTO. TRES VÁLVULAS COMP. Ø80 Conjunto de tres válvulas de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil Ø 80, con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø300, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	926,57 €
VÁLV. MARIPOSA		
V_MRP_Ø400_25	UN VALV. MARIPOSA PN 25 Ø400	3.585,55 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Válvula de mariposa, DN 400 mm, PN 25, excéntrica, con revestimiento epoxi, con reductor de accionamiento manual, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	
V_MRP_Ø350_25	UN VALV. MARIPOSA PN 25 Ø350 Válvula de mariposa, DN 350 mm, PN 25, excéntrica, con revestimiento epoxi, con reductor de accionamiento manual, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	3.113,96 €
V_MRP_Ø300_25	UN VALV. MARIPOSA PN 25 Ø300 Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 25, excéntrica, con revestimiento epoxi, con reductor de accionamiento manual, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	2.271,90 €
V_MRP_Ø400_16	UN VALV. MARIPOSA PN 10/16 Ø400 Válvula de mariposa, DN 400 mm, PN 10/16, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi, con reductor de accionamiento manual, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	3.310,82 €
V_MRP_Ø350_16	UN VALV. MARIPOSA PN 10/16 Ø350 Válvula de mariposa, DN 350 mm, PN 10/16, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi, con reductor de accionamiento manual, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	2.364,93 €
V_MRP_Ø300_16	UN VALV. MARIPOSA PN 10/16 Ø300 Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi, con reductor de accionamiento manual, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	1.852,69 €
V_MRP_Ø250_16	UN VALV. MARIPOSA PN 10/16 Ø250 Válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 10/16, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi, con reductor de accionamiento manual, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	1.722,95 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
V_MRP_Ø200_16	UN VALV. MARIPOSA PN 10/16 Ø200 Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi, con reductor de accionamiento manual, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	1.388,74 €
V_MRP_Ø150_16	UN VALV. MARIPOSA PN 10/16 Ø150 Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi, con reductor de accionamiento manual, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	1.258,91 €
VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN		
V_RED_Ø200_25	UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN Ø200 PN 25 Válvula reductora de presión de acción directa de pistón flotante cargado por muelle en su parte superior, Ø400 y PN 25, cuerpo de fundición nodular con recubrimiento epoxi, asiento en acero inoxidable y pistón y casquillos en bronce, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	5.084,56 €
V_RED_Ø150_25	UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN Ø150 PN 25 Válvula reductora de presión de acción directa de pistón flotante cargado por muelle en su parte superior, Ø150 y PN 25, cuerpo de fundición nodular con recubrimiento epoxi, asiento en acero inoxidable y pistón y casquillos en bronce, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	2.862,42 €
V_RED_Ø125_25	UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN Ø125 PN 25	2.122,03 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Válvula reductora de presión de acción directa de pistón flotante cargado por muelle en su parte superior, Ø125 y PN 25, cuerpo de fundición nodular con recubrimiento epoxi, asiento en acero inoxidable y pistón y casquillos en bronce, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	
V_RED_Ø100_25	UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN Ø100 PN 25 Válvula reductora de presión de acción directa de pistón flotante cargado por muelle en su parte superior, Ø100 y PN 25, cuerpo de fundición nodular con recubrimiento epoxi, asiento en acero inoxidable y pistón y casquillos en bronce, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	1.703,49 €
V_RED_Ø200_16	UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN Ø200 PN 16 Válvula reductora de presión de acción directa de pistón flotante cargado por muelle en su parte superior, Ø200 y PN 16, cuerpo de fundición nodular con recubrimiento epoxi, asiento en acero inoxidable y pistón y casquillos en bronce, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	4.666,76 €
V_RED_Ø150_16	UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN Ø150 PN 16 Válvula reductora de presión de acción directa de pistón flotante cargado por muelle en su parte superior, Ø150 y PN 16, cuerpo de fundición nodular con recubrimiento epoxi, asiento en acero inoxidable y pistón y casquillos en bronce, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	2.648,26 €
V_RED_Ø125_16	UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN Ø125 PN 16	1.907,88 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Válvula reductora de presión de acción directa de pistón flotante cargado por muelle en su parte superior, Ø125 y PN 16, cuerpo de fundición nodular con recubrimiento epoxi, asiento en acero inoxidable y pistón y casquillos en bronce, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	
V_RED_Ø100_16	<p>UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN Ø100 PN 16</p> <p>Válvula reductora de presión de acción directa de pistón flotante cargado por muelle en su parte superior, Ø100 y PN 16, cuerpo de fundición nodular con recubrimiento epoxi, asiento en acero inoxidable y pistón y casquillos en bronce, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	1.539,12 €
V_RED_Ø80_16	<p>UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN Ø80 PN 16</p> <p>Válvula reductora de presión de acción directa de pistón flotante cargado por muelle en su parte superior, Ø80 y PN 16, cuerpo de fundición nodular con recubrimiento epoxi, asiento en acero inoxidable y pistón y casquillos en bronce, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	1.142,98 €
V_RED_Ø65_16	<p>UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN Ø65 PN 16</p> <p>Válvula reductora de presión de acción directa de pistón flotante cargado por muelle en su parte superior, Ø65 y PN 16, cuerpo de fundición nodular con recubrimiento epoxi, asiento en acero inoxidable y pistón y casquillos en bronce, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	1.010,03 €
V_RED_Ø50_16	<p>UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN Ø50 PN 16</p>	600,45 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Válvula reductora de presión de acción directa de pistón flotante cargado por muelle en su parte superior, Ø50 y PN 16, cuerpo de fundición nodular con recubrimiento epoxi, asiento en acero inoxidable y pistón y casquillos en bronce, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	
V_RED LTON 20	<p>UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN DE LATON Ø20</p> <p>Válvula reductora de presión a membrana con cámara de compensación, Ø20, presión máxima de entrada 25 bares, campo de regulación de 0 a 6 bares y regulación standar de 3 bares, cuerpo de latón, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	91,71 €
V_RED LTON 25	<p>UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN DE LATON Ø25</p> <p>Válvula reductora de presión a membrana con cámara de compensación, Ø25, presión máxima de entrada 25 bares, campo de regulación de 0 a 6 bares y regulación standar de 3 bares, cuerpo de latón, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	103,85 €
V_RED LTON 32	<p>UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN DE LATON Ø32</p> <p>Válvula reductora de presión a membrana con cámara de compensación, Ø32, presión máxima de entrada 25 bares, campo de regulación de 0 a 6 bares y regulación standar de 3 bares, cuerpo de latón, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	127,98 €
V_RED LTON 40	<p>UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN DE LATON Ø40</p> <p>Válvula reductora de presión a membrana con cámara de compensación, Ø40, presión máxima de entrada 25 bares, campo de regulación de 0 a 6 bares y regulación standar de 3 bares, cuerpo de latón, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.</p>	189,04 €
V_RED LTON 50	<p>UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN DE LATON Ø50</p>	329,01 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Válvula reductora de presión a membrana con cámara de compensación, Ø50, presión máxima de entrada 25 bares, campo de regulación de 0 a 6 bares y regulación standar de 3 bares, cuerpo de latón, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	
V_RED LTON 63	UN VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN DE LATON Ø63 Válvula reductora de presión a membrana con cámara de compensación, Ø63, presión máxima de entrada 25 bares, campo de regulación de 0 a 6 bares y regulación standar de 3 bares, cuerpo de latón, incluso p.p. de elementos de medición de presión, juntas, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	377,92 €
VÁLV. DE AIREACIÓN (VENTOSAS)		
VENT_Ø100	UN VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø100 Ventosa automática trifuncional de cuerpo compacto, Ø100 y PN 16, cuerpo y tapa de fundición nodular con recubrimiento epoxi, boyas, flotador y mecanismos interiores de acero inoxidable, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	1.147,49 €
VENT_Ø80	UN VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø80 Ventosa automática trifuncional de cuerpo compacto, Ø80 y PN 16, cuerpo y tapa de fundición nodular con recubrimiento epoxi, boyas, flotador y mecanismos interiores de acero inoxidable, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	872,07 €
VENT_Ø65	UN VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø65 Ventosa automática trifuncional de cuerpo compacto, Ø65 y PN 16, cuerpo y tapa de fundición nodular con recubrimiento epoxi, boyas, flotador y mecanismos interiores de acero inoxidable, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	548,86 €
VENT_Ø50	UN VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø50	406,80 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Ventosa automática trifuncional de cuerpo compacto, Ø50 y PN 16, cuerpo y tapa de fundición nodular con recubrimiento epoxi, boyas, flotador y mecanismos interiores de acero inoxidable, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	
VENT_Ø25	UN VENTOSA TRIFUNCIONAL Ø25 Ventosa automática trifuncional de cuerpo compacto, Ø25 y PN 16, cuerpo y tapa de fundición nodular con recubrimiento epoxi, boyas, flotador y mecanismos interiores de acero inoxidable, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	292,23 €
ELEMENTOS VARIOS		
FILTROS		
FILT_Y_Ø300	UN FILTRO "Y" Ø300 Filtro colador, tipo "Y", DN 300 mm., PN 16, con malla en acero inoxidable, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	1.285,10 €
FILT_Y_Ø250	UN FILTRO "Y" Ø250 Filtro colador, tipo "Y", DN 250 mm., PN 16, con malla en acero inoxidable, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	808,13 €
FILT_Y_Ø200	UN FILTRO "Y" Ø200 Filtro colador, tipo "Y", DN 200 mm., PN 16, con malla en acero inoxidable, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	443,80 €
FILT_Y_Ø150	UN FILTRO "Y" Ø150 Filtro colador, tipo "Y", DN 150 mm., PN 16, con malla en acero inoxidable, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	325,58 €
FILT_Y_Ø125	UN FILTRO "Y" Ø125	224,42 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Filtro colador, tipo "Y", DN 125 mm., PN 16, con malla en acero inoxidable, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	
FILT_Y_Ø100	UN FILTRO "Y" Ø100 Filtro colador, tipo "Y", DN 100 mm., PN 16, con malla en acero inoxidable, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	163,22 €
FILT_Y_Ø80	UN FILTRO "Y" Ø80 Filtro colador, tipo "Y", DN 80 mm., PN 16, con malla en acero inoxidable, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	135,06 €
FILT_Y_Ø65	UN FILTRO "Y" Ø65 Filtro colador, tipo "Y", DN 65 mm., PN 16, con malla en acero inoxidable, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	111,54 €
	MANGUITOS TIPO "ROCKWELL"	
RCK 314-334	UN MANGU. ROCKWELL DN:314-334 L.381 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	521,65 €
RCK 273-293	UN MANGU. ROCKWELL DN:273-293 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	376,18 €
RCK 216-238	UN MANGU. ROCKWELL DN:216-238 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	318,80 €
RCK 195-217	UN MANGU. ROCKWELL DN:195-217 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	311,19 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
RCK 180-191_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:180-191 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	216,87 €
RCK 180-191_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:168-189 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	277,82 €
RCK 180-191_3	UN MANGU. ROCKWELL DN:158-180 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	287,43 €
RCK 140-150_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:140-150 L. 254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	188,14 €
RCK 140-150_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:140-150 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	188,14 €
RCK 151-161	UN MANGU. ROCKWELL DN:151-161 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	190,92 €
RCK 139-160_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:139-160 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	283,11 €
RCK 139-160_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:139-160 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	283,11 €
RCK 120-131	UN MANGU. ROCKWELL DN:120-131 L.254	191,79 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	
RCK 114-124_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:114-124 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	186,71 €
RCK 114-124_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:114-124 L.191 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	155,00 €
RCK 114-124_3	UN MANGU. ROCKWELL DN:114-124 L. 127 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	123,06 €
RCK 108-128	UN MANGU. ROCKWELL DN:108-128 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	243,87 €
RCK 108-118_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:108-118 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	169,12 €
RCK 108-118_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:108-118 L.127 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	143,16 €
RCK 98-108_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:98-108 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	162,15 €
RCK 98-108_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:98-108 L.127	138,93 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	
RCK 92-102_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:92-102 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	158,99 €
RCK 92-102_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:92-102 L.127 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	143,64 €
RCK 89-98	UN MANGU. ROCKWELL DN:89-98 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	156,79 €
RCK 88-110	UN MANGU. ROCKWELL DN:88-110 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	223,36 €
RCK 82-89_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:82-89 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	155,08 €
RCK 82-89_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:82-89 L.127 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	130,63 €
RCK 76-83_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:76-83 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	169,18 €
RCK 76-83_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:76-83 L.191	143,63 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	
RCK 71-76_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:71-76 L.152 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	149,97 €
RCK 71-76_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:71-76 L.76 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	152,99 €
RCK 70-77_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:70-77 L.254 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	148,09 €
RCK 70-77_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:70-77 L.127 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	117,16 €
RCK 67-76_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:67-74 L.191 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	123,59 €
RCK 67-74_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:67-74 L.127 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	117,04 €
RCK 60-74_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:60-64 L.152 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	107,60 €
RCK 60_64_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:60-64 L.76	106,65 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	
RCK 48-51	UN MANGU. ROCKWELL DN:48-51 L.152 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	74,68 €
RCK 48-50	UN MANGU. ROCKWELL DN:48-50 L.127 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	68,97 €
RCK 48-49	UN MANGU. ROCKWELL DN:48-49 L.76 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	67,49 €
RCK 42-45	UN MANGU. ROCKWELL DN:42-45 L.152 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	70,87 €
RCK 41-43	UN MANGU. ROCKWELL DN:41-43 L.152 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	69,89 €
RCK 33-37	UN MANGU. ROCKWELL DN:33-37 L.152 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	66,28 €
RCK 33-34	UN MANGU. ROCKWELL DN:33-34 L.76 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	58,80 €
RCK 26-27_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:26-27 L.152	61,78 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	
RCK 26-27_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:26-27 L.76 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	54,74 €
RCK 21-22_1	UN MANGU. ROCKWELL DN:21-22 L.152 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	57,59 €
RCK 21-22_2	UN MANGU. ROCKWELL DN:21-22 L. 76 Manguito de reparación universal tipo "Rockwell", para tubos de acero, fundición, PVC, polietileno y fibrocemento de diámetros exteriores y longitud arriba indicados, incluso colocación.	50,80 €
ACOMETIDAS		
ACOM_A_200	UN ACOMETIDA TIPO A SOBRE TUB. FD 200 Conexión de la nueva tubería de FD 200 con las acometidas existentes, mediante TE de derivación, carrete en FD, codo en FD, válvula de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida existente, según croquis adjunto Acometida Tipo A.	572,00 €
ACOM_A_150	UN ACOMETIDA TIPO A SOBRE TUB. FD 150 Conexión de la nueva tubería de FD 150 con las acometidas existentes, mediante TE de derivación, carrete en FD, codo en FD, válvula de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida existente, según croquis adjunto Acometida Tipo A.	552,64 €
ACOM_A_100	UN ACOMETIDA TIPO A SOBRE TUB. FD 100	530,64 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Conexión de la nueva tubería de FD 100 con las acometidas existentes, mediante TE de derivación, carrete en FD, codo en FD, válvula de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida existente, según croquis adjunto Acometida Tipo A.</p>	
ACOM_A_80	<p>UN ACOMETIDA TIPO A SOBRE TUB. FD 80</p> <p>Conexión de la nueva tubería con las acometidas existentes, mediante TE de derivación, carrete en FD, codo en FD, válvula de compuerta de asiento elástico DN 50 y piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida existente, según croquis adjunto Acometida Tipo A.</p>	475,00 €
ACOM_A_110_2"	<p>UN ACOM. TIPO A SOBRE TUB. PEAD 110x63</p> <p>Conexión de la nueva tubería de PEAD 110 con la acometida existente, mediante TE de derivación, válvula de compuerta de asiento elástico DN 2", y p. p. de piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida, según croquis adjunto Acometida Tipo A</p>	385,03 €
ACOM_A_110_1 1/2	<p>UN ACOM. TIPO A SOBRE TUB. PEAD 110x50</p> <p>Conexión de la nueva tubería de PEAD 110 con la acometida existente, mediante TE de derivación, válvula de compuerta de asiento elástico DN 1 1/2", y p. p. de piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida, según croquis adjunto Acometida Tipo A</p>	379,19 €
ACOM_A_90_2"	<p>UN ACOM. TIPO A SOBRE TUB. PEAD 90x63</p> <p>Conexión de la nueva tubería de PEAD 90 con la acometida existente, mediante TE de derivación, válvula de compuerta de asiento elástico DN 2", y p. p. de piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida, según croquis adjunto Acometida Tipo A</p>	371,20 €
ACOM_A_90_1 1/2	<p>UN ACOM. TIPO A SOBRE TUB. 90x50</p> <p>Conexión de la nueva tubería de PEAD 90 con la acometida existente, mediante TE de derivación, válvula de compuerta de asiento elástico DN 1 1/2", y p. p. de piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida, según croquis adjunto Acometida Tipo A</p>	360,17 €
ACOM_A_75_2"	<p>UN ACOM. TIPO A SOBRE PEAD 75x63</p>	343,20 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Conexión de la nueva tubería de PEAD 75 con la acometida existente, mediante TE de derivación, válvula de compuerta de asiento elástico DN 2", y p. p. de piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida, según croquis adjunto Acometida Tipo A</p>	
ACOM_A_75_1 1/2'	UN ACOM. TIPO A SOBRE PEAD 75x50	325,60 €
	<p>Conexión de la nueva tubería de PEAD 75 con la acometida existente, mediante TE de derivación, válvula de compuerta de asiento elástico DN 1 1/2", y p. p. de piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida, según croquis adjunto Acometida Tipo A</p>	
ACOM_A_63_2"	UN ACOM. TIPO A SOBRE PEAD 63x63	306,22 €
	<p>Conexión de la nueva tubería de PEAD 63 con la acometida existente, mediante TE de derivación, válvula de compuerta de asiento elástico DN 2", y p. p. de piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida, según croquis adjunto Acometida Tipo A</p>	
ACOM_A_63_1 1/2'	UN ACOM. TIPO A SOBRE PEAD 63x50	293,80 €
	<p>Conexión de la nueva tubería de PEAD 63 con la acometida existente, mediante TE de derivación, válvula de compuerta de asiento elástico DN 1 1/2", y p. p. de piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida, según croquis adjunto Acometida Tipo A</p>	
ACOM_A_50_1 1/2'	UN ACOM. TIPO A SOBRE PEAD 50x50	242,22 €
	<p>Conexión de la nueva tubería de PEAD 50 con la acometida existente, mediante TE de derivación, válvula de compuerta de asiento elástico DN 1 1/2", y p. p. de piezas necesarias para la conexión con tubería de acometida, según croquis adjunto Acometida Tipo A</p>	
ACOM_B_200	UN ACOMETIDA TIPO B SOBRE TUB. FB 200	791,00 €
	<p>Conexión de la nueva tubería de FD 200 con las acometidas existentes, mediante TE de derivación, carrete en FD, TE en FD 60x60, codos, válvulas de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tuberías de acometida existentes, según croquis adjunto Acometida Tipo B</p>	
ACOM_B_150	UN ACOMETIDA TIPO B SOBRE TUB. FD 150	751,00 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Conexión de la nueva tubería de FD 150 con las acometidas existentes, mediante TE de derivación, carrete en FD, TE en FD 60x60, codos, válvulas de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tuberías de acometida existentes, según croquis adjunto Acometida Tipo B.</p>	
ACOM_B_100	<p>UN ACOMETIDA TIPO B SOBRE TUB. FD 100</p> <p>Conexión de la nueva tubería de FD 100 con las acometidas existentes, mediante TE de derivación, carrete en FD, TE en FD 60x60, codos, válvulas de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tuberías de acometida existentes, según croquis adjunto Acometida Tipo B.</p>	673,20 €
ACOM_B_80	<p>UN ACOMETIDA TIPO B SOBRE TUB. FD 80</p> <p>Conexión de la nueva tubería de FD 80 con las acometidas existentes, mediante TE de derivación, carrete en FD, TE en FD 60x60, codos, válvulas de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tuberías de acometida existentes, según croquis adjunto Acometida Tipo B.</p>	558,80 €
ACOM_B_110_2"	<p>UN ACOM. TIPO B SOBRE TUBO PEAD 110x63</p> <p>Conexión de la nueva tubería de PEAD 110 con las acometidas existentes, mediante TEs de derivación, codos, válvulas de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tuberías de acometida existentes, según croquis adjunto Acometida Tipo B.</p>	525,28 €
ACOM_B_110_1 1/2"	<p>UN ACOM. TIPO B SOBRE TUBO PEAD 110x50</p> <p>Conexión de la nueva tubería de PEAD 110 con las acometidas existentes, mediante TEs de derivación, codos, válvulas de compuerta de asiento elástico DN 1 1/2" y piezas necesarias para la conexión con tuberías de acometida existentes, según croquis adjunto Acometida Tipo B.</p>	512,55 €
ACOM_B_75_2"	<p>UN ACOM. TIPO B SOBRE TUBO PEAD 75x63</p> <p>Conexión de la nueva tubería de PEAD 75 con las acometidas existentes, mediante TEs de derivación, codos, válvulas de compuerta de asiento elástico DN 2" y piezas necesarias para la conexión con tuberías de acometida existentes, según croquis adjunto Acometida Tipo B.</p>	505,26 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO		
BRI 45	UN BOCA DE RIEGO BRI 45 Boca de riego tipo BRI 45 de Irúa o similar, instalada sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 50, p.p. de tubo de PEAD DN 50 16 Atm, así como todas las piezas especiales necesarias, según detalles de planos.	353,39 €
HD_ACERA	UN HIDRA. ACERA-100 2RAC-70 Hidrante de acera DN. 100, con dos salidas Barcelona DN.70, instalado sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 100, codo 90º DN 100 con patas, "S" de reglaje, p.p. de juntas y tornillos, según detalles de planos.	862,71 €
HD_COL_HER	UN HIDRA.HERME-100 2RAC-70,STORZ-100 Hidrante de columna HERMES, con dos salidas Barcelona DN.70 y una tipo "Storz" DN 100, instalado sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 100, codo 90º DN 100 con patas, "S" de reglaje, p.p. de juntas y tornillos, según detalles de planos.	1.767,02 €
HD_COL_IZA	UN HIDRA.IZARO-100 2RAC-70, STORZ-100 Hidrante de columna IZARO, con dos salidas Barcelona DN.70 y una tipo "Storz" DN 100, instalado sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 100, codo 90º DN 100 con patas, "S" de reglaje, p.p. de juntas y tornillos, según detalles de planos.	1.478,09 €
HD_COL_GAL	UN HIDRA.GALER-100 2RAC-70, STORZ-100 Hidrante de columna GALERNA, con dos salidas Barcelona DN.70 y una tipo "Storz" DN 100, instalado sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 100, codo 90º DN 100 con patas, "S" de reglaje, p.p. de juntas y tornillos, según detalles de planos.	1.331,46 €
ABRAZADERA FUNDICION (GEBO)		
ABR_GEB 90	UN ABRAZADERA FUNDICION DS GEBO. 3" DN:90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	47,75 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
ABR_GEB 75	UN ABRAZADERA FUNDICION DS GEBO. 2 1/2" D Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	41,61 €
ABR_GEB 63	UN ABRAZADERA FUNDICION DS GEBO. 2" DN:63 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	33,54 €
ABR_GEB 50	UN ABRAZADERA FUNDICION DS GEBO. 1 1/2" DN Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	27,85 €
ABR_GEB 40	UN ABRAZADERA FUNDICION DS GEBO. 1 1/4" DN Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	25,17 €
ABR_GEB 32	UN ABRAZADERA FUNDICION DS GEBO. 1" DN:32 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	20,56 €
ABR_GEB 25	UN ABRAZADERA FUNDICION DS GEBO. 3/4" DN:25 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	19,25 €
ABR_GEB 20	UN ABRAZADERA FUNDICION DS GEBO. 1/2" DN:20 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	18,17 €
JUNTAS Y TORNILLOS		
JG EX 400	UN JUNTA DE GOMA EXPRES DN:400 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	23,80 €
JG EX 350	UN JUNTA DE GOMA EXPRES DN:350 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	22,59 €
JG EX 300	UN JUNTA DE GOMA EXPRES DN:300 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	18,20 €
JG EX 250	UN JUNTA DE GOMA EXPRES DN:250 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	14,49 €
JG EX 200	UN JUNTA DE GOMA EXPRES DN:200 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	13,82 €
JG EX 150	UN JUNTA DE GOMA EXPRES DN:150 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	9,98 €
JG EX 125	UN JUNTA DE GOMA EXPRES DN:125	10,38 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	
JG EX 100	UN JUNTA DE GOMA EXPRES DN:100 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	7,07 €
JG EX 80	UN JUNTA DE GOMA EXPRES DN:80 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	6,48 €
JG EX 60	UN JUNTA DE GOMA EXPRES DN:60 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	5,87 €
JG PL 400	UN JUNTA DE GOMA PLANA DN:400 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	23,94 €
JG PL 350	UN JUNTA DE GOMA PLANA DN:350 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	22,11 €
JG PL 300	UN JUNTA DE GOMA PLANA DN:300 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	18,67 €
JG PL 250	UN JUNTA DE GOMA PLANA DN:250 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	14,47 €
JG PL 200	UN JUNTA DE GOMA PLANA DN:200 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	14,94 €
JG PL 150	UN JUNTA DE GOMA PLANA DN:150 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	10,86 €
JG PL 125	UN JUNTA DE GOMA PLANA DN:125 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	10,23 €
JG PL 100	UN JUNTA DE GOMA PLANA DN:100 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	7,92 €
JG PL 80	UN JUNTA DE GOMA PLANA DN:80 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	7,26 €
JG PL 60	UN JUNTA DE GOMA PLANA DN:60 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	6,93 €
TOR BCR 16X60	UN TORNILLOS BICR. M-16*60	3,09 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	
TOR BCR 16X70	UN TORNILLOS BICR. M-16*70 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	3,09 €
TO-TU B27X110	UN TORNILLOS-TUERCAS BICR. M-27*110 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	10,45 €
TO-TU B24X110	UN TORNILLOS-TUERCAS BICR. M-24*110 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	8,21 €
TO-TU B24X100	UN TORNILLOS-TUERCAS BICR. M-24*100 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	7,96 €
TO-TU B24X90	UN TORNILLOS-TUERCAS BICR. M-24*90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	7,30 €
TO-TU B24X80	UN TORNILLOS-TUERCAS BICR. M-24*80 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	6,99 €
TO-TU B20X160	UN TORNILLOS-TUERCAS BICR. M-20*160 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	7,09 €
TO-TU B20X100	UN TORNILLOS-TUERCAS BICR. M-20*100 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	5,11 €
TO-TU B20X90	UN TORNILLOS-TUERCAS BICR. M-20*90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	4,97 €
TO-TU B20X80	UN TORNILLOS-TUERCAS BICR. M-20*80 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	4,74 €
TO-TU B16X120	UN TORNILLOS-TUERCAS BICR. M-16*120 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	3,92 €
TO-TU B16X90	UN TORNILLOS-TUERCAS BICR. M-16*90 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	3,58 €
TO-TU B16X70	UN TORNILLOS-TUERCAS BICR. M-16*70 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	3,19 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
VARIOS		
E725	UN LOCTITE SELLADOR Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	11,43 €
E726	UN LOCTITE HILO Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	14,86 €
E727	UN LUBRIFICANTE . Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	10,13 €
E728	UN MADEJA DE CAÑAMO Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	8,47 €
E744	UN TEFLON Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	2,23 €
E745	UN TEFLON GRANDE Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	6,46 €
E729	UN MANOMETRO GLICERINA 0-6 BARES Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	22,40 €
E730	UN MANOMETRO GLICERINA 0-16 BARES Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	22,71 €
E731	UN MANOMETRO GLICERINA 0-25 BARES Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	23,73 €
E732	UN CINTA SEÑALIZACION AGUAS Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	1,85 €
E733	UN PATES DE POLIPROPILENO RECTOS Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalados.	16,28 €
E734	UN RASCADOR DE TUBO Suministro de rascador de tubo.	31,10 €
E735	UN RACOR BARCELONA HEMBRA DN:70 21/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	39,50 €
E736	UN RACOR BARCELONA HEMBRA DN:45 11/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	28,42 €
E737	UN RACOR BARCELONA HEMBRA DN:25 3/4"	24,75 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	
E738	UN RACOR BARCELONA MACHO DN:70 21/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	39,50 €
E739	UN RACOR BARCELONA MACHO DN:45 11/2" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	28,42 €
E740	UN RACOR BARCELONA MACHO DN:25 3/4" Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	24,75 €
E741	UN REDUCCION R/BARC. 70*45 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	53,98 €
E742	UN REDUCCION R/BARC. 45*25 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalada.	34,31 €
E743	UN RACOR MACHO STORZ DN:100 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	65,07 €
E746	UN TAPON RACOR STORZ DN:100 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	78,31 €
E747	UN TAPON RACOR BARCELONA DN:70 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	50,70 €
E748	UN TAPON RACOR BARCELONA DN:45 Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.	33,84 €

ARQUETAS

ACND_ARQ	UN ACONDICIONAMIENTO ARQUETA Acondicionamiento de arqueta de registro existente, incluso conexiones, demoliciones, agotamiento, obra de tierra y fábrica, totalmente terminada y en funcionamiento.	175,34 €
ARQ_40_HGON	UN ARQUETA REGISTRO 40x40 HORMIGON	235,60 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 40 x 40 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	
ARQ_50_HGON	UN ARQUETA REGISTRO 50x50 HORMIGON Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50 x 50 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente	253,99 €
ARQ_60_HGON	UN ARQUETA REGISTRO 60x60 HORMIGON Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 60 x 60 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	376,08 €
ARQ_80_HGON	UN ARQUETA REGISTRO 80x80 HORMIGON Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 80 x 80 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	635,75 €
ARQTON	UN ARQUETÓN REGISTRABLE 2,50 X 1,50 HORMIG Arquetón registrable de hormigón armado, de dimensiones interiores 2,50 x 1,50 m., con solera, alzados y losa de HA-25 de 20 cms. de espesor con doble mallazo 15x15x10, incluso marco y tapa de fundición dúctil redonda Ø65, MOD. D-400, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, encofrado, desencofrado, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.	1.518,24 €
TAP_FD_40	UN TAPA FUNDICIÓN 40X40 Suministro y colocación de marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm, CLASE C-250, completamente terminado.	65,20 €
TAP_FD_50	UN TAPA FUNDICIÓN 50X50 Suministro y colocación de marco y tapa de fundición de 50 x 50 cm, CLASE C-250, completamente terminado.	87,30 €
TAP_FD_60	UN TAPA FUNDICIÓN 60X60 Suministro y colocación de marco y tapa de fundición de 60 x 60 cm, CLASE C-250, completamente terminado.	122,67 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
TAP_FD_80	UN TAPA FUNDICIÓN 80X80 Suministro y colocación de marco y tapa de fundición de 80 x 80 cm, CLASE C-250, completamente terminado.	158,40 €
PR 1 _PF-2	UN P.R. 1000 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,00 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.	750,45 €
PR 1.2 _PF-2	UN P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.	946,26 €
PR 1 _PF 2	UN P.R. 1000 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,00 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada, completamente terminado.	1.079,04 €
PR 1.2 _PF 2	UN P.R. 1200 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,20 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.	1.114,57 €
RG FD EDAT	UN REGISTRO FUNDICIÓN Ø65 "EDATEKO URAK" Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil de Ø65 cm, con inscripción "EDATEKO URAK", Clase D-400, completamente terminado.	163,97 €
RG FD ZIK	UN REGISTRO FUNDICIÓN Ø65 "UR ZIKINAK"	163,97 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil de Ø65 cm, con inscripción "UR ZIKINAK", Clase D-400, completamente terminado.	
RG FD GUSA	UN REGISTRO FUNDICIÓN Ø65 "GIPUAKOAKO UR K ministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil de Ø65 cm, con inscripción "GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA", Clase D-400, completamente terminado.	163,97 €
PURD	UN TRAMPILLON PURDIE Trampillón "PURDIE" de AVK colocado sobre válvulas de toma o de registro, perfectamente alineado con la rasante del pavimento, incluso p.p. tubo de PVC Ø110 mm. en su interior, protección del mismo durante la ejecución del pavimentado, según indicaciones de la dirección de obra, totalmente rematado.	45,62 €
PERA	UN TRAMPILLÓN PERA Trampillón "PURDIE" de AVK colocado sobre válvulas generales, perfectamente alineado con la rasante del pavimento, incluso p.p. tubo de PVC Ø110 mm. en su interior, protección del mismo durante la ejecución del pavimentado, según indicaciones de la dirección de obra, totalmente rematado.	58,02 €
ARQ_CONT_13_15_	UN ARQUETA FD PARA CONTADOR 13_15_20 Arqueta de fundición para alojamiento de contador hasta DN 20 en pavimento, con aislamiento interior, tapa de fundición con epoxi y registro de poliéster reforzado con fibra de vidrio.	240,00 €
ARQ_CONT_20_25_	UN ARQUETA FD PARA CONTADOR 20_25_30 Arqueta de fundición para alojamiento de contador hasta DN 20 en pavimento, con aislamiento interior, tapa de fundición con epoxi y registro de poliéster reforzado con fibra de vidrio.ar	275,00 €
PAVIMENTACION Y URBANIZACION		
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS		
SUB_GR	M3 SUB-BASE GRANULAR Sub-base granular, incluso suministro en obra del material, extendido, riego y compactación al 97% del P.M.	29,34 €
B_ZA	M3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	34,65 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Base de zahorra artificial, incluso suministro en obra del material, extendido, riego y compactación al 100% del P.M.	
RIEG_IMP	M2 RIEGO DE IMPRIMACION Riego de imprimación co betún fluidificado, incluso barrido de la superficie.	0,71 €
RIEG_AD	M2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia con emulsión asfáltica, incluso barrido de la superficie.	0,70 €
MNC_INT_4	M2 MBC CAPA INTERMEDIA DE 4 CMS DE ESPESOR Firme de aglomerado asfáltico en caliente colcocado en obra, en capa intermedia, Tipo G-20, extendido y compactado.	9,64 €
MBC_ROD_4	M2 MBC CAPA DE RODADURA DE 4 CMS DE ESPES Firme de aglomerado asfáltico en caliente colcocado en obra, en capa de rodadura de 4 cms de espesor, con árido ofítico, Tipo S-12, extendido y compactado.	10,46 €
MBC_ROD_8	M2 MBC CAPA DE RODADURA DE 8 CMS DE ESPES Firme de aglomerado asfáltico en caliente colcocado en obra, en capa de rodadura de 8 cms de espesor, con árido ofítico, Tipo S-12, extendido y compactado.	20,52 €
MBC_ROD_8_M	M2 MBC CAPA DE RODADURA DE 8 CMS DE ESPES Firme de aglomerado asfáltico en caliente colcocado en obra, en capa de rodadura de 8 cms de espesor, con árido ofítico, Tipo S-12, extendido y compactado por medios manuales, incluso barrido y riego de adherencia.	22,87 €
HORMIGONES		
HGON AC_CAL	M3 HORMIGON EN ACERA-CALZADA Base de hormigón HM-20 para soleras en calzadas y aceras, vibrado y curado, incluso parte proporcional de corte de juntas de diltación.	113,44 €
HGON_RELL_20	M3 HORM. RELLENO HM-20 (1,3<HR<5 m) Base de hormigón HM-20 para protección de tuberías en zanjas de profundidades comprendidad entre 1,30 y 5,00 m, en recubrimiento de tubería, colocado y vibrado.	102,99 €
ACERAS/VARIOS		
BAL_HID	M2 BALDOSA HIDRAÚLICA	35,09 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Pavimento de baldosa hidráulica, recibida con mortero de cemento M-45 dosificación 1:6 de 3cm de espesor. Incluso parte proporcional de baldosa de tacos que cumpla las Normas Técnicas de Accesibilidad en delimitación de pasos rebajados para peatones, cortes, rejunteado, piezas de remate, colocación, enlechado, limpieza y recibido de marcos y tapas de arquetas y arreglo de los fallos que queden en las fachadas por los cambios de pendiente que se produzcan. Medida la superficie realmente ejecutada. Realizado según NTE/RSR-7. Medida la unidad realmente ejecutada.</p>	
BAL_HGON	<p>M2 BALDOSA HORMIGÓN</p> <p>Pavimento de baldosa de hormigón tipo "Granicem" de PAVITUSA o similar, de 40x20x4,5cm, abujardada, recibida con mortero de cemento M-45 dosificación 1:6 de 3cm de espesor. Incluso parte proporcional de baldosa de tacos que cumpla las Normas Técnicas de Accesibilidad en delimitación de pasos rebajados para peatones, cortes, rejunteado, piezas de remate, colocación, enlechado, limpieza y recibido de marcos y tapas de arquetas y arreglo de los fallos que queden en las fachadas por los cambios de pendiente que se produzcan. Medida la superficie realmente ejecutada. Realizado según NTE/RSR-7. Medida la unidad realmente ejecutada.</p>	42,11 €
ADOQUIN	<p>M2 ADOQUIN DE HORMIGÓN</p>	47,50 €

CÓDIGO	UDS. DESCRIPCIÓN	PRECIO
	<p>Suministro y colocación de solado de adoquín similar al existente, colocado sobre la base de 15 cm. de hormigón armado, incluso ejecución de bordes de confinamiento 6 cm. por debajo del plano inferior de los adoquines ya colocados, capa de nivelación de 5 cm. en árido con granulometría entre 2 y 6 mm., procedente de machaqueo, limpio, poco fino y libre de elementos contaminantes, extendido uniformemente y reglado 2 veces con rieles directamente sobre la base y una 3ª como enrasadora del árido, sin ser pisado, y colocación de adoquines de atrás hacia adelante mezclando adoquines de varios pallets en colores a definir por la propiedad, sin pisar el lecho de asiento y empleando cordeles de referencia y separando adoquines y bordes de confinamiento 2 mm., con reajustes antes del sellado con arena, posterior extendido con arena fina lavada y secas, sin exceso de finos, sobre el pavimento introduciendo en las juntas mediante barrido y posterior compactado mediante vibrado del pavimento en sentido ascendente y tansversal respecto a la pendiente el mismo día de la colocación y limpieza final mediante barrido sin</p>	
HGON_IMPR	<p>M2 HORMIGÓN IMPRESO</p> <p>Reposición de pavimento de hormigón impreso igual al existente, incluso protección de fachadas con plástico, suministro y vertido de hormigón, impresión, coloración y cuantas operaciones sean necesarias para el correcto acabado de la unidad, medida la unidad realmente ejecutada.</p>	54,60 €
BOR_15	<p>M BORDILLO DE 15x25 cm</p> <p>Bordillo de 15 x 25 cm., de hormigón prefabricado con base de hormigón de resistencia mínima a compresión de 20 Mpa, colocado en obra.</p>	26,91 €
CUN30	<p>M CUNETETA HGÓN HM-25 "IN SITU" de 30-40 CMS</p> <p>Cuneta de hormigón HM-25, realizada "in situ" y lucida con lechada de cemento, de entre 30 y 40 cms de ancho. Incluso excavación para la nueva cuneta, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, nivelación a la cota exigida, desencofrado y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de la unidad</p>	17,05 €

Unidades de obra

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



**LEGAZPIKO
UDALA**

Eranskina

Anexo

LEGAZPIKO UDALA

SARE GEODESIKOA



AYUNTAMIENTO DE
LEGAZPI

RED GEODESICA

VERTICE : BR:4A

DESCRIPCION :

Chapa de acero inoxidable, con la inscripción "LEGAZPIKO UDALA - GEODESIA BR.4A", situado en acera de Kale Nagusia. Se encuentra enfrente del paso de cebrá entre las calles Nagusia y Santa Kutz, junto al edificio nº 3.

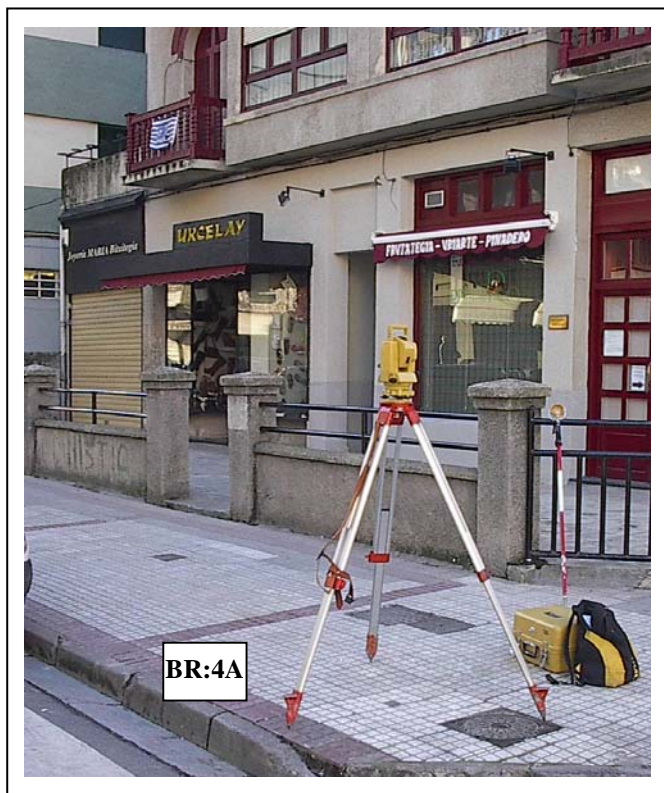
COORDENADAS :

X	554.449,913
Y	4.767.032,854
Z	400,240

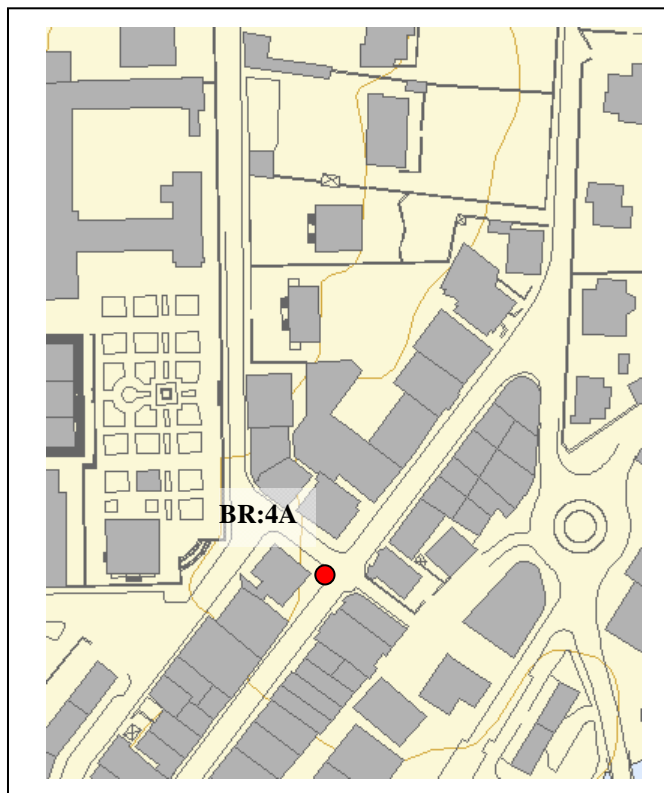
VERTICES VISIBLES :

<u>VERTICE</u>	<u>AZIMUT</u>	<u>DISTANCIA</u>
BR:5	355,0695	60,563
BR:3A	40,7137	137,143
BR:11	241,0512	208,668

FOTOGRAFIA



CROQUIS



INGENIERIA
TOPOGRAFICA
E INFORMÁTICA

NOVIEMBRE DE 2003

DONOSTIA. Tfno: 943310215. Fax: 943316018
E-Mail: lyt@lyt-topografia.com
Web: www.lyt-topografia.com