



**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO
DE MATERIAL HIDRÁULICO A TRAVÉS DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO, PARA LA SOCIEDAD MIXTA
AGUAS DE AVILÉS, S.L**

Septiembre de 2019

INDICE

	Página
1. DISPOSICIONES GENERALES.....	1
1.1 OBJETO DEL CONTRATO.....	1
1.2 DURACIÓN Y PRECIO DEL CONTRATO.....	1
2. DISPOSICIONES ECONOMICAS	2
2.1 PRECIOS UNITARIOS	2
2.2 PRECIOS CONTRADICTORIOS	2
2.3 PRECIOS UNITARIOS SINGULARIZADOS O DE CAMPAÑA PARA OBRAS	3
2.4 REVISIÓN DE PRECIOS	3
2.5 FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO	3
2.6 GASTOS A CARGO DEL ADJUDICATARIO	3
2.7 CIERRE DEL ALMACÉN	4
3. DISPOSICIONES TÉCNICAS	4
3.1 ALMACÉN DE MATERIAL DE USO HABITUAL	4
3.2 DEVOLUCIÓN DE SOBANTES DE MATERIALES	5
3.3 MATERIALES DEFECTUOSOS.....	5
3.4 MATERIALES CON CONDICIONANTE DE FECHA DE FABRICACIÓN.....	5
3.5 STOCK DE SEGURIDAD	6
3.6 SUMINISTROS DE CARÁCTER URGENTE	6
3.7 PROGRAMAS INFORMÁTICOS PUESTOS A DISPOSICIÓN	7
3.8 CARACTERÍSTICAS Y CALIDADES DE LOS MATERIALES.....	7
3.9 CATALOGO DE PRODUCTOS Y DOCUMENTACION TECNICA	8
3.10 SOBRE EL TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES	9
3.11 OBLIGACIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD	10
3.12 INDICADORES DE SERVICIO Y SEGUIMIENTO DEL CONTRATO.....	10
4. ANEXOS.....	12
4.1 ANEXO I: PRECIOS UNITARIOS A OFERTAR	12
4.2 ANEXO II: MATERIALES DE USO HABITUAL. STOCK MÍNIMO DEL ALMACÉN	13
4.3 ANEXO III: STOCK DE SEGURIDAD.	14
4.4 ANEXO IV: FICHAS DE CARACTERÍSTICAS Y CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES	1

1. DISPOSICIONES GENERALES

1.1 OBJETO DEL CONTRATO

Este Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares (en adelante PPTP) tiene por objeto la contratación para la Sociedad Mixta Aguas de Avilés, S.L. (en adelante AGUAS DE AVILÉS), a través de procedimiento abierto, del suministro de material hidráulico.

El contrato definido tiene carácter de contrato privado de suministros, de acuerdo con lo establecido en los artículos 26 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (en adelante LCSP), regulado por los artículos 308 a 315 de dicho texto.

La presente contratación se sujeta al carácter de poder adjudicador no Administración Pública que le corresponde a la entidad AGUAS DE AVILÉS, SA, en virtud del artículo 3.3 (d) de la LCSP. El contrato a suscribir se califica como contrato de suministros no sujeto a regulación armonizada, de conformidad con el establecido en el artículo 318 (b) de la LCSP.

Este Pliego se denomina: **<<PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES QUE HAN DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE MATERIAL HIDRÁULICO A TRAVÉS DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO, PARA LA SOCIEDAD MIXTA AGUAS DE AVILÉS, S.A.>>**.

Son documentos del contrato los siguientes:

- 1º.- El documento de formalización del contrato,
- 2º.- El Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares,
- 3º.- El Pliego de Prescripciones Técnicas,
- 4º.- La oferta aceptada por AGUAS DE AVILÉS.

Los documentos relacionados se interpretarán, en el supuesto de existir cualquier contradicción en sus términos, teniendo en cuenta el orden de prelación por el que se enumeran en la presente Cláusula, de manera que cada uno de ellos tendrá preferencia respecto de los que le siguen en orden. Por lo tanto, serán de aplicación todas las determinaciones contenidas en ellos, en tanto no estén en contradicción con las expresadas en cualquier otro documento precedente en el orden establecido.

1.2 DURACIÓN Y PRECIO DEL CONTRATO

El plazo de duración de los servicios objeto del presente Pliego será de DOS (2) AÑOS contados a partir del día siguiente a su formalización.

A su vencimiento, podrá ser prorrogado por dos (2) periodos de UN (1) AÑO cada uno. Estas prórrogas serán obligatorias para el contratista, siempre que el preaviso se produzca al menos con dos meses de antelación respecto a la finalización del plazo de duración del contrato. No obstante, cuando al vencimiento del contrato no se hubiera formalizado el nuevo contrato que

garantice la continuidad de la prestación a realizar por el contratista como consecuencia de incidencias resultantes de acontecimientos imprevisibles para el Órgano de Contratación producidas en el procedimiento de adjudicación y existan razones de interés público para no interrumpir la prestación, se podrá prorrogar el contrato originario hasta que comience la ejecución del nuevo contrato y en todo caso por un periodo máximo de nueve meses, sin modificar las restantes condiciones del contrato, siempre que el anuncio de licitación del nuevo contrato se haya publicado con una antelación mínima de tres meses respecto de la fecha de finalización del contrato originario. Todo ello en los términos del artículo 29.4. de la LCSP.

El valor estimado del contrato para el total de los cuatro años es de 409.396,2€ (cuatrocientos nueve mil trescientos noventa y seis euros y veinte céntimos de euro) IVA EXCLUIDO.

Este importe ha sido calculado conforme a lo establecido en el artículo 101 de la LCSP, correspondiendo a los DOS AÑOS de duración del contrato más dos (2) prórrogas anuales hasta un total de 2 AÑOS (2+1+1). Incluye todos los costes directos e indirectos que intervengan en la operación, los tributos, tasas, y cánones de cualquier índole que sean de aplicación, así como cualquier otro gasto que se derive de la prestación, o que se origine por la empresa adjudicataria como consecuencia del cumplimiento de las obligaciones contempladas en el PPT a excepción del IVA.

2. DISPOSICIONES ECONOMICAS

2.1 PRECIOS UNITARIOS

Los licitadores especificarán, en su oferta económica el porcentaje de baja a aplicar a la totalidad de los artículos recogidos en el Anexo I del presente Pliego.

Los precios unitarios aplicables a cada artículo serán los que resulten de la aplicación del porcentaje de baja ofertado por el adjudicatario a los importes netos recogidos en el anexo I, sin perjuicio de lo establecido en la cláusula 2.3 sobre ofertas singularizadas o de campaña para obras que pudiera realizar el adjudicatario a petición de Aguas de Avilés durante la vigencia del contrato.

A todos los efectos se entenderán que los precios máximos ofertados por las empresas comprenderán necesariamente cuantos costes directos e indirectos intervengan en la operación, transporte, entrega de los artículos, seguridad social y cargas fiscales del personal, así como el propio beneficio industrial del candidato, de forma que ninguno de estos conceptos podrá ser repercutido por el adjudicatario fuera del precio por él ofertado a excepción del IVA.

2.2 PRECIOS CONTRADICTORIOS

Cuando por razones del servicio resulte preciso el suministro de algún artículo no previsto inicialmente en la relación incluida en el Anexo I, el adjudicatario vendrá obligado a realizar las gestiones precisas para su suministro bien por sus medios propios si dispusiera del referido material o bien a través de otro proveedor o fabricante. En dichos casos, previo al suministro del

material, deberá aprobarse un acta de precios contradictorios el cual se incorporará de forma definitiva a los referenciados en el Anexo I.

2.3 PRECIOS UNITARIOS SINGULARIZADOS O DE CAMPAÑA PARA OBRAS

Cuando por Aguas de Avilés resulte preciso el aprovisionamiento de materiales para la ejecución de obras o actuaciones diferentes a las propias de mantenimiento y conservación, no resultarán de aplicación los precios ofertados por el adjudicatario conforme el Anexo I.

Para estos supuestos Aguas de Avilés solicitará al proveedor oferta singularizada del material precisado y quedará liberada de la obligación de aprovisionamiento con el proveedor pudiendo solicitar ofertas de este material a otros proveedores o fabricantes.

2.4 REVISIÓN DE PRECIOS

De conformidad con lo previsto en la *Ley 2/2015 de 30 de marzo de desindexación de la economía española* y demás disposiciones de aplicación, no procederá la revisión de precios durante toda la duración del contrato y sus posibles prórrogas.

2.5 FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO

El adjudicatario emitirá mensualmente la factura por el importe de los materiales suministrados durante dicho mes. Aguas de Avilés efectuará el pago mediante Confirming a 60 días contra factura emitida por el adjudicatario en la que se recogerán todos los consumos realizados con relación de los materiales y valorados a los precios ofertados que resulten de la adjudicación.

2.6 GASTOS A CARGO DEL ADJUDICATARIO

Serán de cuenta del adjudicatario, sin que por tanto puedan ser estos repercutidos como partida independiente, a título enunciativo y no excluyente los siguientes gastos:

1. Los del personal, en el caso de que se estime necesario por parte del adjudicatario para la correcta prestación del servicio.
2. Los de equipamiento, equipos informáticos, mobiliario, herramientas, carretillas y en general cualquier otro equipamiento que se precise. El adjudicatario velará por el correcto uso y mantenimiento de las estanterías propiedad de Aguas de Avilés y puestas a su disposición.
3. Los derivados de disponer de una carretilla elevadora eléctrica de forma permanente en las instalaciones de Aguas de Avilés, incluyendo sus costes de mantenimiento.
4. Los costes derivados de la suscripción de una póliza de Responsabilidad Civil con límite suficiente para cubrir los posibles daños que por el desarrollo de la actividad pudiera causar a terceros.

5. Todos los gastos que la empresa deba realizar para el cumplimiento del contrato, como son los generales, financieros, seguros, transportes y desplazamientos, materiales, instalaciones, honorarios del personal a su cargo, de comprobación y ensayo, tasas y toda clase de tributos. El Impuesto de Actividades Económicas y cualesquiera otros que pudieran derivarse de la ejecución del contrato durante la vigencia del mismo.
6. Todos los gastos que por el ejercicio de la actividad objeto del contrato viniera obligado a satisfacer al Excmo. Ayuntamiento de Avilés, incluidos los de tramitación de la preceptiva licencia municipal para el ejercicio de las actividades propias del contrato
7. Los de formalización del contrato en el caso de elevación a escritura pública

Serán a cargo de Aguas de Avilés los costes de suministro de agua y de energía eléctrica consumidas en los almacenes.

2.7 CIERRE DEL ALMACÉN

En el supuesto que por causas imputables al proveedor se decida el cierre del almacén contratado, Aguas de Avilés decidirá o bien la retirada o bien la compra del stock existente en ese momento. En caso de decidir la retirada del material, todos los gastos de transporte y demás que se ocasionen con motivo de la retirada serán de cuenta del proveedor.

3. DISPOSICIONES TÉCNICAS

3.1 ALMACÉN DE MATERIAL DE USO HABITUAL

El adjudicatario mantendrá permanentemente en los almacenes generales de Aguas de Avilés el almacén de materiales de uso habitual que se relaciona en el Anexo II del presente Pliego para atender en cualquier momento las necesidades de suministro de materiales que Aguas de Avilés pudiera precisar.

El stock mínimo que el proveedor deberá mantener en el almacén es el que se indica en el Anexo II, los licitadores podrán aumentar este stock en su oferta.

El proveedor se obliga a disponer del material necesario para reponer el almacén al nivel mínimo de stock de material. A tales efectos se compromete a efectuar una reposición del material preciso con una **frecuencia mínima semanal**.

En el caso que el adjudicatario no pueda reponer el material en el día de ruta pactado, por causas imputables al adjudicatario, este informará a Aguas de Avilés de la fecha de entrega del material no suministrado, siendo a cargo del adjudicatario los gastos de transporte que pudiesen producirse en segundas y restos de entrega. Lo dispuesto anteriormente no será de aplicación en los casos en los que el adjudicatario no pueda reponer el material en el día de ruta pactado por

supuestos de "fuerza mayor" entendiéndose como tal lo definido en el artículo 1.105 del Código Civil, incluyendo a efectos del presente Contrato las huelgas o conflictos sociales que afecten al suministro.

En el caso de que se produzcan roturas de stock en el almacén originadas por deficiencias en el reaprovisionamiento del mismo por incumplimiento de las condiciones mínimas de reposición exigidas en el presente Pliego u otras imputables al proveedor, Aguas de Avilés podrá abastecerse libremente de cualquier otro fabricante o distribuidor, independientemente de las sanciones económicas a que hubiera lugar.

3.2 DEVOLUCIÓN DE SOBANTES DE MATERIALES

El proveedor vendrá obligado a aceptar devoluciones de sobrantes de material entregado a Aguas de Avilés, sin coste adicional para esta, siempre que se cumplan simultáneamente las siguientes dos condiciones:

1. Que los materiales que Aguas de Avilés pretenda devolver hayan sido entregados por el proveedor dentro del período de los 6 meses anterior a la fecha de devolución.
2. Que el material que se pretende devolver no haya sido usado ni se encuentre dañado.

En el caso de devoluciones de sobrantes de materiales, será de cuenta de Aguas de Avilés los costes de depreciación que el material hubiera podido sufrir así como los costes por portes incurridos por devoluciones directas a fabricantes. No obstante lo anterior, ambas partes se comprometen a optimizar los costes derivados de las devoluciones por sobrantes de material.

No será aplicable lo anterior a las devoluciones por mercancía defectuosa o por incidencias del suministro no imputables a Aguas de Avilés, los cuales serán de cuenta en todo momento del proveedor.

3.3 MATERIALES DEFECTUOSOS

En el caso de que cualquier artículo suministrado estuviera dañado o fuera defectuoso, el proveedor deberá retirarlo y reponerlo en las debidas condiciones por otro no defectuoso en el plazo máximo de un día.

Si durante la vigencia del contrato se acreditase la existencia de vicios o defectos en los bienes suministrados tendrá derecho Aguas de Avilés a reclamar del proveedor la reposición de los que resulten inadecuados o la reparación de los mismos si fuere suficiente, así como los daños y perjuicios ocasionados con motivo de la instalación y uso de dicho material defectuoso.

3.4 MATERIALES CON CONDICIONANTE DE FECHA DE FABRICACIÓN

El proveedor tomará las medidas necesarias para que aquellos materiales cuya fecha de fabricación sea un condicionante para su venta, se consuman por orden de fecha de entrada en el almacén de mayor a menor antigüedad. Aguas de Avilés no estará obligado al consumo de dichos materiales si tienen más de dos años de antigüedad.

3.5 STOCK DE SEGURIDAD

Aguas de Avilés dispone en el almacén de determinado material de seguridad para atender posibles actuaciones de emergencia. Dicho conjunto de materiales cuyo uso no es habitual y cuenta con muy baja rotación, se denominará "stock de seguridad" y se relaciona en el Anexo III, todos estos materiales son propiedad de Aguas de Avilés y el adjudicatario estará obligado a mantenerlos acopiados en el almacén sin coste adicional.

Una vez finalizado el contrato estos materiales continuarán siendo propiedad de aguas de Avilés. La composición del stock de seguridad se podrá revisar en cualquiera momento por parte de Aguas de Avilés.

Las reposiciones de los posibles consumos realizados por parte de Aguas de Avilés de estos materiales incluidos en este stock de seguridad, serán realizadas por el adjudicatario y facturadas de igual forma que el resto de los materiales de uso habitual a los precios establecidos para ellos en el Anexo I. La reposición de los materiales pertenecientes al stock de seguridad se realizará siempre con elementos iguales a los consumidos, para ello el adjudicatario estará obligado a disponer del material necesario para reponer el almacén al nivel mínimo de stock de material de seguridad que en cada momento esté establecido.

En el caso de que no pueda reponer el material en el plazo de una semana, el adjudicatario deberá de informar inmediatamente a Aguas de Avilés de la fecha de entrega del material no suministrado, Aguas de Avilés podrá aceptar el nuevo plazo ofertado o comprar libremente a cualquier proveedor.

Lo dispuesto anteriormente no será de aplicación en los casos en los que el adjudicatario no pueda reponer el material en el día de ruta pactado por supuestos de "fuerza mayor" entendiéndose como tal lo definido en el artículo 1.105 del Código Civil, incluyendo a efectos del presente Contrato las huelgas o conflictos sociales que afecten al suministro.

El adjudicatario no podrá hacer uso de los materiales incluidos en el stock de seguridad sin la autorización de Aguas de Avilés.

3.6 SUMINISTROS DE CARÁCTER URGENTE

El proveedor se compromete a atender suministros de carácter urgente que por necesidades de Aguas de Avilés que pudieran producirse con el siguiente compromiso de plazos de entrega:

1. Para materiales que se encuentren incluidos dentro del almacén del Anexo II, el proveedor se compromete a atender las urgencias que pudieran producirse en un plazo máximo de 24 horas en el supuesto de que las cantidades de material precisado no estuviesen disponibles en el almacén.
2. Para materiales que se encuentren dentro del listado de materiales del Anexo I pero que no formen parte del almacén, el proveedor se compromete a atender las urgencias en un plazo máximo de 48 horas.

3. Para otros materiales no incluidos en el Anexo I el proveedor no tendrá compromiso de entrega urgente, quedando en estos casos liberada Aguas de Avilés del compromiso de compra y pudiendo realizar el aprovisionamiento de dicho material mediante cualquier otro proveedor o fabricante.

En el caso de los suministros de carácter urgente de los previstos en el punto 1 anterior, los costes derivados del transporte de envío urgente que pudieran producirse serán siempre de cuenta del proveedor.

En el caso de suministros de carácter urgente de los previstos en los puntos 2 y 3 anteriormente indicados y que se produzcan de forma reiterada, más de 2 veces en un mes, los portes de la tercera o siguientes entregas serán a cargo de Aguas de Avilés y se incluirán en la factura correspondiente.

3.7 PROGRAMAS INFORMÁTICOS PUESTOS A DISPOSICIÓN

Aguas de Avilés considera prioritario el uso de herramientas informáticas adecuadas en todo el proceso logístico. Los licitadores deberán de indicar cuáles serán las herramientas de gestión de los almacenes y de los registros de consumo, que permitan llevar el control preciso de los consumos de material.

Deberán de detallarse las principales características funcionales de dichas aplicaciones de gestión y la posibilidad y/o factibilidad de que Aguas de Avilés disponga de accesos en línea en sus instalaciones. Del mismo modo, en el caso de proponer sistemas de facturación electrónica, deben explicarse las características de la herramienta a utilizar.

Aguas de Avilés reconoce y acepta que todos los derechos de propiedad intelectual e industrial de las herramientas, programas o aplicaciones informáticas aportadas por el adjudicatario para la ejecución del contrato, corresponden única y exclusivamente al adjudicatario.

Una vez finalizado el contrato, sea cual fuere la causa de dicha finalización, Aguas de Avilés dejará de utilizar inmediatamente las herramientas, programas o aplicaciones informáticas que el adjudicatario haya puesto a su disposición.

La no puesta a disposición de la aplicación informática es causa de rechazo de las proposiciones

3.8 CARACTERÍSTICAS Y CALIDADES DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a suministrar deberán ser totalmente nuevos no aceptándose ofertas que incluyan materiales de segunda mano. Los artículos deberán cumplir todas las disposiciones vigentes sobre la materia y las sucesivas que se publiquen durante el transcurso del contrato. En particular, todos los artículos deberán reunir las condiciones de seguridad que específicamente se establezcan de acuerdo con la legislación vigente.

Los artículos a suministrar, sujetos al Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias, tendrán la garantía legal de dos años.

El adjudicatario deberá exigir "certificados de inocuidad" (tal y como se indica a continuación) a los fabricante de los productos que contengan sustancias poliméricas que puedan estar en contacto con el agua de consumo humano.

El "certificado de inocuidad" debe garantizar, en este aspecto, lo que se exige según los requisitos legales en vigor o cualquiera de las modificaciones legislativas posteriores: que el producto para el cual se expida el certificado el material que lo forma o en alguno de sus componentes o en sus recubrimientos que puedan estar en contacto con el agua de consumo humano, ya sea durante la instalación o a lo largo de la vida útil de dicho producto, no transmitirán a dicha agua sustancias o propiedades que contaminen o empeoren su calidad y supongan un incumplimiento de los requisitos especificados en el Anexo I del Real Decreto 140/2003 o un riesgo para la salud de la población abastecida.

Para el caso de materiales con aleaciones, en contacto con el agua de consumo humano, que contengan plomo el adjudicatario deberá exigir a sus proveedores que le indiquen el porcentaje que supone en dicha aleación. Antes de adquirirlos deberá informar fehacientemente a Aguas de Avilés.

Para garantizar que los materiales cumplen las Prescripciones requeridas, Aguas de Avilés podrá exigir al fabricante que resulte adjudicatario la realización, por parte de un laboratorio oficialmente acreditado, de cuantos ensayos estime necesarios, durante toda la vigencia del contrato, las cuales habrán de realizarse a cargo del adjudicatario.

Para todos aquellos materiales del Anexo I y cuya Ficha de Especificaciones Técnicas no este incluida en el Anexo IV, el adjudicatario deberá facilitar, previo a la firma del contrato, las características, fichas técnicas, certificado de cumplimiento de normativa de aplicación, así como toda aquella documentación que sea exigida por Aguas de Avilés para asegurar la calidad del material a suministrar.

3.9 CATALOGO DE PRODUCTOS Y DOCUMENTACION TECNICA

En el caso de que Aguas de Avilés lo considere necesario, el adjudicatario deberá confeccionar catálogo impreso, con descripción y fotografía de los productos, para una mejor identificación. No obstante lo anterior, el proveedor se compromete a:

1. Atender las solicitudes de catálogos de fabricante y demás consultas técnicas que realice Aguas de Avilés sobre los materiales objeto de este contrato.
2. Comunicar las novedades técnicas de aquellos fabricantes de materiales objeto del contrato.
3. Facilitar los certificados y fichas de datos de seguridad de los materiales conforme indiquen las normas o legislación que les aplique.
4. Realizar una Jornada anual de presentaciones técnicas con proveedores y fabricantes de materiales objeto de este pliego

3.10 SOBRE EL TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES

El adjudicatario estará obligado a efectuar el transporte de los materiales en vehículo apropiado y homologado para el transporte de este tipo de mercancías, y cumplirá toda la Normativa que le afecte en especial lo establecido en el R.D. 1428/2003, de 21 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Circulación para la aplicación y desarrollo del texto articulado de la Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, aprobado por el R.D.L. 339/1990, de 2 de marzo.

El adjudicatario mantendrá permanentemente una carretilla elevadora en las instalaciones de Aguas de Avilés, esta carretilla será utilizada para las labores de carga/descarga de mercancías y su posterior colocación en las estanterías existentes. El adjudicatario asumirá la totalidad de los costes mantenimiento de este equipo, con la excepción de la energía eléctrica necesaria para su carga.

La carretilla elevadora será utilizada exclusivamente por el adjudicatario, en el caso de que no se disponga de personal en las instalaciones, se autorizará su uso a personal de Aguas de Avilés, debidamente formado.

En las operaciones de carga y descarga el vehículo deberá estar inmovilizado y con el motor parado durante toda la operación excepto cuando su funcionamiento sea necesario para realizar tales operaciones.

El personal que realice la carga o la descarga, deberá conocer, bajo responsabilidad del proveedor, los siguientes extremos:

- Las características de peligrosidad, fragilidad, apilamiento, etc... de la mercancía.
- Los sistemas de seguridad y contra incendios, en su caso, que deberán estar cualificados para su uso.
- Los equipos de protección personal requeridos en la carga y/o la descarga y su utilización.

Los operarios que realicen las operaciones de descarga y almacenamiento estarán debidamente cualificados para realizar tales trabajos y deberán conocer en todo momento las medidas de prevención para evitar los posibles riesgos de accidente que se puedan producir. Este personal deberá estar lo suficientemente cualificado y equipado para actuar ante cualquier incidente que se pueda producir.

Serán de aplicación general las condiciones de Seguridad y Salud establecidas en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, y las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud, y Señalización, aplicables al transporte y almacenamiento de mercancías. De forma general:

- Se señalará, de forma adecuada, la realización de las operaciones a realizar. La colocación de esta señalización será previa a comenzar los trabajos de las operaciones, se mantendrá mientras duren los trabajos, y sólo se retirará una vez hayan concluido la totalidad de las operaciones.
- Las maniobras de descarga y almacenamiento se realizarán con prudencia y tomando las medidas necesarias y suficientes para la prevención de cualquier tipo de accidente.

- Durante la operación de descarga se controlará que ésta se efectúa de manera correcta, y no se producen situaciones de riesgo.
- Una vez finalizadas todas las operaciones, se retirará la señalización, y se limpiará la zona dejándola como estaba antes de los trabajos realizados.

3.11 OBLIGACIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD

El adjudicatario deberá cumplir cuantas disposiciones se hallen vigentes en materia de Seguridad y Salud y especialmente lo dispuesto en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y los Reales Decretos que la desarrollan, especialmente en lo relativo a acciones formativas para el personal y dotación de equipos de protección individual.

3.12 INDICADORES DE SERVICIO Y SEGUIMIENTO DEL CONTRATO

El adjudicatario deberá garantizar los niveles de Indicadores de Servicio siguientes:

A. Porcentaje de cumplimiento de plazo en reaprovisionamiento del almacén. Se define como el cociente entre el Nº de líneas entregadas dentro del plazo (día de entrega de la línea inferior a dos días posteriores al día de la semana prefijado para el reaprovisionamiento) y el Nº total de líneas entregadas en ese periodo. Se medirá como un porcentaje con 1 decimal y su objetivo mínimo será del 92,0 %.

B. Porcentaje de No conformidades en el servicio comunicadas por Aguas de Avilés en reaprovisionamiento del almacén u otras cuestiones. Se define como el cociente entre el Nº de líneas entregadas no conformes y el Nº total de líneas entregadas en ese periodo. Se medirá como un porcentaje con 2 decimales y su objetivo será inferior al 1%. Las tipologías de No Conformidades a considerar serán las siguientes:

- Errores en facturación
- Materiales defectuosos o incompleto
- Errores en referencias
- Errores en cantidades
- Errores en destino
- Incumplimientos de plazo según fecha confirmada a cliente.

Con el fin de favorecer el desarrollo del presente contrato, canalizar las relaciones derivadas del mismo, supervisar el seguimiento de la relación entre Aguas de Avilés y el proveedor y resolver cualquier incidencia o conflicto, las partes se reunirán con periodicidad mínima cuatrimestral. En las reuniones de seguimiento se tratarán entre otros asuntos los siguientes:

1. Seguimiento de los indicadores de Nivel de Servicio establecidos en este Pliego.
2. Análisis de las incidencias y reclamaciones habidas en la prestación del servicio.
3. Cualquier necesidad propuesta por Aguas de Avilés o tema específico que ambas partes considere oportuno.
4. Cálculo del índice de rotación del depósito y niveles de stock mínimo propuestos para el periodo cuatrimestral siguiente.

El proveedor emitirá, previamente a cada reunión, un informe que contendrá los valores de nivel de servicio, la enumeración de los hechos más destacables y la información de tipo estadístico que previamente se haya considerado oportuna.

Septiembre de 2019

4. ANEXOS

4.1 ANEXO I: PRECIOS UNITARIOS A OFERTAR

Se adjunta al presente Pliego un fichero en formato Excel que incluye los precios unitarios netos de los artículos que Aguas de Avilés puede necesitar.

Los licitadores deberán de ofertar un único porcentaje de baja, que será de aplicación para la totalidad de los artículos incluidos en el fichero del Anexo I.

Los licitadores podrán alterar las marcas indicadas en la descripción de cada artículo, teniendo en cuenta que los productos ofertados, deben de cumplir obligatoriamente las especificaciones técnicas recogidas en el anexo IV, indicándose en todo momento la marca de todos los productos ofertados.

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 48- 52 L200	AVK	UD	34,05
2	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 54- 58 L200	AVK	UD	34,88
3	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 60- 67 L200	AVK	UD	33,96
4	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 63- 70 L200	AVK	UD	34,06
5	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 67- 74 L200	AVK	UD	34,75
6	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 73- 80 L200	AVK	UD	35,33
7	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 76- 83 L200	AVK	UD	36,25
8	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 82- 89 L200	AVK	UD	36,11
9	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 87- 94 L200	AVK	UD	36,03
10	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 91- 98 L200	AVK	UD	36,95
11	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 95-102 L200	AVK	UD	37,38
12	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 98-108 L200	AVK	UD	38,31
13	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 102-112 L200	AVK	UD	38,14
14	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 108-118 L200	AVK	UD	38,75
15	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 113-123 L200	AVK	UD	39,00
16	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 118-128 L200	AVK	UD	39,42
17	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 120-131 L200	AVK	UD	39,68
18	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 125-135 L200	AVK	UD	40,20
19	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 135-145 L200	AVK	UD	40,90
20	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 145-155 L200	AVK	UD	41,57
21	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 151-161 L200	AVK	UD	42,23
22	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 155-166 L200	AVK	UD	38,15
23	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 159-170 L200	AVK	UD	42,43
24	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 165-175 L200	AVK	UD	43,62
25	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 167-177 L200	AVK	UD	43,79
26	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 170-180 L200	AVK	UD	43,79
27	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 176-186 L200	AVK	UD	44,98
28	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 186-196 L200	AVK	UD	46,35
29	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 193-203 L200	AVK	UD	46,35
30	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 200-210 L200	AVK	UD	47,70
31	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 209-220 L200	AVK	UD	48,37
32	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 215-225 L200	AVK	UD	48,56
33	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 219-229 L200	AVK	UD	49,07
34	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 228-239 L300	AVK	UD	76,63
35	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 230-240 L250	AVK	UD	68,15
36	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 243-254 L200	AVK	UD	56,11
37	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 243-254 L250	AVK	UD	71,55
38	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 290-300 L200	AVK	UD	63,62
39	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 300-310 L200	AVK	UD	64,98
40	ABRAZADERA GEBO TIPO DS 1"-32 mm	GEBO	UD	10,35
41	ABRAZADERA GEBO TIPO DS 1/2"-20 mm	GEBO	UD	7,80
42	ABRAZADERA GEBO TIPO DS 11/2"-50 mm	GEBO	UD	14,30
43	ABRAZADERA GEBO TIPO DS 11/4"-40 mm	GEBO	UD	14,23
44	ABRAZADERA GEBO TIPO DS 2"-63 mm	GEBO	UD	18,89
45	ABRAZADERA GEBO TIPO DS 3/4"-25 mm	GEBO	UD	8,58
46	ABRAZADERA REP.STOP UR31 PARA PE 75	UR-CAST	UD	60,76
47	ABRAZADERA REP.STOP UR31 PARA PE 90	UR-CAST	UD	65,89
48	ABRAZADERA REP.STOP UR31 PARA PE 110	UR-CAST	UD	82,58
49	ABRAZADERA REP.STOP UR31 PARA PE 125	UR-CAST	UD	115,35
50	ABRAZADERA REP.STOP UR31 PARA PE 140	UR-CAST	UD	131,13
51	ABRAZADERA REP.STOP UR31 PARA PE 160	UR-CAST	UD	161,44
52	ABRAZADERA REP.STOP UR31 PARA PE 180	UR-CAST	UD	197,99
53	ABRAZADERA REP.STOP UR31 PARA PE 200	UR-CAST	UD	228,60
54	ACOPLAMIENTO 25/32 RH.CEDEC P/MAQU.TOMA	TORRE	UD	89,54
55	ACOPLAMIENTO 40/50 RH.CEDEC P/MAQU.TOMA	TORRE	UD	89,54
56	ACOPLAMIENTO UNION GGS P/FD.100 C/JUNTA	PAM	UD	48,54
57	ACOPLAMIENTO UNION GGS P/FD.125 C/JUNTA	PAM	UD	56,78
58	ACOPLAMIENTO UNION GGS P/FD.150 C/JUNTA	PAM	UD	57,17
59	ACOPLAMIENTO UNION GGS P/FD.200 C/JUNTA	PAM	UD	84,01
60	ACOPLAMIENTO UNION GGS P/FD.250 C/JUNTA	PAM	UD	116,96
61	ACOPLAMIENTO UNION GGS P/FD.300 C/JUNTA	PAM	UD	129,00
62	ACOPLAMIENTO UNION GGS P/FD.350 C/JUNTA	PAM	UD	186,71
63	ACOPLAMIENTO UNION GGS P/FD.400 C/JUNTA	PAM	UD	214,89

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
64	ACOPLAMIENTO UNION GGS P/FD.450 C/JUNTA	PAM	UD	217,88
65	ACOPLAMIENTO UNION GGS P/FD.500 C/JUNTA	PAM	UD	256,65
66	ACOPLAMIENTO UNION GGS P/FD.60 C/JUNTA	PAM	UD	31,93
67	ACOPLAMIENTO UNION GGS P/FD.600 C/JUNTA	PAM	UD	389,03
68	ACOPLAMIENTO UNION GGS P/FD.80 C/JUNTA	PAM	UD	34,81
69	ADAPT.BRIDA 80 P/PVC. 90 PN16 R1053	LEYA	UD	27,57
70	ADAPT.BRIDA (SE400) STOP PE 65-75 PN16	RACI	UD	31,71
71	ADAPT.BRIDA (SE400) STOP PE 80-90 PN16	RACI	UD	36,58
72	ADAPT.BRIDA (SE400) STOP PE 100-110 PN16	RACI	UD	46,54
73	ADAPT.BRIDA (SE400) STOP PE 150-160 PN16	RACI	UD	79,61
74	ADAPT.BRIDA (SE400) STOP PE 200-225 PN16	RACI	UD	132,24
75	ADAPT.BRIDA 100 P/PVC.110 PN16 R1054	LEYA	UD	29,50
76	ADAPT.BRIDA 125 P/PVC.125 PN16 R1055	LEYA	UD	42,03
77	ADAPT.BRIDA 125 P/PVC.140 PN16 R1056	LEYA	UD	26,39
78	ADAPT.BRIDA 150 P/PVC.160 PN16 R1057	LEYA	UD	37,60
79	ADAPT.BRIDA 200 P/PVC.200 PN16 R1059	LEYA	UD	46,53
80	ADAPT.BRIDA 250 P/PVC.250 PN16 R1060	LEYA	UD	85,51
81	ADAPT.BRIDA 300 P/PVC.315 PN16 R1061	LEYA	UD	131,86
82	ADAPT.BRIDA 50/60/65 P/PVC.63 PN16 R1051	LEYA	UD	28,50
83	ADAPT.BRIDA 50/60/65 P/PVC.75 PN16 R1052	LEYA	UD	25,43
84	ADAPT.BRIDA 52/260 DN 1000 EXT.1046 PN16	AVK	UD	1.688,88
85	ADAPT.BRIDA 52/260 DN 1000 EXT.1197 PN16	AVK	UD	2.875,06
86	ADAPT.BRIDA 52/260 DN 600 EXT.635 PN16	AVK	UD	835,44
87	ADAPT.BRIDA 52/260 DN 600 EXT.725 PN16	AVK	UD	994,64
88	ADAPT.BRIDA 52/260 DN 700 EXT.739 PN16	AVK	UD	994,64
89	ADAPT.BRIDA 52/260 DN 700 EXT.809 PN16	AVK	UD	1.122,32
90	ADAPT.BRIDA 52/260 DN 800 EXT.841 PN16	AVK	UD	1.122,32
91	ADAPT.BRIDA 52/260 DN 800 EXT.971 PN16	AVK	UD	1.688,88
92	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 100-110 PN16	AVK	UD	57,36
93	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 125-125 PN16	AVK	UD	76,30
94	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 125-140 PN16	AVK	UD	76,30
95	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 150-160 PN16	AVK	UD	94,91
96	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 200-200 PN16	AVK	UD	160,99
97	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 250-250 PN16	AVK	UD	222,37
98	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 300-315 PN16	AVK	UD	339,63
99	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 50/65-63 PN16	AVK	UD	45,59
100	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 65-75 PN16	AVK	UD	45,59
101	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 80-90 PN16	AVK	UD	52,09
102	ADAPT.BRIDA STOP PE 100-125 PN16 R2804-A	LEYA	UD	68,92
103	ADAPT.BRIDA STOP PE 150-180 PN16 R2806-A	LEYA	UD	115,13
104	ADAPT.BRIDA STOP PE 200-200 PN16 R2807	LEYA	UD	110,81
105	ADAPT.BRIDA STOP PE 250-250 PN16 R2808	LEYA	UD	218,57
106	ADAPT.BRIDA STOP PE 50-63 PN16 R2800-A	LEYA	UD	42,25
107	ADAPT.BRIDA(SYSTEM2)STOP PE 100-110 PN16	HAWLE	UD	58,41
108	ADAPT.BRIDA(SYSTEM2)STOP PE 125-140 PN16	HAWLE	UD	93,63
109	ADAPT.BRIDA(SYSTEM2)STOP PE 150-160 PN16	HAWLE	UD	103,20
110	ADAPT.BRIDA(SYSTEM2)STOP PE 200-200 PN16	HAWLE	UD	218,33
111	ADAPT.BRIDA(SYSTEM2)STOP PE 200-225 PN16	HAWLE	UD	221,97
112	ADAPT.BRIDA(SYSTEM2)STOP PE 250-250 PN16	HAWLE	UD	345,00
113	ADAPT.BRIDA(SYSTEM2)STOP PE 50-63 PN16	HAWLE	UD	50,12
114	ADAPT.BRIDA(SYSTEM2)STOP PE 65-75 PN16	HAWLE	UD	61,79
115	ADAPTADOR EN T.C.ROSCA MACHO 1"-PE32	TORRE	UD	35,18
116	ADAPTADOR EN T.C.ROSCA MACHO 1 1/2"-PE40	TORRE	UD	78,18
117	ADAPTADOR EN T.C.ROSCA MACHO 1 1/2"-PE50	TORRE	UD	78,36
118	ADAPTADOR T.CARGA GOLF M-1" H-1"	TORRE	UD	20,92
119	ADAPTADOR T.CARGA GOLF M-1 1/2" H-1 1/2"	TORRE	UD	37,94
120	ADAPTADOR T.CARGA GOLF M-2" H-2"	TORRE	UD	51,68
121	COFRE PRFV 25X35 C.ALLEN GRIFO	ACCYSA	UD	30,97
122	ARM.HORM.P.PRFV.30X45 GRIF.C.ALLEN	ACCYSA	UD	81,94
123	ARQ.HDPE 250x190X220 CONT.13-15-20 R-3/4	ACCYSA	UD	64,30
124	ARQ.FD.540x220X260 CONT.25-30 ROSC.1 1/4"	ACCYSA	UD	193,13
125	ARQ.FD.540x220x260 CONT.40 ROSC.1 1/2"	ACCYSA	UD	278,64
126	ADAPTADOR T.CARGA HW3720 M-1 1/2" H-1 1/4"	HAWLE	UD	26,92

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
127	ADAPTADOR T.CARGA HW3720 M-11/4" H-1"	HAWLE	UD	31,73
128	ADAPTADOR T.CARGA HW3720 M-2" H-11/2"	HAWLE	UD	35,28
129	ADAPTADOR T.CARGA HW3720 M-2" H-2"	HAWLE	UD	35,84
130	ADAPTADOR T.CARGA S-730 M-2" H-11/2"	AVK	UD	93,92
131	ADAPTADOR T.CARGA S-730 M-2" H-2"	AVK	UD	88,48
132	ANILLO GOMA ACERROJADA STANDARD VI 80	PAM	UD	23,96
133	ANILLO GOMA ACERROJADA STANDARD VI 100	PAM	UD	24,29
134	ANILLO GOMA ACERROJADA STANDARD VI 125	PAM	UD	26,16
135	ANILLO GOMA ACERROJADA STANDARD VI 150	PAM	UD	41,48
136	ANILLO GOMA ACERROJADA STANDARD VI 200	PAM	UD	52,93
137	ANILLO GOMA ACERROJADA STANDARD VI 250	PAM	UD	91,61
138	ANILLO GOMA ACERROJADA STANDARD VI 300	PAM	UD	166,33
139	ANILLO GOMA ACERROJADA STANDARD VI 350	PAM	UD	98,65
140	ANILLO GOMA ACERROJADA STANDARD VI 400	PAM	UD	171,85
141	ANILLO GOMA ACERROJADA STANDARD VI 450	PAM	UD	175,66
142	ANILLO GOMA ACERROJADA STANDARD VI 500	PAM	UD	180,46
143	ANILLO GOMA ACERROJADA STANDARD VI 600	PAM	UD	261,48
144	ANILLO GOMA J.EXPRES 80 (Nueva)	PAM	UD	0,81
145	ANILLO GOMA J.EXPRES 100	PAM	UD	1,11
146	ANILLO GOMA J.EXPRES 100 (Nueva)	PAM	UD	1,04
147	ANILLO GOMA J.EXPRES 125	PAM	UD	1,43
148	ANILLO GOMA J.EXPRES 150	PAM	UD	1,76
149	ANILLO GOMA J.EXPRES 150 (Nueva)	PAM	UD	1,63
150	ANILLO GOMA J.EXPRES 200	PAM	UD	2,53
151	ANILLO GOMA J.EXPRES 250	PAM	UD	3,51
152	ANILLO GOMA J.EXPRES 300	PAM	UD	5,10
153	ANILLO GOMA J.EXPRES 350	PAM	UD	6,30
154	ANILLO GOMA J.EXPRES 400	PAM	UD	7,10
155	ANILLO GOMA J.EXPRES 450	PAM	UD	8,63
156	ANILLO GOMA J.EXPRES 500	PAM	UD	9,71
157	ANILLO GOMA J.EXPRES 60	PAM	UD	0,55
158	ANILLO GOMA J.EXPRES 600	PAM	UD	12,24
159	ANILLO GOMA J.EXPRES 700	PAM	UD	51,20
160	ANILLO GOMA J.EXPRES 80	PAM	UD	0,86
161	ANILLO GOMA J.EXPRES 800	PAM	UD	60,83
162	ANILLO GOMA J.STANDARD 60	PAM	UD	1,24
163	ANILLO GOMA J.STANDARD 80	PAM	UD	1,43
164	ANILLO GOMA J.STANDARD 100	PAM	UD	1,76
165	ANILLO GOMA J.STANDARD 1000	PAM	UD	110,16
166	ANILLO GOMA J.STANDARD 125	PAM	UD	2,86
167	ANILLO GOMA J.STANDARD 150	PAM	UD	2,88
168	ANILLO GOMA J.STANDARD 200	PAM	UD	3,81
169	ANILLO GOMA J.STANDARD 250	PAM	UD	4,18
170	ANILLO GOMA J.STANDARD 300	PAM	UD	6,33
171	ANILLO GOMA J.STANDARD 350	PAM	UD	9,36
172	ANILLO GOMA J.STANDARD 400	PAM	UD	10,26
173	ANILLO GOMA J.STANDARD 450	PAM	UD	12,40
174	ANILLO GOMA J.STANDARD 500	PAM	UD	15,56
175	ANILLO GOMA J.STANDARD 600	PAM	UD	20,15
176	ANILLO GOMA J.STANDARD 700	PAM	UD	51,46
177	ANILLO GOMA J.STANDARD 800	PAM	UD	66,96
178	ANILLO GOMA J.STANDARD 900	PAM	UD	83,01
179	BOCA DE RIEGO (MOD. BV-05-63 1 1/2" (SIN RACO	BELGICAST	UD	73,24
180	BOQUILLA TIPO OVIEDO ROSCA 1 1/2" PARA BOCA	BELGICAST	UD	23,00
181	ARQUETA FD PARA BOCA DE RIEGO DN40	BELGICAST	UD	68,42
182	BANDA AC.INOX.REPOSICION TIPO A. L300	AVK	UD	85,58
183	BANDA AC.INOX.REPOSICION TIPO B. L300	AVK	UD	91,76
184	BANDA AC.INOX.REPOSICION TIPO C. L300	AVK	UD	95,35
185	BANDA AC.INOX.REPOSICION TIPO D. L300	AVK	UD	100,26
186	BANDA AC.INOX.REPOSICION TIPO E. L300	AVK	UD	104,01
187	BANDA AC.INOX.REPOSICION TIPO F. L300	AVK	UD	102,96
188	BANDA ACERO INOX 50 (60- 80) L=148	TORRE	UD	8,33
189	BANDA ACERO INOX.80 (75-105) R-1451-A	LEYA	UD	6,39

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
190	BANDA ACERO INOX.100 (105-130) R-1452-A	LEYA	UD	7,22
191	BANDA ACERO INOX.125 (130-155) R-1453-A	LEYA	UD	9,03
192	BANDA ACERO INOX 125 (135-155) L=355	BAHISA	UD	19,49
193	BANDA ACERO INOX.150 (155-180) R-1454-A	LEYA	UD	9,17
194	BANDA ACERO INOX.175 (180-200) R-1455-A	LEYA	UD	12,26
195	BANDA ACERO INOX.200 (200-220) R-1456-A	LEYA	UD	13,47
196	BANDA ACERO INOX.200 (220-240) R-1457-A	LEYA	UD	14,24
197	BANDA ACERO INOX.200 (240-260) R-1458-A	LEYA	UD	15,31
198	BANDA ACERO INOX.250 (260-280) R-1459-A	LEYA	UD	15,38
199	BANDA ACERO INOX.250 (280-300) R-1460-A	LEYA	UD	16,56
200	BANDA ACERO INOX.250 (300-320) R-1461-A	LEYA	UD	17,15
201	BANDA ACERO INOX.300 (320-340) R-1462-A	LEYA	UD	17,21
202	BANDA ACERO INOX.300 (340-360) R-1463-A	LEYA	UD	18,29
203	BANDA ACERO INOX.350 (360-380) R-1464-A	LEYA	UD	18,36
204	BANDA ACERO INOX.350 (380-400) R-1464-1A	LEYA	UD	23,22
205	BANDA ACERO INOX.350 (400-420) R-1464-2B	LEYA	UD	24,63
206	BANDA ACERO INOX.400 (420-440) R-1465-A	LEYA	UD	23,31
207	BANDA ACERO INOX.400 (440-460) R-1465-1A	LEYA	UD	27,24
208	BANDA ACERO INOX.450 (470-490) R-1466-A	LEYA	UD	23,24
209	BANDA ACERO INOX.450 (490-510) R-1466-1A	LEYA	UD	29,36
210	BANDA ACERO INOX.50/60 (50-80) R-1450-A	LEYA	UD	5,83
211	BANDA ACERO INOX.500 (525-545) R-1467-A	LEYA	UD	26,71
212	BANDA ACERO INOX.600 (625-645) R-1467-1B	LEYA	UD	34,64
213	BANDA ACERO INOX.80 (75-105) R-1451-A	LEYA	UD	6,39
214	BANDA ACERO INOX.800 (830-850) R-1467-2C	LEYA	UD	55,68
215	BATERIA INOX 4 PLET 2 FILAS BRIDA 2"	BUCA	UD	126,51
216	BATERIA INOX 6 PLET 2 FILAS BRIDA 2"	BUCA	UD	149,06
217	BATERIA INOX 6 PLET 3 FILAS BRIDA 2"	BUCA	UD	196,58
218	BATERIA INOX 8 PLET 2 FILAS BRIDA 2/12"	BUCA	UD	171,42
219	BATERIA INOX 9 PLET 3 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	228,97
220	BATERIA INOX 10 PLET 2 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	188,68
221	BATERIA INOX 12 PLET 2 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	201,96
222	BATERIA INOX 12 PLET 3 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	239,32
223	BATERIA INOX 14 PLET 2 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	216,10
224	BATERIA INOX 15 PLET 3 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	247,83
225	BATERIA INOX 16 PLET 2 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	235,04
226	BATERIA INOX 18 PLET 2 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	255,31
227	BATERIA INOX 18 PLET 3 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	276,03
228	BATERIA INOX 20 PLET 2 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	262,67
229	BATERIA INOX 21 PLET 3 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	298,19
230	BATERIA INOX 22 PLET 2 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	285,79
231	BATERIA INOX 24 PLET 3 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	324,33
232	BATERIA INOX 26 PLET 2 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	326,57
233	BATERIA INOX 27 PLET 3 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	353,25
234	BATERIA INOX 30 PLET 3 FILAS BRIDA 21/2"	BUCA	UD	383,57
235	BATERIA INOX 33 PLET 3 FILAS BRIDA 3"	BUCA	UD	524,07
236	BATERIA INOX 39 PLET 3 FILAS BRIDA 3"	BUCA	UD	600,33
237	BATERIA INOX 45 PLET 3 FILAS BRIDA 3"	BUCA	UD	662,94
238	BOYA PARA VALVULA FLOTADOR DN-100	BELGICAST	UD	57,99
239	BRAZO DE ALARGO EN ACERO L=270	TORRE	UD	9,26
240	ADAPT.BRIDA(SYSTEM2)STOP PE 65-63 PN16	HAWLE	UD	76,54
241	ADAPT.BRIDA(SYSTEM2)STOP PE 100-125 PN16	HAWLE	UD	81,27
242	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 65 PN16	PAM	UD	9,41
243	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 80 PN16	PAM	UD	10,71
244	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 100 PN16	PAM	UD	14,04
245	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 1000 PN16	PAM	UD	1.668,20
246	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 125 PN16	PAM	UD	17,18
247	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 150 PN16	PAM	UD	21,43
248	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 200 PN16	PAM	UD	37,90
249	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 250 PN16	PAM	UD	51,70
250	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 300 PN10	PAM	UD	71,21
251	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 300 PN16	PAM	UD	71,21
252	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 350 PN16	PAM	UD	95,29

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
253	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 400 PN10	PAM	UD	149,05
254	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 400 PN16	PAM	UD	152,84
255	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 450 PN16	PAM	UD	183,28
256	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 500 PN16	PAM	UD	308,95
257	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 600 PN10	PAM	UD	457,03
258	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 600 PN16	PAM	UD	457,03
259	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 600 PN16	AVK	UD	399,14
260	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 700 PN16	PAM	UD	781,24
261	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 800 PN10	PAM	UD	1.027,48
262	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 800 PN16	PAM	UD	1.047,61
263	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 900 PN10	PAM	UD	2.353,80
264	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 900 PN16	PAM	UD	1.339,08
265	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN. 200-80 PN16	AVK	UD	134,94
266	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN. 250-100 PN16	AVK	UD	194,41
267	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN. 250-150 PN16	AVK	UD	206,80
268	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN. 250-200 PN16	AVK	UD	309,08
269	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN. 80-40 PN16	SOVAL	UD	36,85
270	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN. 80-50 PN16	AVK	UD	53,52
271	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN. 80-65 PN16	AVK	UD	53,52
272	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.100-40 PN16	SOVAL	UD	39,52
273	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.100-50 PN16	AVK	UD	30,20
274	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.100-60 PN16	SOVAL	UD	39,20
275	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.100-65 PN16	AVK	UD	26,15
276	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.100-80 PN16	AVK	UD	54,99
277	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.125-100 PN16	AVK	UD	85,79
278	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.125-80 PN16	AVK	UD	84,18
279	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.150-100 PN16	AVK	UD	108,28
280	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.150-125 PN16	AVK	UD	125,30
281	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.150-65 PN16	AVK	UD	93,47
282	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.150-80 PN16	AVK	UD	96,00
283	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.200-100 PN16	AVK	UD	142,09
284	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.200-150 PN16	AVK	UD	162,50
285	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.300-100 PN16	AVK	UD	232,61
286	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.300-150 PN16	AVK	UD	236,05
287	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.300-200 PN16	AVK	UD	247,77
288	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.300-250 PN16	AVK	UD	424,84
289	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.65-50 PN16	AVK	UD	50,05
290	BRIDA REDUCCION FD.S/TORN.200-100 PN16	SOVAL	UD	69,93
291	BRIDA REDUCCION FD.S/TORN.200-65 PN16	GARBI	UD	84,12
292	BRIDA REDUCCION FD.S/TORN.200-80 PN16	SOVAL	UD	76,51
293	BRIDA REDUCCION FD.S/TORN.400-200 PN16	PAM	UD	426,84
294	BRIDA REDUCCION FD.S/TORN.400-300 PN16	PAM	UD	494,81
295	BRIDA ROSCADA EN FUND.65-21/2" TAL.65PN16	FERTOR	UD	7,38
296	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 100-3" PN16	FERTOR	UD	10,86
297	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 100-4" PN16	FERTOR	UD	10,41
298	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 125-3" PN16	FERTOR	UD	15,85
299	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 150-3" PN16	FERTOR	UD	18,11
300	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 200-3" PN16	FERTOR	UD	31,25
301	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 300-2" PN16	FERTOR	UD	69,12
302	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 300-3" PN16	FERTOR	UD	71,56
303	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 40-11/4" PN16	FERTOR	UD	5,90
304	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 65-11/2" PN16	FERTOR	UD	9,06
305	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 65-2" PN16	FERTOR	UD	8,55
306	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 80-21/2" PN16	FERTOR	UD	9,06
307	BRIDA UNI.MULTID.100(105-135)PN16 R3204	LEYA	UD	86,28
308	BRIDA UNI.MULTID.125(130-165)PN16 R3205	LEYA	UD	110,48
309	BRIDA UNI.MULTID.150(155-195)PN16 R3206	LEYA	UD	122,33
310	BRIDA UNI.MULTID.200(215-258)PN16 R3208	LEYA	UD	152,85
311	BRIDA UNI.MULTID.250(270-300)PN16 R3210A	LEYA	UD	190,25
312	BRIDA UNI.MULTID.300(310-350)PN16 R3211	LEYA	UD	216,20
313	BRIDA UNI.MULTID.300(350-390)PN16 R3211A	LEYA	UD	237,91
314	BRIDA UNI.MULTID.350(395-435)PN16 R3212A	LEYA	UD	282,83
315	BRIDA UNI.MULTID.400(400-435)PN16 R3213	LEYA	UD	272,99

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
316	BRIDA UNI.MULTID.400(435-470)PN16 R3213A	LEYA	UD	331,90
317	BRIDA UNI.MULTID.400(470-505)PN16 R3213B	LEYA	UD	363,71
318	BRIDA UNI.MULTID.450(455-490)PN16 R3214	LEYA	UD	357,76
319	BRIDA UNI.MULTID.450(490-525)PN16 R3214A	LEYA	UD	372,62
320	BRIDA UNI.MULTID.500(505-540)PN16 R3215	LEYA	UD	380,54
321	BRIDA UNI.MULTID.500(540-575)PN16 R3215A	LEYA	UD	472,70
322	BRIDA UNI.MULTID.500(575-610)PN16 R3215B	LEYA	UD	495,89
323	BRIDA UNI.MULTID.600(610-645)PN16 R3216	LEYA	UD	409,84
324	BRIDA UNI.MULTID.600(645-680)PN16 R3216A	LEYA	UD	598,57
325	BRIDA UNI.MULTID.600(680-715)PN16 R3216B	LEYA	UD	617,75
326	BRIDA UNI.MULTID.700(710-745)PN16 R3217	LEYA	UD	660,67
327	BRIDA UNI.MULTID.80(80-115)PN16 R3203	LEYA	UD	76,90
328	BRIDA UNI.MULTID.800(810-845)PN16 R3218	LEYA	UD	693,76
329	BRIDA UNI.RED.5530 STOP PE 100-90 PN16	HAWLE	UD	68,63
330	BRIDA UNI.RED.5530 STOP PE 80-75 PN16	HAWLE	UD	49,22
331	BRIDA UNION 5500 STOP P/PE 100-110 PN16	HAWLE	UD	75,11
332	BRIDA UNION 5500 STOP P/PE 40-50 PN16	HAWLE	UD	35,44
333	BRIDA UNION 5500 STOP P/PE 50-63 PN16	HAWLE	UD	36,66
334	BRIDA UNION 5500 STOP P/PE 65-75 PN16	HAWLE	UD	46,67
335	BRIDA UNION 5500 STOP P/PE 80-90 PN16	HAWLE	UD	46,80
336	BRIDA UNION 5600 J.EL.P/PVC 100-110 PN16	HAWLE	UD	43,04
337	BRIDA UNION 5600 J.EL.P/PVC 125-125 PN16	HAWLE	UD	62,95
338	BRIDA UNION 5600 J.EL.P/PVC 125-140 PN16	HAWLE	UD	54,65
339	BRIDA UNION 5600 J.EL.P/PVC 150-160 PN16	HAWLE	UD	72,61
340	BRIDA UNION 5600 J.EL.P/PVC 50-63 PN16	HAWLE	UD	27,87
341	BRIDA UNION 5600 J.EL.P/PVC 60-63 PN16	HAWLE	UD	39,73
342	BRIDA UNION 5600 J.EL.P/PVC 65-75 PN16	HAWLE	UD	38,38
343	BRIDA UNION 5600 J.EL.P/PVC 80-90 PN16	HAWLE	UD	40,24
344	BRIDA UNION 7102 J.EL.P/FD 125-144 PN16	HAWLE	UD	44,82
345	BRIDA UNION 7102 J.EL.P/FD 65-82 PN16	HAWLE	UD	42,53
346	BRIDA UNION 7602 STOP P/FD 125-144 PN16	HAWLE	UD	112,42
347	BRIDA UNION 7602 STOP P/FD 80-98 PN16	HAWLE	UD	75,58
348	BRIDA UNIV. 800 (810-845) UR13 PN16	UR-CAST	UD	932,38
349	BRIDA UNIV.100 (97-127) PN16 TIPO-D	PAM	UD	36,11
350	BRIDA UNIV.200 (211-241) PN16 TIPO-H	PAM	UD	75,43
351	BRIDA UNIV.250 (265-290) PN16 TIPO-J	PAM	UD	143,82
352	BRIDA UNIV.3057STOP-UNI.125(132-155)PN16	WAGA	UD	201,41
353	BRIDA UNIV.3057STOP-UNI.150(154-192)PN16	WAGA	UD	188,83
354	BRIDA UNIV.3057STOP-UNI.200(192-232)PN16	WAGA	UD	306,96
355	BRIDA UNIV.3057STOP-UNI.250(267-310)PN16	WAGA	UD	385,51
356	BRIDA UNIV.3057STOP-UNI.300(315-356)PN16	WAGA	UD	466,82
357	BRIDA UNIV.LIBERTY 100/125 (103-116)2203	LEYA	UD	33,83
358	BRIDA UNIV.LIBERTY 100/125 (108-130)2204	LEYA	UD	33,69
359	BRIDA UNIV.LIBERTY 125/150 (128-146)2205	LEYA	UD	37,92
360	BRIDA UNIV.LIBERTY 125/150 (134-154)2206	LEYA	UD	43,60
361	BRIDA UNIV.LIBERTY 150/200 (153-175)2207	LEYA	UD	50,17
362	BRIDA UNIV.LIBERTY 150/200 (165-185)2208	LEYA	UD	53,16
363	BRIDA UNIV.LIBERTY 175/200 (184-207)2209	LEYA	UD	58,92
364	BRIDA UNIV.LIBERTY 200 (208-225)2210	LEYA	UD	62,42
365	BRIDA UNIV.LIBERTY 200 (218-236)2210-A	LEYA	UD	66,65
366	BRIDA UNIV.LIBERTY 200 (222-250)2211	LEYA	UD	84,26
367	BRIDA UNIV.LIBERTY 250 (246-270)2211-A	LEYA	UD	104,27
368	BRIDA UNIV.LIBERTY 250 (264-284)2212	LEYA	UD	106,40
369	BRIDA UNIV.LIBERTY 250 (282-306)2212-A	LEYA	UD	117,32
370	BRIDA UNIV.LIBERTY 300 (305-326)2213	LEYA	UD	166,18
371	BRIDA UNIV.LIBERTY 300 (315-335)2213-A	LEYA	UD	148,14
372	BRIDA UNIV.LIBERTY 300 (334-355)2213-B	LEYA	UD	182,98
373	BRIDA UNIV.LIBERTY 300 (360-386)2213-C	LEYA	UD	195,78
374	BRIDA UNIV.LIBERTY 350 (360-386)2214	LEYA	UD	192,33
375	BRIDA UNIV.LIBERTY 350 (386-410)2214-A	LEYA	UD	197,24
376	BRIDA UNIV.LIBERTY 40/50 (47- 60)2200-A	LEYA	UD	22,46
377	BRIDA UNIV.LIBERTY 400 (408-435)2215	LEYA	UD	230,78
378	BRIDA UNIV.LIBERTY 400 (425-448)2216	LEYA	UD	248,28

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
379	BRIDA UNIV.LIBERTY 400 (465-490)2217	LEYA	UD	292,03
380	BRIDA UNIV.LIBERTY 50/65 (57- 72)2200	LEYA	UD	22,46
381	BRIDA UNIV.LIBERTY 50/65/80 (68- 85)220	LEYA	UD	25,96
382	BRIDA UNIV.LIBERTY 80/100 (84-106)2202	LEYA	UD	27,13
383	BRIDA UNIV.S/EQ.100/125 (103-116) 2203/L	LEYA	UD	27,96
384	BRIDA UNIV.S/EQ.100/125 (108-130) 2204/L	LEYA	UD	25,68
385	BRIDA UNIV.S/EQ.125/150 (128-146) 2205/L	LEYA	UD	32,34
386	BRIDA UNIV.S/EQ.125/150 (134-154) 2206/L	LEYA	UD	27,65
387	BRIDA UNIV.S/EQ.150/200 (153-175) 2207/L	LEYA	UD	36,67
388	BRIDA UNIV.S/EQ.150/200 (165-185) 2208/L	LEYA	UD	37,32
389	BRIDA UNIV.S/EQ.175/200 (184-207) 2209/L	LEYA	UD	54,34
390	BRIDA UNIV.S/EQ.200 (208-225) 2210/L	LEYA	UD	52,45
391	BRIDA UNIV.S/EQ.200 (222-250) 2211/L	LEYA	UD	79,89
392	BRIDA UNIV.S/EQ.250 (246-270) 2211-A/L	LEYA	UD	94,90
393	BRIDA UNIV.S/EQ.250 (264-284) 2212/L	LEYA	UD	95,88
394	BRIDA UNIV.S/EQ.250 (282-306) 2212-A/L	LEYA	UD	101,79
395	BRIDA UNIV.S/EQ.300 (315-335) 2213-A/L	LEYA	UD	130,77
396	BRIDA UNIV.S/EQ.300 (334-355) 2213-B/L	LEYA	UD	148,74
397	BRIDA UNIV.S/EQ.350 (360-386) 2214/L	LEYA	UD	179,51
398	BRIDA UNIV.S/EQ.350 (386-410) 2214-A/L	LEYA	UD	192,32
399	BRIDA UNIV.S/EQ.400 (408-435) 2215/L	LEYA	UD	210,28
400	BRIDA UNIV.S/EQ.400 (465-490) 2217/L	LEYA	UD	264,13
401	BRIDA UNIV.S/EQ.50/65 (57- 72)2200/L	LEYA	UD	20,22
402	BRIDA UNIV.S/EQ.50/65/80 (68- 85)2201/L	LEYA	UD	23,24
403	BRIDA UNIV.S/EQ.80/100 (84-106) 2202/L	LEYA	UD	21,61
404	BROCA CENTRAJE DE 6,3 P/FRESAS MAQ.TORRE	TORRE	UD	12,46
405	BROCA PUNTA INTEGRAL P/FD. B 24 mm-1"	TORRE	UD	58,01
406	BROCA PUNTA INTEGRAL P/FD. B 30 mm-1 1/4"	TORRE	UD	79,38
407	BULONES P/DIAMETRO 60 A 400	PAM	UD	2,00
408	BULONES P/DIAMETRO 80-100 Y 150 (Nuevo)	PAM	UD	2,00
409	BULONES P/DIAMETRO MAYORES 400	PAM	UD	3,09
410	CABEZ.COLL.T.UNIV.50-1000-1" R-1400	LEYA	UD	8,51
411	CABEZ.COLL.TC.UNIV.50-1000-1" R-1410	LEYA	UD	14,34
412	CABEZ.COLL.TC.UNIV.80-700-2" R-1412	LEYA	UD	18,44
413	CONT.RIEGO-WT 65 L200 Q3-63 R40 PN16	MADDALENA	UD	121,04
414	CARRETE BB ORIENT. 65 L=250 PN16	PAM	UD	30,29
415	CARRETE BB ORIENT. 65 L=500 PN16	PAM	UD	40,84
416	CARRETE BB ORIENT. 80 L=250 PN16	PAM	UD	29,98
417	CARRETE BB ORIENT. 80 L=500 PN16	PAM	UD	42,69
418	CARRETE BB ORIENT.100 L=250 PN16	PAM	UD	36,90
419	CARRETE BB ORIENT.100 L=500 PN16	PAM	UD	47,26
420	CARRETE BB ORIENT.125 L=250 PN16	PAM	UD	39,74
421	CARRETE BB ORIENT.125 L=500 PN16	PAM	UD	56,54
422	CARRETE BB ORIENT.150 L=250 PN16	PAM	UD	71,88
423	CARRETE BB ORIENT.150 L=500 PN16	PAM	UD	67,31
424	CARRETE BB ORIENT.200 L=250 PN10	PAM	UD	83,74
425	CARRETE BB ORIENT.200 L=250 PN16	PAM	UD	85,45
426	CARRETE BB ORIENT.200 L=500 PN10	PAM	UD	112,35
427	CARRETE BB ORIENT.200 L=500 PN16	PAM	UD	112,35
428	CARRETE BB ORIENT.250 L=250 PN10	PAM	UD	154,05
429	CARRETE BB ORIENT.250 L=250 PN16	PAM	UD	150,98
430	CARRETE BB ORIENT.250 L=500 PN16	PAM	UD	216,49
431	CARRETE BB ORIENT.300 L=250 PN16	PAM	UD	209,18
432	CARRETE BB ORIENT.300 L=500 PN16	PAM	UD	274,09
433	CARRETE BB ORIENT.350 L=500 PN16	PAM	UD	465,98
434	CARRETE BB ORIENT.400 L=250 PN16	PAM	UD	467,19
435	CARRETE BB ORIENT.400 L=500 PN16	PAM	UD	561,55
436	CARRETE DESM.DBRJT.I304-37.2 DN 600 PN16	FERTOR	UD	994,81
437	CINTA SENAL.SERV.DE AGUAS A=8cm L=500m	KELMAPLAST	M	0,04
438	CINTA SENALIZ.BL/AZ.150 mm.AG.POT L=500m	BOLPAMUR	ROL	37,22
439	CODO 11º 15´ BB. FIJAS. 700 PN16	PAM	UD	1.633,55
440	CODO 11º 15´ BB. ORIENT. 60 PN16	PAM	UD	27,45
441	CODO 11º 15´ BB. ORIENT. 80 PN16	PAM	UD	35,80

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
442	CODO 11º 15' BB. ORIENT. 100 PN16	PAM	UD	36,35
443	CODO 11º 15' BB. ORIENT. 125 PN16	PAM	UD	48,34
444	CODO 11º 15' BB. ORIENT. 150 PN16	PAM	UD	57,16
445	CODO 11º 15' BB. ORIENT. 200 PN16	PAM	UD	87,56
446	CODO 11º 15' BB. ORIENT. 250 PN16	PAM	UD	190,54
447	CODO 11º 15' BB. ORIENT. 300 PN16	PAM	UD	237,55
448	CODO 11º 15' BB. ORIENT. 350 PN16	PAM	UD	412,26
449	CODO 11º 15' BB. ORIENT. 400 PN16	PAM	UD	428,58
450	CODO 11º 15' BB. ORIENT. 500 PN16	PAM	UD	691,85
451	CODO 11º 15' BB. ORIENT. 600 PN16	PAM	UD	848,29
452	CODO 11º 15' BB. ORIENT. 65 PN16 T-65	PAM	UD	28,58
453	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 100	PAM	UD	62,76
454	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 125	PAM	UD	74,69
455	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 150	PAM	UD	88,41
456	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 200	PAM	UD	117,03
457	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 250	PAM	UD	181,25
458	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 300	PAM	UD	275,98
459	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 350	PAM	UD	402,36
460	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 400	PAM	UD	491,05
461	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 450	PAM	UD	601,09
462	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 500	PAM	UD	646,60
463	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 60	PAM	UD	42,80
464	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 600	PAM	UD	829,68
465	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 700	PAM	UD	2.085,25
466	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 80	PAM	UD	56,45
467	CODO 11º EE. J.EXPRES DN 800	PAM	UD	2.690,64
468	CODO 22º 30' BB. FIJA 700 PN16	PAM	UD	2.340,99
469	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 100 PN16	PAM	UD	37,09
470	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 125 PN16	PAM	UD	49,25
471	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 150 PN16	PAM	UD	63,46
472	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 200 PN16	PAM	UD	88,29
473	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 250 PN16	PAM	UD	196,06
474	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 300 PN16	PAM	UD	250,49
475	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 350 PN16	PAM	UD	462,90
476	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 400 PN16	PAM	UD	509,13
477	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 450 PN16	PAM	UD	743,98
478	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 500 PN16	PAM	UD	744,16
479	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 60 PN16	PAM	UD	27,73
480	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 600 PN16	PAM	UD	1.103,25
481	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 65 PN16 T-65	PAM	UD	32,38
482	CODO 22º 30' BB. ORIENT. 80 PN16	PAM	UD	35,45
483	CODO 22º 30' BB. ORIENT.1000 PN16	PAM	UD	3.505,27
484	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 100	PAM	UD	61,46
485	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 1000	PAM	UD	5.582,36
486	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 125	PAM	UD	74,69
487	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 150	PAM	UD	88,41
488	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 200	PAM	UD	117,03
489	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 250	PAM	UD	181,25
490	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 300	PAM	UD	275,98
491	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 350	PAM	UD	402,36
492	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 400	PAM	UD	491,05
493	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 450	PAM	UD	575,63
494	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 500	PAM	UD	669,16
495	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 60	PAM	UD	39,31
496	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 600	PAM	UD	922,85
497	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 700	PAM	UD	2.309,64
498	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 80	PAM	UD	56,06
499	CODO 22º EE. J.EXPRES DN 800	PAM	UD	3.377,00
500	CODO 45º BB. FIJA 700 PN16	PAM	UD	2.852,90
501	CODO 45º BB. FIJA 800 PN16	PAM	UD	3.586,57
502	CODO 45º BB. ORIENT. 100 PN16	PAM	UD	39,89
503	CODO 45º BB. ORIENT. 125 PN16	PAM	UD	55,56
504	CODO 45º BB. ORIENT. 150 PN16	PAM	UD	70,01

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
505	CODO 45º BB. ORIENT. 200 PN16	PAM	UD	109,23
506	CODO 45º BB. ORIENT. 250 PN16	PAM	UD	238,65
507	CODO 45º BB. ORIENT. 300 PN16	PAM	UD	329,20
508	CODO 45º BB. ORIENT. 350 PN16	PAM	UD	469,45
509	CODO 45º BB. ORIENT. 400 PN16	PAM	UD	579,65
510	CODO 45º BB. ORIENT. 450 PN16	PAM	UD	746,83
511	CODO 45º BB. ORIENT. 50 PN16	PAM	UD	28,43
512	CODO 45º BB. ORIENT. 500 PN16	PAM	UD	988,89
513	CODO 45º BB. ORIENT. 60 PN16	PAM	UD	28,45
514	CODO 45º BB. ORIENT. 600 PN16	PAM	UD	1.311,10
515	CODO 45º BB. ORIENT. 65 PN16 T-65	PAM	UD	28,45
516	CODO 45º BB. ORIENT. 80 PN16	PAM	UD	33,71
517	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 100	PAM	UD	60,51
518	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 1000	PAM	UD	7.080,42
519	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 125	PAM	UD	74,69
520	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 150	PAM	UD	88,41
521	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 200	PAM	UD	117,03
522	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 250	PAM	UD	181,25
523	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 300	PAM	UD	275,98
524	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 350	PAM	UD	397,90
525	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 400	PAM	UD	491,13
526	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 450	PAM	UD	587,50
527	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 500	PAM	UD	767,95
528	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 60	PAM	UD	38,48
529	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 600	PAM	UD	1.078,98
530	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 700	PAM	UD	2.761,44
531	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 80	PAM	UD	55,08
532	CODO 45º EE. J.EXPRES DN 800	PAM	UD	3.662,11
533	CODO 45º R.MACHO G-97 M.LATON 20-1/2"	GREINER	UD	2,46
534	CODO 45º R.MACHO G-97 M.LATON 25-3/4"	GREINER	UD	3,29
535	CODO 45º R.MACHO G-97 M.LATON 32-1"	GREINER	UD	4,82
536	CODO 45º R.MACHO G-97 M.LATON 40-11/4"	GREINER	UD	8,25
537	CODO 45º R.MACHO G-97 M.LATON 50-11/2"	GREINER	UD	13,67
538	CODO 45º R.MACHO G-97 M.LATON 63-2"	GREINER	UD	25,83
539	CODO 90º BB. FIJA 700 PN16	PAM	UD	3.608,83
540	CODO 90º BB. FIJA 800 PN16	PAM	UD	6.530,59
541	CODO 90º BB. ORIENT. 50 PN16	PAM	UD	26,81
542	CODO 90º BB. ORIENT. 65 PN16 T-65	PAM	UD	28,99
543	CODO 90º BB. ORIENT. 80 PN16	PAM	UD	35,24
544	CODO 90º BB. ORIENT. 100 PN16	PAM	UD	40,65
545	CODO 90º BB. ORIENT. 125 PN16	PAM	UD	59,78
546	CODO 90º BB. ORIENT. 150 PN16	PAM	UD	75,11
547	CODO 90º BB. ORIENT. 200 PN10	PAM	UD	111,63
548	CODO 90º BB. ORIENT. 200 PN16	PAM	UD	111,63
549	CODO 90º BB. ORIENT. 250 PN10	PAM	UD	260,93
550	CODO 90º BB. ORIENT. 250 PN16	PAM	UD	260,93
551	CODO 90º BB. ORIENT. 300 PN16	PAM	UD	338,46
552	CODO 90º BB. ORIENT. 350 PN10	PAM	UD	852,79
553	CODO 90º BB. ORIENT. 350 PN16	PAM	UD	879,16
554	CODO 90º BB. ORIENT. 400 PN16	PAM	UD	1.241,35
555	CODO 90º BB. ORIENT. 450 PN16	PAM	UD	1.443,45
556	CODO 90º BB. ORIENT. 500 PN16	PAM	UD	1.650,01
557	CODO 90º BB. ORIENT. 600 PN16	PAM	UD	2.140,91
558	CODO 90º BB. ORIENT.C/PATA 100 PN16	PAM	UD	54,98
559	CODO 90º EE. J.EXPRES DN 100	PAM	UD	60,68
560	CODO 90º EE. J.EXPRES DN 125	PAM	UD	74,69
561	CODO 90º EE. J.EXPRES DN 150	PAM	UD	88,41
562	CODO 90º EE. J.EXPRES DN 200	PAM	UD	120,28
563	CODO 90º EE. J.EXPRES DN 250	PAM	UD	181,25
564	CODO 90º EE. J.EXPRES DN 300	PAM	UD	279,60
565	CODO 90º EE. J.EXPRES DN 350	PAM	UD	456,10
566	CODO 90º EE. J.EXPRES DN 400	PAM	UD	615,30
567	CODO 90º EE. J.EXPRES DN 450	PAM	UD	733,60

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
568	CODO 90º EE. J.EXPRES DN 500	PAM	UD	1.042,11
569	CODO 90º EE. J.EXPRES DN 60	PAM	UD	38,25
570	CODO 90º EE. J.EXPRES DN 600	PAM	UD	1.237,89
571	CODO 90º EE. J.EXPRES DN 80	PAM	UD	55,36
572	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-301 H-H 1"	GREINER	UD	2,92
573	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-301 H-H 1/2"	GREINER	UD	1,13
574	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-301 H-H 1 1/2"	GREINER	UD	8,18
575	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-301 H-H 1 1/4"	GREINER	UD	5,56
576	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-301 H-H 2"	GREINER	UD	11,68
577	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-301 H-H 3/4"	GREINER	UD	1,69
578	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 1"	GREINER	UD	3,17
579	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 1/2"	GREINER	UD	1,31
580	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 1 1/2"	GREINER	UD	8,76
581	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 1 1/4"	GREINER	UD	6,09
582	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 2"	GREINER	UD	12,59
583	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 3/4"	GREINER	UD	1,97
584	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 20-1/2"	GREINER	UD	2,28
585	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 25-3/4"	GREINER	UD	3,01
586	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 32-1"	GREINER	UD	4,33
587	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 40-1 1/4"	GREINER	UD	7,51
588	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 50-1 1/2"	GREINER	UD	12,08
589	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 63-2"	GREINER	UD	23,03
590	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 75-2 1/2"	GREINER	UD	41,56
591	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 90-3"	GREINER	UD	58,29
592	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 20-1/2"	GREINER	UD	2,28
593	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 25-3/4"	GREINER	UD	3,01
594	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 32-1"	GREINER	UD	4,33
595	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 40-1 1/4"	GREINER	UD	7,51
596	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 50-1 1/2"	GREINER	UD	12,10
597	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 63-2"	GREINER	UD	23,03
598	CODO 90º TT G-94 M.LATON 20	GREINER	UD	3,18
599	CODO 90º TT G-94 M.LATON 25	GREINER	UD	4,40
600	CODO 90º TT G-94 M.LATON 32	GREINER	UD	6,88
601	CODO 90º TT G-94 M.LATON 40	GREINER	UD	11,03
602	CODO 90º TT G-94 M.LATON 50	GREINER	UD	20,90
603	CODO 90º TT G-94 M.LATON 63	GREINER	UD	35,54
604	CODO 90º TT G-94 M.LATON 75	GREINER	UD	54,24
605	CODO 90º TT G-94 M.LATON 90	GREINER	UD	81,67
606	CODO 90º LATON ESTAMP. S67MH R-M.H 1"	SOBIME	UD	2,85
607	CODO 90º LATON ESTAMP. S67MH R-M.H 1/2"	SOBIME	UD	1,08
608	CODO 90º LATON ESTAMP. S67MH R-M.H 1 1/2"	SOBIME	UD	7,64
609	CODO 90º LATON ESTAMP. S67MH R-M.H 1 1/4"	SOBIME	UD	5,03
610	CODO 90º LATON ESTAMP. S67MH R-M.H 2"	SOBIME	UD	10,37
611	CODO 90º LATON ESTAMP. S67MH R-M.H 2 1/2"	SOBIME	UD	26,75
612	CODO 90º LATON ESTAMP. S67MH R-M.H 3"	SOBIME	UD	39,67
613	CODO 90º LATON ESTAMP. S67MH R-M.H 3/4"	SOBIME	UD	1,73
614	CODO 90º LATON ESTAMPADO S67 R-H.H 1"	SOBIME	UD	2,91
615	CODO 90º LATON ESTAMPADO S67 R-H.H 1/2"	SOBIME	UD	1,06
616	CODO 90º LATON ESTAMPADO S67 R-H.H 1 1/2"	SOBIME	UD	7,31
617	CODO 90º LATON ESTAMPADO S67 R-H.H 1 1/4"	SOBIME	UD	5,16
618	CODO 90º LATON ESTAMPADO S67 R-H.H 2"	SOBIME	UD	10,82
619	CODO 90º LATON ESTAMPADO S67 R-H.H 2 1/2"	SOBIME	UD	21,59
620	CODO 90º LATON ESTAMPADO S67 R-H.H 3"	SOBIME	UD	36,09
621	CODO 90º LATON ESTAMPADO S67 R-H.H 3/4"	SOBIME	UD	1,60
622	CODO 90º LATON ESTAMPADO S67 R-H.H 3/8"	SOBIME	UD	0,72
623	CODO 90º LATON ESTAMPADO S67 R-H.H 4"	SOBIME	UD	60,81
624	CODO 90º LT.ESTAMP.3-BOCAS S58 R-H 1/2"	SOBIME	UD	2,41
625	CODO 90º LT.ESTAMP.3-BOCAS S58 R-H 3/4"	SOBIME	UD	4,07
626	CODO 90º LT.ESTAMP.REDUC.S93 R-H 1"-3/4"	SOBIME	UD	2,48
627	CODO 90º LT.ESTAMP.REDUC.S93 R-H 3/4-1/2"	SOBIME	UD	1,74
628	COLL.TOMA+BRID.S2304 PE/PVC 110- 50 PN16	LEYA	UD	86,74
629	COLL.TOMA+BRID.S2304 PE/PVC 110- 65 PN16	LEYA	UD	105,53
630	COLL.TOMA+BRID.S2304 PE/PVC 110- 80 PN16	LEYA	UD	105,56

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
631	COLL.TOMA+BRID.S2305 PE/PVC 125- 50 PN16	LEYA	UD	90,78
632	COLL.TOMA+BRID.S2305 PE/PVC 125- 65 PN16	LEYA	UD	99,04
633	COLL.TOMA+BRID.S2305 PE/PVC 125- 80 PN16	LEYA	UD	84,64
634	COLL.TOMA+BRID.S2307 PE/PVC 160- 50 PN16	LEYA	UD	106,22
635	COLL.TOMA+BRID.S2307 PE/PVC 160- 65 PN16	LEYA	UD	109,69
636	COLL.TOMA+BRID.S2307 PE/PVC 160- 80 PN16	LEYA	UD	117,06
637	COLL.TOMA+BRID.S2307 PE/PVC 160-100 PN16	LEYA	UD	113,22
638	COLL.TOMA+BRID.S2308 PE/PVC 180-100 PN16	LEYA	UD	158,21
639	COLL.TOMA+BRID.S2309 PE/PVC 200- 50 PN16	LEYA	UD	109,75
640	COLL.TOMA+BRID.S2309 PE/PVC 200- 65 PN16	LEYA	UD	137,75
641	COLL.TOMA+BRID.S2309 PE/PVC 200- 80 PN16	LEYA	UD	136,11
642	COLL.TOMA+BRID.S2309 PE/PVC 200-100 PN16	LEYA	UD	128,83
643	COLL.TOMA+BRID.S2311 PE/PVC 225- 50 PN16	LEYA	UD	158,19
644	COLL.TOMA+BRID.S2311 PE/PVC 225- 65 PN16	LEYA	UD	143,86
645	COLL.TOMA+BRID.S2311 PE/PVC 225- 80 PN16	LEYA	UD	170,26
646	COLL.TOMA+BRID.S2311 PE/PVC 225-100 PN16	LEYA	UD	174,01
647	COLL.TOMA+BRID.S2312 PE/PVC 250- 50 PN16	LEYA	UD	191,42
648	COLL.TOMA+BRID.S2312 PE/PVC 250- 80 PN16	LEYA	UD	198,61
649	COLL.TOMA+BRID.S2312 PE/PVC 250-100 PN16	LEYA	UD	202,39
650	COLL.TOMA+BRID.S2314 PE/PVC 315- 50 PN16	LEYA	UD	232,03
651	COLL.TOMA+BRID.S2314 PE/PVC 315- 80 PN16	LEYA	UD	241,81
652	COLL.TOMA+BRID.S2314 PE/PVC 315-100 PN16	LEYA	UD	240,83
653	COLL.TOMA+BRID.S2314 PE/PVC 315-150 PN16	LEYA	UD	260,94
654	COLLARIN TOMA R-1300 PE/PVC 25-1/2"	LEYA	UD	11,01
655	COLLARIN TOMA R-1302 PE/PVC 32-3/4"	LEYA	UD	10,18
656	COLLARIN TOMA R-1303 PE/PVC 40-1/2"	LEYA	UD	15,40
657	COLLARIN TOMA R-1304 PE/PVC 40-3/4"	LEYA	UD	10,18
658	COLLARIN TOMA R-1305 PE/PVC 40-1"	LEYA	UD	10,28
659	COLLARIN TOMA R-1306 PE/PVC 50-3/4"	LEYA	UD	9,54
660	COLLARIN TOMA R-1307 PE/PVC 50-1"	LEYA	UD	9,65
661	COLLARIN TOMA R-1308 PE/PVC 50-11/4"	LEYA	UD	11,19
662	COLLARIN TOMA R-1309 PE/PVC 63-1"	LEYA	UD	10,79
663	COLLARIN TOMA R-1310 PE/PVC 63-11/4"	LEYA	UD	10,92
664	COLLARIN TOMA R-1311 PE/PVC 63-11/2"	LEYA	UD	11,68
665	COLLARIN TOMA R-1312 PE/PVC 63-2"	LEYA	UD	12,10
666	COLLARIN TOMA R-1313 PE/PVC 75-1"	LEYA	UD	12,25
667	COLLARIN TOMA R-1314 PE/PVC 75-11/4"	LEYA	UD	12,98
668	COLLARIN TOMA R-1315 PE/PVC 75-11/2"	LEYA	UD	13,49
669	COLLARIN TOMA R-1316 PE/PVC 75-2"	LEYA	UD	15,22
670	COLLARIN TOMA R-1317 PE/PVC 90-1"	LEYA	UD	14,07
671	COLLARIN TOMA R-1318 PE/PVC 90-11/4"	LEYA	UD	15,28
672	COLLARIN TOMA R-1319 PE/PVC 90-11/2"	LEYA	UD	15,32
673	COLLARIN TOMA R-1320 PE/PVC 90-2"	LEYA	UD	15,84
674	COLLARIN TOMA R-1321 PE/PVC 110-1"	LEYA	UD	15,81
675	COLLARIN TOMA R-1322 PE/PVC 110-11/4"	LEYA	UD	16,77
676	COLLARIN TOMA R-1323 PE/PVC 110-11/2"	LEYA	UD	17,16
677	COLLARIN TOMA R-1324 PE/PVC 110-2"	LEYA	UD	18,98
678	COLLARIN TOMA R-1325 PE/PVC 125-1"	LEYA	UD	21,53
679	COLLARIN TOMA R-1326 PE/PVC 125-11/4"	LEYA	UD	25,03
680	COLLARIN TOMA R-1327 PE/PVC 125-11/2"	LEYA	UD	28,47
681	COLLARIN TOMA R-1328 PE/PVC 125-2"	LEYA	UD	29,37
682	COLLARIN TOMA R-1329 PE/PVC 140-1"	LEYA	UD	29,81
683	COLLARIN TOMA R-1330 PE/PVC 140-11/4"	LEYA	UD	31,06
684	COLLARIN TOMA R-1331 PE/PVC 140-11/2"	LEYA	UD	31,39
685	COLLARIN TOMA R-1332 PE/PVC 140-2"	LEYA	UD	31,02
686	COLLARIN TOMA R-1333 PE/PVC 160-1"	LEYA	UD	25,10
687	COLLARIN TOMA R-1334 PE/PVC 160-11/4"	LEYA	UD	27,38
688	COLLARIN TOMA R-1335 PE/PVC 160-11/2"	LEYA	UD	26,81
689	COLLARIN TOMA R-1336 PE/PVC 160-2"	LEYA	UD	27,01
690	COLLARIN TOMA R-1337 PE/PVC 180-1"	LEYA	UD	50,53
691	COLLARIN TOMA R-1339 PE/PVC 180-11/2"	LEYA	UD	62,38
692	COLLARIN TOMA R-1340 PE/PVC 180-2"	LEYA	UD	51,05
693	COLLARIN TOMA R-1341 PE/PVC 200-1"	LEYA	UD	42,64

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
694	COLLARIN TOMA R-1342 PE/PVC 200-11/4"	LEYA	UD	44,86
695	COLLARIN TOMA R-1343 PE/PVC 200-11/2"	LEYA	UD	45,63
696	COLLARIN TOMA R-1344 PE/PVC 200-2"	LEYA	UD	45,11
697	COLLARIN TOMA R-1348 PE/PVC 225-2"	LEYA	UD	54,43
698	COLLARIN TOMA R-1352 PE/PVC 250-2"	LEYA	UD	55,01
699	COLLARIN TOMA R-1360 PE/PVC 315-2"	LEYA	UD	61,13
700	CONJUNTO ALARG.TELESC.3/4"115-170 L=55mm	IBERCONTA	UD	3,86
701	CONJUNTO OBTURADOR P/B.RIEGO DN40	BELGICAST	UD	48,44
702	CONJUNTO OBTURADOR P/HIDR.ACERA 100	BELGICAST	UD	92,94
703	CONJUNTO PURGA 13/15	BIOSCA	UD	6,21
704	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 80 (Nueva)	PAM	UD	6,81
705	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 100	PAM	UD	7,19
706	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 100 (Nueva)	PAM	UD	7,50
707	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 125	PAM	UD	8,71
708	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 150	PAM	UD	8,80
709	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 150 (Nueva)	PAM	UD	9,76
710	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 200	PAM	UD	14,38
711	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 250	PAM	UD	15,63
712	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 300	PAM	UD	24,58
713	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 350	PAM	UD	28,33
714	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 400	PAM	UD	31,55
715	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 450	PAM	UD	40,20
716	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 500	PAM	UD	41,68
717	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 60	PAM	UD	2,74
718	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 600	PAM	UD	51,78
719	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 700	PAM	UD	124,11
720	CONTRABRIDA P/ACCES.J.EXPRES 80	PAM	UD	6,15
722	CONTRAROSCA 1"-1" M-H.L=49 PSGAB	ESTEL	UD	2,72
723	CONTRAROSCA 1"-3/4" M-H.L=49mm PSGAB	ESTEL	UD	2,40
724	CONTRAROSCA 1"-LL13 M-H	ESTEL	UD	3,82
725	CONTRAROSCA 1/2"-LL13 M-H	ESTEL	UD	2,94
726	CONTRAROSCA 3/4"-3/4" M-H.L=49 PSGAB	ESTEL	UD	2,29
727	CONTRAROSCA 3/4"-LL13 M-H	ESTEL	UD	1,94
728	CONTRAROSCA 7/8"- LL13 M-H	ESTEL	UD	2,78
729	CONTRAROSCA CONT. 2 A 11/2 HM	ESTEL	UD	7,93
730	CONTRAROSCA CONT.LL13 A 1/2 HM	ESTEL	UD	2,78
731	CONTRAROSCA H 11/2"-M 11/4"	ESTEL	UD	5,07
732	CONTRAROSCA H 3/4" LOCA-M 3/4"	ESTEL	UD	6,67
733	CONTRAROSCA H 3/4" LOCA-M1"	ESTEL	UD	6,67
734	CONTRAROSCA H LL13 LOCA-M1	ESTEL	UD	6,83
735	CONTRAROSCA LL13 - 1" M-H	ESTEL	UD	3,32
736	CONTRAROSCA LL13-3/4" MH C/JUN	ESTEL	UD	2,60
737	CONTRAROSCA LL13-LL13 M-H	ESTEL	UD	3,51
738	CUADRADILLO 25x25 P/HIDRANTES DN80/100	BELGICAST	UD	1,08
739	CUADRADILLO B-GRIP ANTIF.11/4-11/2 G5371	GREINER	UD	4,29
740	CUADRADILLO B-GRIP ANTIF.3/4-1" G5371	GREINER	UD	3,66
741	CUADRADILLO B-GRIP ANTIF.3/8-1/2 G5371	GREINER	UD	3,34
742	CUADRADILLO LT.P/VALV.1/14"-11/2" G-5350	GREINER	UD	3,10
743	CUADRADILLO LT.P/VALV.1/2" G-5350	GREINER	UD	2,97
744	CUADRADILLO LT.P/VALV.2" A 21/2" G-5350	GREINER	UD	3,69
745	CUADRADILLO LT.P/VALV.3" A 4" G5350	GREINER	UD	6,46
746	CUADRADILLO LT.P/VALV.3/4" A 1" G5350	GREINER	UD	3,10
747	CUADRO CLASIF 6 PLET 2 FILAS	COHISA	UD	3,64
748	CUADRO CLASIF 9 PLET 3 FILAS	COHISA	UD	4,15
749	CUADRO CLASIF 10 PLET 2 FILAS	COHISA	UD	4,15
750	CUADRO CLASIF 14 PLET 2 FILAS	COHISA	UD	4,92
751	CUADRO CLASIF 15 PLET 3 FILAS	COHISA	UD	4,92
752	CUADRO CLASIF 18 PLET 2 FILAS	COHISA	UD	5,75
753	CUADRO CLASIF 21 PLET 3 FILAS	COHISA	UD	5,75
754	CUADRO CLASIF 22 PLET 2 FILAS	COHISA	UD	6,64
755	CUADRO CLASIF 26 PLET 2 FILAS	COHISA	UD	7,68
756	CUADRO CLASIF 27 PLET 3 FILAS	COHISA	UD	6,15
757	CUADRO CLASIF 30 PLET 2 FILAS	COHISA	UD	10,07

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
758	CUADRO CLASIF 33 PLET 3 FILAS	COHISA	UD	7,86
759	CUADRO CLASIF 39 PLET 3 FILAS	COHISA	UD	9,17
760	CUADRO CLASIF 45 PLET 3 FILAS	COHISA	UD	10,64
761	DESMULTIPLICADOR MANUAL AMVI M-31	AMRI	UD	1.709,79
762	DESMULTIPLICADOR MANUAL AMVI MR-100	AMRI	UD	598,94
763	DESMULTIPLICADOR MANUAL AMVI MR-25	AMRI	UD	300,18
764	DESMULTIPLICADOR MANUAL AMVI MR-400S	AMRI	UD	2.961,82
765	DESMULTIPLICADOR MANUAL M-31 SUMERGIBLE	AMRI	UD	2.411,17
766	DISPOSITIVO ANTIROBO P/REGISTRO GTS	PAM	UD	29,86
767	EMPALME BE J.EXPRES FIJA.1000 PN16	PAM	UD	3.007,96
768	EMPALME BE J.EXPRES FIJA.700 PN16	PAM	UD	1.430,20
769	EMPALME BE J.EXPRES FIJA.800 PN16	PAM	UD	1.837,58
770	EMPALME BE J.EXPRES FIJA.900 PN16	PAM	UD	2.271,72
771	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.100 PN16	PAM	UD	38,59
772	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.125 PN16	PAM	UD	46,20
773	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.150 PN16	PAM	UD	54,60
774	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.200 PN10	PAM	UD	76,78
775	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.200 PN16	PAM	UD	76,78
776	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.250 PN16	PAM	UD	116,60
777	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.300 PN10	PAM	UD	158,39
778	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.300 PN16	PAM	UD	158,39
779	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.350 PN16	PAM	UD	255,31
780	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.400 PN10	PAM	UD	310,39
781	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.400 PN16	PAM	UD	310,39
782	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.450 PN16	PAM	UD	361,20
783	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.500 PN16	PAM	UD	436,15
784	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.600 PN16	PAM	UD	583,30
785	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.65 PN16 T-65	PAM	UD	29,94
786	EMPALME BE J.EXPRES ORIENT.80 PN16	PAM	UD	37,20
787	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 60 PN16	PAM	UD	21,64
788	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 65 PN16	PAM	UD	21,64
789	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 80 PN16	PAM	UD	22,28
790	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 100 PN16	PAM	UD	25,65
791	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 125 PN16	PAM	UD	32,40
792	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 150 PN16	PAM	UD	40,68
793	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 200 PN10	PAM	UD	58,31
794	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 200 PN16	PAM	UD	58,31
795	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 250 PN10	PAM	UD	105,63
796	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 250 PN16	PAM	UD	105,63
797	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 300 PN10	PAM	UD	127,61
798	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 300 PN16	PAM	UD	127,61
799	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 350 PN16	PAM	UD	173,89
800	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 400 PN10	PAM	UD	239,28
801	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 400 PN16	PAM	UD	239,28
802	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 450 PN16	PAM	UD	269,46
803	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 500 PN16	PAM	UD	383,61
804	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 600 PN16	PAM	UD	485,19
805	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 110-4"	GREINER	UD	69,28
806	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 20-1/2"	GREINER	UD	1,78
807	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 25-3/4"	GREINER	UD	2,42
808	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 32-1"	GREINER	UD	3,58
809	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 40-11/4"	GREINER	UD	5,60
810	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 50-11/2"	GREINER	UD	10,31
811	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 63-2"	GREINER	UD	16,54
812	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 75-21/2"	GREINER	UD	26,97
813	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 90-3"	GREINER	UD	38,50
814	ENLACE R.H.AUMENT.G-92R M.LATON 25-1"	GREINER	UD	2,83
815	ENLACE R.H.AUMENT.G-92R M.LATON 32-11/4"	GREINER	UD	4,33
816	ENLACE R.H.AUMENT.G-92R M.LATON 40-11/2"	GREINER	UD	7,11
817	ENLACE R.H.AUMENT.G-92R M.LATON 50-2"	GREINER	UD	13,64
818	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 110-4"	GREINER	UD	66,69
819	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 20-1/2"	GREINER	UD	1,72
820	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 25-3/4"	GREINER	UD	2,29

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
821	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 32-1"	GREINER	UD	3,40
822	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 40-11/4"	GREINER	UD	5,32
823	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 50-11/2"	GREINER	UD	9,60
824	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 63-2"	GREINER	UD	16,32
825	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 75-21/2"	GREINER	UD	26,13
826	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 90-3"	GREINER	UD	37,56
827	ENLACE R.M.AUMENT G-91R M.LATON 25-1"	GREINER	UD	2,99
828	ENLACE R.M.AUMENT G-91R M.LATON 32-11/4"	GREINER	UD	4,33
829	ENLACE R.M.AUMENT G-91R M.LATON 40-11/2"	GREINER	UD	7,19
830	ENLACE R.M.AUMENT G-91R M.LATON 50-2"	GREINER	UD	12,65
831	ESPATULA DE 36mm GOLF-CEDEC 1" (25-32)	TORRE	UD	13,36
832	ESPATULA DE 40mm P/TOMA GOLF 11/4"	TORRE	UD	13,36
833	ESPATULA DE 53mm GOLF-CEDEC 11/2"(40-50)	TORRE	UD	14,06
834	ESPATULA DE 58mm P/TOMA GOLF 2"	TORRE	UD	14,06
835	ESPATULA GRANDE R-1420	LEYA	UD	12,82
836	ESPATULA PEQUENA R-1421	LEYA	UD	10,82
837	ESTABILIZADOR DE FLUJO INTER.INOX.DN 50	PRADINSA	UD	61,33
838	ESTABILIZADOR DE FLUJO INTER.INOX.DN 65	PRADINSA	UD	61,60
839	ESTABILIZADOR DE FLUJO INTER.INOX.DN 80	PRADINSA	UD	69,71
840	ESTABILIZADOR DE FLUJO INTER.INOX.DN 100	PRADINSA	UD	74,86
841	ESTABILIZADOR DE FLUJO INTER.INOX.DN 125	PRADINSA	UD	82,25
842	ESTABILIZADOR DE FLUJO INTER.INOX.DN 150	PRADINSA	UD	97,82
843	ESTABILIZADOR DE FLUJO INTER.INOX.DN 200	PRADINSA	UD	127,54
844	FILTRO FD."H"X43 TAMIZ INOX.BB 65 PN16	CLA-VAL	UD	159,64
845	FILTRO FD."H"X43 TAMIZ INOX.BB 80 PN16	CLA-VAL	UD	209,35
846	FILTRO FD."H"X43 TAMIZ INOX.BB 100 PN16	CLA-VAL	UD	229,24
847	FILTRO FD."H"X43 TAMIZ INOX.BB 125 PN16	CLA-VAL	UD	377,63
848	FILTRO FD."H"X43 TAMIZ INOX.BB 150 PN16	CLA-VAL	UD	393,80
849	FILTRO FD."H"X43 TAMIZ INOX.BB 200 PN16	CLA-VAL	UD	753,94
850	FILTRO FD."H"X43 TAMIZ INOX.BB 250 PN16	CLA-VAL	UD	1.412,78
851	FILTRO FD."H"X43 TAMIZ INOX.BB 300 PN16	CLA-VAL	UD	2.008,79
852	FILTRO FD."H"X43 TAMIZ INOX.BB 40/50PN16	CLA-VAL	UD	149,17
853	FILTRO FD."H"X43 TAMIZ INOX.BB 400 PN16	CLA-VAL	UD	5.632,22
854	FILTRO FD."MP"541 TAMIZ INOX.BB 50 PN16	BAYARD	UD	198,15
855	FILTRO FD."MP"541 TAMIZ INOX.BB 65 PN16	BAYARD	UD	201,82
856	FILTRO FD."MP"541 TAMIZ INOX.BB 80 PN16	BAYARD	UD	231,28
857	FILTRO FD."MP"541 TAMIZ INOX.BB 100 PN16	BAYARD	UD	240,21
858	FILTRO FD."MP"541 TAMIZ INOX.BB 125 PN16	BAYARD	UD	410,63
859	FILTRO FD."MP"541 TAMIZ INOX.BB 150 PN16	BAYARD	UD	421,75
860	FILTRO FD."MP"541 TAMIZ INOX.BB 200 PN16	BAYARD	UD	939,97
861	FILTRO FD."MP"541 TAMIZ INOX.BB 250 PN16	BAYARD	UD	1.003,51
862	FILTRO FD.BB"Y" TAMIZ INOX. 50 PN16 L=230	IBERCONTA	UD	53,28
863	FILTRO FD.BB"Y" TAMIZ INOX. 80 PN16 L=310	IBERCONTA	UD	86,81
864	FILTRO FD.BB"Y" TAMIZ INOX.125 PN16 L=400	BELGICAST	UD	140,49
865	FILTRO FD.BB"Y" TAMIZ INOX.150 PN16 L=480	BELGICAST	UD	190,08
866	FILTRO FD.BB"Y" TAMIZ INOX.200 PN16 L=600	BELGICAST	UD	366,28
867	FILTRO FD.BB"Y" TAMIZ INOX.250 PN16 L=730	BELGICAST	UD	444,11
868	FILTRO FD.BB"Y" TAMIZ INOX.300 PN16 L=850	BELGICAST	UD	1.679,86
869	FILTRO FD.BB"Y" TAMIZ INOX.50 PN16 L=230	BELGICAST	UD	36,43
870	FILTRO FD.BB"Y" TAMIZ INOX.65 PN16 L=290	BELGICAST	UD	45,15
871	FILTRO FD.BB"Y" TAMIZ INOX.80 PN16 L=310	BELGICAST	UD	59,69
872	FILTRO LT."Y" STOP TAMIZ INOX.R-H. 1"	ARCO	UD	4,77
873	FILTRO LT."Y" STOP TAMIZ INOX.R-H. 2"	ARCO	UD	15,55
874	FILTRO LT."Y" STOP TAMIZ INOX.R-H.11/4"	ARCO	UD	9,76
875	FILTRO LT."Y" STOP TAMIZ INOX.R-H.1/2"	ARCO	UD	2,10
876	FILTRO LT."Y" STOP TAMIZ INOX.R-H.11/2"	ARCO	UD	12,03
877	FILTRO LT."Y" STOP TAMIZ INOX.R-H.3/4"	ARCO	UD	3,31
878	FRESA CIRCULAR FDW DE 38 mm 11/2" P/FD	TORRE	UD	114,69
879	FRESA CIRCULAR FDW DE 44 mm 2" P/FD	TORRE	UD	137,85
880	FRESA CIRCULAR PEC 60 mm 21/2" P/PE-PVC	TORRE	UD	204,75
881	FRESA CIRCULAR PEC 70 mm 3" P/PE-PVC	TORRE	UD	208,92
882	FRESA CIRCULAR PEC 90 mm 4" P/PE-PVC	TORRE	UD	245,93
883	FRESA CIRCULAR PEC 23mm 1" P/PE-PVC	TORRE	UD	59,24

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
884	FRESA CIRCULAR PEC 37 mm 1 1/2" P/PE-PVC	TORRE	UD	66,25
885	GOMA TORICA FITTING 110 G-4933	GREINER	UD	1,81
886	GOMA TORICA FITTING 20 G-4933	GREINER	UD	0,06
887	GOMA TORICA FITTING 25 G-4933	GREINER	UD	0,10
888	GOMA TORICA FITTING 32 G-4933	GREINER	UD	0,11
889	GOMA TORICA FITTING 40 G-4933	GREINER	UD	0,25
890	GOMA TORICA FITTING 50 G-4933	GREINER	UD	0,25
891	GOMA TORICA FITTING 63 G-4933	GREINER	UD	0,32
892	GOMA TORICA FITTING 75 G-4933	GREINER	UD	0,75
893	GOMA TORICA FITTING 90 G-4933	GREINER	UD	0,96
894	H.ENT.DN100-2X70 BCN AL.C/ARQ.BOMBEROS	BELGICAST	UD	312,50
895	JUEGO RACOR P/CONTADOR 13mm 3/4"-1/2"	SIN MARCA	UD	2,57
896	JUEGO RACOR P/CONTADOR 13mm 7/8"-3/4"	SIN MARCA	UD	2,33
897	JUEGO RACOR P/CONTADOR 15mm 3/4"-3/4"	SIN MARCA	UD	2,08
898	JUEGO RACOR P/CONTADOR 20mm 1"-1"	SIN MARCA	UD	3,64
899	JUEGO RACOR P/CONTADOR 25mm 1 1/4"-1 1/4"	SIN MARCA	UD	6,25
900	JUEGO RACOR P/CONTADOR 30mm 1 1/2"-1 1/2"	SIN MARCA	UD	7,94
901	JUEGO RACOR P/CONTADOR 40mm 2"-2"	SIN MARCA	UD	11,39
902	JUNTA CONTADOR EN CAUCHO 3/4" 4mm	RT	UD	0,06
903	JUNTA CONTADOR EN CAUCHO 7/8" 4mm	RT	UD	0,07
904	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (13) 1/2"	SIN MARCA	UD	0,03
905	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (13) 7/8"	SIN MARCA	UD	0,04
906	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (13/15) 3/4"	SIN MARCA	UD	0,03
907	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (20) 1"	SIN MARCA	UD	0,03
908	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (25) 1 1/4"	SIN MARCA	UD	0,05
909	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (30) 1 1/2"	SIN MARCA	UD	0,05
910	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (40) 2"	SIN MARCA	UD	0,08
911	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 40 PN16	ALGAHER	UD	0,39
912	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 50 PN16	ALGAHER	UD	0,42
913	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 65 PN16	ALGAHER	UD	0,47
914	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 80 PN16	ALGAHER	UD	0,56
915	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 100 PN16	ALGAHER	UD	0,67
916	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 125 PN16	ALGAHER	UD	0,75
917	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 150 PN16	ALGAHER	UD	0,89
918	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 200 PN16	ALGAHER	UD	1,76
919	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 250 PN16	ALGAHER	UD	2,01
920	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 300 PN16	ALGAHER	UD	3,15
921	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 350 PN16	ALGAHER	UD	4,47
922	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 400 PN16	ALGAHER	UD	5,21
923	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 450 PN16	ALGAHER	UD	5,61
924	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 500 PN10-16	ALGAHER	UD	5,71
925	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 600 PN10-16	ALGAHER	UD	7,13
926	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 700 PN10-16	ALGAHER	UD	8,79
927	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 800 PN10-16	ALGAHER	UD	11,24
928	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 900 PN10-16	ALGAHER	UD	13,11
929	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 1000 PN10-16	ALGAHER	UD	48,58
930	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 40	YUNTAFLX	UD	0,68
931	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 50	YUNTAFLX	UD	0,75
932	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 65	YUNTAFLX	UD	0,79
933	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 80	YUNTAFLX	UD	0,92
934	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 100	YUNTAFLX	UD	0,92
935	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 125	YUNTAFLX	UD	1,03
936	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 150	YUNTAFLX	UD	1,24
937	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 200	YUNTAFLX	UD	1,67
938	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 250	YUNTAFLX	UD	1,75
939	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 300	YUNTAFLX	UD	2,76
940	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 350	YUNTAFLX	UD	4,25
941	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 400	YUNTAFLX	UD	4,40
942	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 500	YUNTAFLX	UD	7,92
943	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 600	YUNTAFLX	UD	10,54
944	KIT-ANILLO GOMA ACERROJADA EXPRES VI 60	PAM	UD	51,50
945	KIT-ANILLO GOMA ACERROJADA EXPRES VI 80	PAM	UD	52,94
946	KIT-ANILLO GOMA ACERROJADA EXPRES VI 100	PAM	UD	65,21

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
947	KIT-ANILLO GOMA ACERROJADA EXPRES VI 125	PAM	UD	96,29
948	KIT-ANILLO GOMA ACERROJADA EXPRES VI 150	PAM	UD	101,61
949	KIT-ANILLO GOMA ACERROJADA EXPRES VI 200	PAM	UD	130,34
950	KIT-ANILLO GOMA ACERROJADA EXPRES VI 250	PAM	UD	187,43
951	KIT-ANILLO GOMA ACERROJADA EXPRES VI 300	PAM	UD	258,10
952	LLAVE MANIOBRA SIST.ACERRJADO PENTA-C17	PAM	UD	10,69
953	LLAVE MANIOBRA STANDARD-D18 P/PAMETIC 2	PAM	UD	81,54
954	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 1"	SOBIME	UD	1,31
955	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 1/2"	SOBIME	UD	0,44
956	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 1/4"	SOBIME	UD	0,36
957	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 1 1/2"	SOBIME	UD	3,18
958	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 1 1/4"	SOBIME	UD	2,43
959	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 2"	SOBIME	UD	5,11
960	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 2 1/2"	SOBIME	UD	8,12
961	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 3"	SOBIME	UD	11,95
962	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 3/4"	SOBIME	UD	0,75
963	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 3/8"	SOBIME	UD	0,41
964	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 4"	SOBIME	UD	40,01
965	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 1"-1 1/2"	SOBIME	UD	2,46
966	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 1"-1 1/4"	SOBIME	UD	1,94
967	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 1"-2"	SOBIME	UD	4,12
968	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 1/2"-1"	SOBIME	UD	1,08
969	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 1/2"-1 1/2"	SOBIME	UD	2,55
970	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 1 1/2"-2"	SOBIME	UD	4,26
971	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 1 1/4"-1 1/2"	SOBIME	UD	2,82
972	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 1 1/4"-2"	SOBIME	UD	4,08
973	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 2"-2 1/2"	SOBIME	UD	8,23
974	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 2"-3"	SOBIME	UD	12,73
975	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 2 1/2"-3"	SOBIME	UD	12,45
976	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 2 1/2"-4"	SOBIME	UD	41,32
977	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 3"-4"	SOBIME	UD	43,82
978	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 3/4"-1"	SOBIME	UD	1,12
979	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 3/4"-1/2"	SOBIME	UD	0,61
980	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 3/4"-1 1/2"	SOBIME	UD	2,43
981	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 3/4"-1 1/4"	SOBIME	UD	1,81
982	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 3/4"-2"	SOBIME	UD	3,89
983	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 3/4"-7/8"	SOBIME	UD	1,12
984	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 3/8"-1/2"	SOBIME	UD	0,45
985	MANGUITO ANTIVIBR.BRIDAS DN-100 PN-16	HISPAVAL	UD	36,00
986	MANGUITO ANTIVIBR.BRIDAS DN-150 PN-16	HISPAVAL	UD	64,50
987	MANGUITO ANTIVIBR.BRIDAS DN-200 PN-10	HISPAVAL	UD	108,00
988	COMPENSADOR DILAT.TIPO ERV.250 PN10	ELAFLEX-ERV	UD	170,25
989	MANGUITO ANTIVIBR.BRIDAS DN-300 PN-10	HISPAVAL	UD	191,25
990	MANGUITO ANTIVIBR.BRIDAS DN-65 PN-16	HISPAVAL	UD	23,25
991	MANGUITO ANTIVIBR.BRIDAS DN-80 PN-16	HISPAVAL	UD	28,50
992	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 100	PAM	UD	58,19
993	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 1000	PAM	UD	2.270,98
994	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 125	PAM	UD	68,31
995	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 150	PAM	UD	80,79
996	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 200	PAM	UD	110,54
997	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 250	PAM	UD	190,98
998	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 300	PAM	UD	253,14
999	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 350	PAM	UD	322,43
1000	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 400	PAM	UD	407,33
1001	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 450	PAM	UD	450,36
1002	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 500	PAM	UD	545,55
1003	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 60	PAM	UD	37,20
1004	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 600	PAM	UD	695,40
1005	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 700	PAM	UD	1.124,21
1006	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 80	PAM	UD	50,40
1007	MANGUITO EE.J.EXPRES DN 800	PAM	UD	1.453,19
1008	MANGUITO LATON ESTAMPADO S66 R-H 1"	SOBIME	UD	1,48
1009	MANGUITO LATON ESTAMPADO S66 R-H 1/2"	SOBIME	UD	0,70

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1010	MANGUITO LATON ESTAMPADO S66 R-H 11/2"	SOBIME	UD	3,97
1011	MANGUITO LATON ESTAMPADO S66 R-H 11/4"	SOBIME	UD	2,85
1012	MANGUITO LATON ESTAMPADO S66 R-H 2"	SOBIME	UD	7,13
1013	MANGUITO LATON ESTAMPADO S66 R-H 2 1/2"	SOBIME	UD	14,39
1014	MANGUITO LATON ESTAMPADO S66 R-H 3"	SOBIME	UD	23,45
1015	MANGUITO LATON ESTAMPADO S66 R-H 3/4"	SOBIME	UD	1,01
1016	MANGUITO LATON ESTAMPADO S66 R-H 4"	SOBIME	UD	44,28
1017	MANGUITO RED.LT.ESTAM.S65 RH.1"-11/4"	SOBIME	UD	2,13
1018	MANGUITO RED.LT.ESTAM.S65 RH.1"-2"	SOBIME	UD	4,04
1019	MANGUITO RED.LT.ESTAM.S65 RH.1/2"-3/4"	SOBIME	UD	1,14
1020	MANGUITO RED.LT.ESTAM.S65 RH.11/2"-2"	SOBIME	UD	4,80
1021	MANGUITO RED.LT.ESTAM.S65 RH.11/4"-11/2"	SOBIME	UD	3,07
1022	MANGUITO RED.LT.ESTAM.S65 RH.11/4"-2"	SOBIME	UD	4,30
1023	MANGUITO RED.LT.ESTAM.S65 RH.3/4"-1"	SOBIME	UD	1,33
1024	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 110	GREINER	UD	114,86
1025	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 25	GREINER	UD	5,40
1026	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 32	GREINER	UD	7,76
1027	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 40	GREINER	UD	11,69
1028	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 50	GREINER	UD	23,44
1029	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 63	GREINER	UD	38,57
1030	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 75	GREINER	UD	52,93
1031	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 90	GREINER	UD	75,06
1032	MANGUITO UNION STOP P/PE 63 R1800-A	LEYA	UD	59,97
1033	MANGUITO UNION STOP P/PE 75 R1801-A	LEYA	UD	94,86
1034	MANGUITO UNION STOP P/PE 90 R1803	LEYA	UD	86,22
1035	MANGUITO UNION STOP P/PE 110 R1804	LEYA	UD	66,11
1036	MANGUITO UNION STOP P/PE 125 R1804-A	LEYA	UD	123,10
1037	MANGUITO UNION STOP P/PE 140 R1805-A	LEYA	UD	152,35
1038	MANGUITO UNION STOP P/PE 160 R1806	LEYA	UD	120,89
1039	MANGUITO UNION STOP P/PE 180 R1806-A	LEYA	UD	156,68
1040	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 110	GREINER	UD	107,29
1041	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 20	GREINER	UD	2,76
1042	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 25	GREINER	UD	3,79
1043	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 32	GREINER	UD	5,40
1044	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 40	GREINER	UD	8,13
1045	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 50	GREINER	UD	17,56
1046	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 63	GREINER	UD	28,49
1047	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 75	GREINER	UD	44,68
1048	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 90	GREINER	UD	59,19
1049	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 20x1/2"	TALBOT	UD	13,88
1050	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 20x3/4"	TALBOT	UD	16,66
1051	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 20x3/8"	TALBOT	UD	13,88
1052	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 25x1/2"	TALBOT	UD	12,96
1053	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 25x3/4"	TALBOT	UD	15,74
1054	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 25x3/8"	TALBOT	UD	12,96
1055	MINIBAT.INOX.VERT.N10-2PL-2FIL.ORIENT.2"	BUCA	UD	68,58
1056	MINIBAT.INOX.VERT.N10-2PL-2FIL.RM.11/4"	BUCA	UD	76,32
1057	MINIBAT.INOX.VERT.N11-3PL-3FIL.ORIENT.2"	BUCA	UD	83,68
1058	MINIBAT.INOX.VERT.N11-3PL-3FIL.RM.11/4"	BUCA	UD	115,42
1059	MINIBAT.INOX.VERT.N12-4PL-4FIL.ORIENT.2"	BUCA	UD	110,24
1060	MINIBAT.INOX.VERT.N12-6PL-6FIL.ORIENT.2"	BUCA	UD	149,68
1061	MINIBAT.INOX.VERT.N12-7PL-7FIL.ORIENT.2"	BUCA	UD	156,81
1062	MINIBAT.INOX.VERT.N9- 8PL-4FIL.ORIENT.2"	BUCA	UD	159,00
1063	MINIBAT.INOX.VERT.N9-10PL-5FIL.ORIENT.2"	BUCA	UD	174,57
1064	MINIBAT.INOX.VERT.N9-4PL-2FIL.ORIENT.2"	BUCA	UD	107,33
1065	MINIBAT.INOX.VERT.N9-6PL-3FIL.ORIENT.2"	BUCA	UD	144,40
1066	MINIBAT.INOX.VERT.TIPO-I.1V V.1FIL.RM.1"	BUCA	UD	64,10
1067	PATE R/C PP 330X240 P19M COLOR NARANJA	SUGAR	UD	2,32
1068	PRECINTO NYLON BI-LOCK AZUL AGUAS AVILES	BROOKS	UD	0,12
1069	PURGADOR TIPO-113 DN40/50/60/65 PN10/16	PAM	UD	123,53
1070	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 20x3/8"	TALBOT	UD	13,88
1071	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 20x3/4"	TALBOT	UD	16,66
1072	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 20x1/2"	TALBOT	UD	13,88

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1073	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 25x1/2"	TALBOT	UD	12,96
1074	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 25x3/4"	TALBOT	UD	15,74
1075	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 25x3/8"	TALBOT	UD	12,96
1076	RACOR CONEX.AL.ESTAMP.BCN 100 R-EXT.31/2	IRUA	UD	75,00
1077	RACOR CONEX.AL.ESTAMP.BCN 45 R-EXT.11/2"	IRUA	UD	15,17
1078	RACOR CONEX.AL.ESTAMP.BCN 70 R-EXT.21/2"	IRUA	UD	48,21
1079	RACOR CONEX.AL.ESTAMP.REDUCC.BCN 70-45	IRUA	UD	72,36
1080	RACOR CONEX.ALUM.BCN 100 R-EXT.31/2"	LLOBREGAT	UD	34,20
1081	RACOR CONEX.ALUM.BCN 45 R-EXT.11/2"	LLOBREGAT	UD	18,20
1082	RACOR CONEX.ALUM.BCN 70 R-EXT.21/2"	LLOBREGAT	UD	24,40
1083	RACOR MARSELLA LT.EST. S62 MH 1"-1"	SOBIME	UD	1,23
1084	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 1"-11/2"	SOBIME	UD	2,67
1085	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 1"-11/4"	SOBIME	UD	1,89
1086	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 1"-3/4"	SOBIME	UD	1,25
1087	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 1/2"-1"	SOBIME	UD	1,08
1088	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 1/2"-3/4"	SOBIME	UD	0,64
1089	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 1/2"-3/8"	SOBIME	UD	0,47
1090	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 11/2"-2"	SOBIME	UD	4,02
1091	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 11/4"-11/2"	SOBIME	UD	2,88
1092	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 3/4"-1"	SOBIME	UD	1,11
1093	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 3/4"-1/2"	SOBIME	UD	0,80
1094	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 3/4"-11/4"	SOBIME	UD	1,84
1095	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 3/8"-1/2"	SOBIME	UD	0,58
1096	RACOR MARSELLA LT.EST.S62 MH 11/2"-11/2"	SOBIME	UD	2,97
1097	RACOR MARSELLA LT.EST.S62 MH 11/4"-11/4"	SOBIME	UD	2,08
1098	RACOR MARSELLA LT.EST.S62 MH 2"-2"	SOBIME	UD	4,35
1099	RACOR MARSELLA LT.EST.S62 MH 3/4"-3/4"	SOBIME	UD	0,77
1100	RACOR MARSELLA LT.EST.S62 MH 3/8"-3/8"	SOBIME	UD	0,37
1101	RACOR MARSELLA LT.S62 MH 1/2"-1/2" L1cm	SOBIME	UD	0,48
1102	RACOR MARSELLA LT.S62 MH 1/2"-1/2" L2cm	SOBIME	UD	0,67
1103	RACOR MARSELLA LT.S62 MH 1/2"-1/2" L3cm	SOBIME	UD	0,83
1104	RACORD ENTROQ.RM-1 SOLD.FE / PLOMO	SOBIME	UD	1,63
1105	RACORD ENTROQ.RM-1/2" SOLD.FE / PLOMO	SOBIME	UD	0,57
1106	RACORD ENTROQ.RM-11/2" SOLD.FE / PLOMO	SOBIME	UD	3,64
1107	RACORD ENTROQ.RM-11/4" SOLD.FE / PLOMO	SOBIME	UD	2,73
1108	RACORD ENTROQ.RM-2" SOLD.FE / PLOMO	SOBIME	UD	8,28
1109	RACORD ENTROQ.RM-3/4" SOLD.FE / PLOMO	SOBIME	UD	0,87
1110	REDUCC.BB ORIENT.200-65 PN16 L=300	AVK	UD	57,41
1111	REDUCC.BB ORIENT.200-80 PN16 L=300	AVK	UD	52,12
1112	REDUCC.BB ORIENT.250-100 PN16 L=300	AVK	UD	81,98
1113	REDUCC.BB ORIENT.250-65 PN16 L=300	AVK	UD	82,04
1114	REDUCC.BB ORIENT.250-80 PN16 L=300	AVK	UD	82,12
1115	REDUCC.BB ORIENT.300-100 PN16 L=300	AVK	UD	169,89
1116	REDUCC.BB.ORIENT.100-50 PN16 L=249	PAM	UD	36,43
1117	REDUCC.BB.ORIENT.100-65 PN16 L=200 T-65	PAM	UD	35,86
1118	REDUCC.BB.ORIENT.100-80 PN16 L=200	PAM	UD	36,58
1119	REDUCC.BB.ORIENT.125-100 PN16 L=200	PAM	UD	47,65
1120	REDUCC.BB.ORIENT.125-50 PN16 L=290	PAM	UD	44,79
1121	REDUCC.BB.ORIENT.125-60 PN16 L=300	PAM	UD	45,50
1122	REDUCC.BB.ORIENT.125-65 PN16 L=305 T-65	PAM	UD	46,21
1123	REDUCC.BB.ORIENT.125-80 PN16 L=200	PAM	UD	46,90
1124	REDUCC.BB.ORIENT.150-100 PN16 L=272	PAM	UD	60,05
1125	REDUCC.BB.ORIENT.150-125 PN16 L=200	PAM	UD	60,09
1126	REDUCC.BB.ORIENT.150-40 PN16 L=331	PAM	UD	54,70
1127	REDUCC.BB.ORIENT.150-50 PN16 L=341	PAM	UD	54,70
1128	REDUCC.BB.ORIENT.150-65 PN16 L=356 T-65	PAM	UD	57,06
1129	REDUCC.BB.ORIENT.150-80 PN16 L=311	PAM	UD	61,89
1130	REDUCC.BB.ORIENT.200-100 PN16 L=385	PAM	UD	79,55
1131	REDUCC.BB.ORIENT.200-100 PN25 L=385	PAM	UD	80,94
1132	REDUCC.BB.ORIENT.200-125 PN16 L=326	PAM	UD	80,94
1133	REDUCC.BB.ORIENT.200-150 PN10 L=272	PAM	UD	82,30
1134	REDUCC.BB.ORIENT.200-150 PN16 L=272	PAM	UD	82,30
1135	REDUCC.BB.ORIENT.250-125 PN10 L=370	PAM	UD	128,08

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1136	REDUCC.BB.ORIENT.250-125 PN16 L=370	PAM	UD	128,08
1137	REDUCC.BB.ORIENT.250-150 PN10 L=319	PAM	UD	129,86
1138	REDUCC.BB.ORIENT.250-150 PN16 L=319	PAM	UD	129,86
1139	REDUCC.BB.ORIENT.250-200 PN16 L=300	PAM	UD	126,23
1140	REDUCC.BB.ORIENT.300-150 PN16 L=424	PAM	UD	225,90
1141	REDUCC.BB.ORIENT.300-200 PN10 L=424	PAM	UD	228,01
1142	REDUCC.BB.ORIENT.300-200 PN16 L=424	PAM	UD	228,01
1143	REDUCC.BB.ORIENT.300-250 PN16 L=300	PAM	UD	229,24
1144	REDUCC.BB.ORIENT.350-200 PN16 L=440	PAM	UD	365,88
1145	REDUCC.BB.ORIENT.350-300 PN16 L=300	PAM	UD	368,14
1146	REDUCC.BB.ORIENT.400-250 PN16 L=447	PAM	UD	425,00
1147	REDUCC.BB.ORIENT.400-300 PN10 L=385	PAM	UD	425,80
1148	REDUCC.BB.ORIENT.400-300 PN16 L=385	PAM	UD	425,80
1149	REDUCC.BB.ORIENT.400-350 PN16 L=300	PAM	UD	429,38
1150	REDUCC.BB.ORIENT.450-300 PN16 L=462	PAM	UD	671,26
1151	REDUCC.BB.ORIENT.450-400 PN16 L=300	PAM	UD	671,26
1152	REDUCC.BB.ORIENT.500-350 PN16 L=600	PAM	UD	1.065,58
1153	REDUCC.BB.ORIENT.500-400 PN10 L=300	PAM	UD	1.063,58
1154	REDUCC.BB.ORIENT.500-400 PN16 L=600	PAM	UD	1.096,48
1155	REDUCC.BB.ORIENT.600-500 PN16 L=600	PAM	UD	1.749,64
1156	REDUCC.BB.ORIENT.65-40 PN16 L=206 T-65	PAM	UD	25,84
1157	REDUCC.BB.ORIENT.65-50 PN16 L=216 T-65	PAM	UD	25,84
1158	REDUCC.BB.ORIENT.80-50 PN16 L=251	PAM	UD	29,04
1159	REDUCC.BB.ORIENT.80-60 PN16 L=200	PAM	UD	28,23
1160	REDUCC.BB.ORIENT.80-65 PN16 L=200 T-65	PAM	UD	28,40
1161	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 100-50 PN16 L=200	IBERCONTA	UD	184,21
1162	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 100-65 PN16 L=175	IBERCONTA	UD	169,26
1163	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 100-80 PN16 L=150	IBERCONTA	UD	165,96
1164	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 125-100 PN16 L=150	IBERCONTA	UD	222,76
1165	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 150-100 PN16 L=200	IBERCONTA	UD	260,50
1166	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 150-125 PN16 L=200	IBERCONTA	UD	255,18
1167	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 150-80 PN16 L=250	IBERCONTA	UD	272,38
1168	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 200-100 PN16 L=300	IBERCONTA	UD	349,26
1169	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 200-125 PN16 L=250	IBERCONTA	UD	350,53
1170	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 200-150 PN10 L=225	IBERCONTA	UD	401,08
1171	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 200-150 PN16 L=225	IBERCONTA	UD	397,75
1172	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 250-200 PN16 L=225	IBERCONTA	UD	496,83
1173	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 300-200 PN16 L=325	IBERCONTA	UD	868,33
1174	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 300-250 PN16 L=225	IBERCONTA	UD	876,71
1175	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 65-50 PN16 L=150	IBERCONTA	UD	152,97
1176	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 80-50 PN16 L=150	IBERCONTA	UD	149,49
1177	REDUCC.ESTAB.ALET.BB 80-65 PN16 L=150	IBERCONTA	UD	170,00
1178	REDUCCION EE.J.EXPRES 100-60	PAM	UD	58,40
1179	REDUCCION EE.J.EXPRES 100-80	PAM	UD	65,23
1180	REDUCCION EE.J.EXPRES 125-100	PAM	UD	76,14
1181	REDUCCION EE.J.EXPRES 125-80	PAM	UD	74,51
1182	REDUCCION EE.J.EXPRES 150-100	PAM	UD	88,36
1183	REDUCCION EE.J.EXPRES 150-125	PAM	UD	90,63
1184	REDUCCION EE.J.EXPRES 150-60	PAM	UD	79,64
1185	REDUCCION EE.J.EXPRES 150-80	PAM	UD	86,78
1186	REDUCCION EE.J.EXPRES 200-100	PAM	UD	109,41
1187	REDUCCION EE.J.EXPRES 200-150	PAM	UD	115,54
1188	REDUCCION EE.J.EXPRES 250-150	PAM	UD	173,16
1189	REDUCCION EE.J.EXPRES 250-200	PAM	UD	181,11
1190	REDUCCION EE.J.EXPRES 300-150	PAM	UD	224,09
1191	REDUCCION EE.J.EXPRES 300-200	PAM	UD	232,84
1192	REDUCCION EE.J.EXPRES 300-250	PAM	UD	237,65
1193	REDUCCION EE.J.EXPRES 350-200	PAM	UD	377,06
1194	REDUCCION EE.J.EXPRES 350-250	PAM	UD	379,03
1195	REDUCCION EE.J.EXPRES 350-300	PAM	UD	392,96
1196	REDUCCION EE.J.EXPRES 400-250	PAM	UD	454,79
1197	REDUCCION EE.J.EXPRES 400-300	PAM	UD	468,63
1198	REDUCCION EE.J.EXPRES 400-350	PAM	UD	476,74

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1199	REDUCCION EE.J.EXPRES 500-350	PAM	UD	672,44
1200	REDUCCION EE.J.EXPRES 500-400	PAM	UD	681,70
1201	REDUCCION EE.J.EXPRES 500-450	PAM	UD	754,05
1202	REDUCCION EE.J.EXPRES 600-400	PAM	UD	862,95
1203	REDUCCION EE.J.EXPRES 600-500	PAM	UD	932,04
1204	REDUCCION EE.J.EXPRES 700-600	PAM	UD	1.884,96
1205	REDUCCION EE.J.EXPRES 800-600	PAM	UD	2.350,73
1206	REDUCCION EE.J.EXPRES 80-60	PAM	UD	48,99
1207	REG.H.QUATTRO300X300 B125 ABASTEC.AVILES	NORINCO	UD	15,73
1208	REG.H.QUATTRO400X400 B125 SANEAMT.AVILES	NORINCO	UD	20,28
1209	REG.H.QUATTRO 300X300 B125 ACOM.AVILES	NORINCO	UD	15,73
1210	REG.H.QUATTRO 400X400 B125 ABAST.AVILES	NORINCO	UD	20,28
1211	REG.HIDRAULICA 300X300 B125 ANONIMA	PAM	UD	19,38
1212	REG.HIDRAULICA 400X400 B125 ANONIMA	PAM	UD	26,26
1213	REG.HIDRAULICA 600X600 B125 ANONIMA	PAM	UD	79,40
1214	REG.M.R.785 REXESS D400 NO(V) AVILES AB	PAM	UD	108,54
1215	REG.M.R.785 REXESS D400 NO(V) AVILES SAN	PAM	UD	108,54
1216	REJ.CANALETA 1000x400x26 CA1040C C250	NORINCO	UD	86,15
1217	REJ.CANALETA 1000x400x46 CA1040CVL C250	NORINCO	UD	133,86
1218	REJ.CANALETA 1000x450x100 CA1030DVL D400	NORINCO	UD	178,13
1219	REJ.CANALETA 1000x500x46 CA1050CVL C250	NORINCO	UD	167,79
1220	REJ.CANALETA 1000x550x100 CA1040DVL D400	NORINCO	UD	189,94
1221	REJ.CANALETA 1000x650x100 CA1050DVL D400	NORINCO	UD	251,68
1222	REJ.CANALETA 1000x750x100 CA1060DVL D400	NORINCO	UD	293,49
1223	REJ.CANALETA 500x124x20 REJILLA500 D400	PAM	UD	13,19
1224	REJ.CANALETA 750x200x27 MECALINEA C250	PAM	UD	40,11
1225	REJ.CANALETA 750x200x30 AUTOLINEA C250	PAM	UD	37,80
1226	REJ.CANALETA 750x300x27 MECALINEA C250	PAM	UD	47,75
1227	REJ.CANALETA 750x300x30 AUTOLINEA C250	PAM	UD	42,91
1228	REJ.CANALETA 750x300x35 AUTOLINEA D400	PAM	UD	51,74
1229	REJ.CANALETA 750x400x30 AUTOLINEA C250	PAM	UD	51,85
1230	REJ.CANALETA 750x400x35 AUTOLINEA D400	PAM	UD	62,61
1231	REJ.CANALETA 750x400x35 TRANSLINEA D400	PAM	UD	88,50
1232	REJ.CANALETA 750x500x27 MECALINEA C250	PAM	UD	77,15
1233	REJ.CANALETA 750x500x35 AUTOLINEA D400	PAM	UD	87,63
1234	REJ.CANALETA 750x600x30 AUTOLINEA C250	PAM	UD	109,69
1235	REJ.CANALETA 750x700x30 AUTOLINEA C250	PAM	UD	125,64
1236	REJ.C/MARC.520X320X35 ART.CONCAVA C250	FD BENITO	UD	20,00
1237	REJ.C/MARC.525X488X100 ART.AXAM C250	PAM	UD	74,25
1238	REJ.C/MARC.525X590X100 ART.AXAM D400	PAM	UD	99,04
1239	REJILLA DE 35*17 MOD.12	HM	UD	16,85
1240	RINONERA ACCIONAMIENTO VALVULA RT	RT	UD	57,79
1241	S DE REGLAJE ORIENT.100 PN16	PAM	UD	142,60
1242	SUMIDERO 800X195 A80T C250 P/BORDILLO	NORINCO	UD	75,04
1243	SUMIDERO REJILLA " T " 605x562x190 C250	PAM	UD	193,35
1244	SUMIDERO SIFONICO AV450SH160 D400	NORINCO	UD	282,28
1245	SUMIDERO SIFONICO VBS-C250 ARRIBA DN166	PAM	UD	231,23
1246	SUMIDERO SIFONICO VBS-C250 ARRIBA DN186	PAM	UD	231,23
1247	TAPA BOCA RIEGO P/ARQ.OVALADA DN 40	BELGICAST	UD	48,26
1248	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 1"	SOBIME	UD	0,80
1249	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 1/2"	SOBIME	UD	0,36
1250	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 1 1/2"	SOBIME	UD	1,75
1251	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 1 1/4"	SOBIME	UD	1,41
1252	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 2"	SOBIME	UD	3,09
1253	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 2 1/2"	SOBIME	UD	5,26
1254	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 3/4"	SOBIME	UD	0,48
1255	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 3/8"	SOBIME	UD	0,26
1256	TAPON LT ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 1"	GREINER	UD	0,97
1257	TAPON LT ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 1/2"	GREINER	UD	0,53
1258	TAPON LT ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 1 1/2"	GREINER	UD	2,11
1259	TAPON LT ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 1 1/4"	GREINER	UD	1,46
1260	TAPON LT ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 2"	GREINER	UD	3,33
1261	TAPON LT ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 3/4"	GREINER	UD	0,79

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1262	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO PRECINTO 1"	SOBIME	UD	1,40
1263	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO PRECINTO 1/2"	SOBIME	UD	0,63
1264	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO PRECINTO 3/4"	SOBIME	UD	0,73
1265	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO PRECINTO 7/8"	SOBIME	UD	0,81
1266	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 1"	SOBIME	UD	0,90
1267	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 1/2"	SOBIME	UD	0,37
1268	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 11/2"	SOBIME	UD	2,05
1269	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 11/4"	SOBIME	UD	1,41
1270	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 2"	SOBIME	UD	2,95
1271	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 21/2"	SOBIME	UD	6,37
1272	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 3"	SOBIME	UD	8,40
1273	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 3/4"	SOBIME	UD	0,58
1274	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 3/8"	SOBIME	UD	0,31
1275	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 4"	SOBIME	UD	29,24
1276	TAPON LT.ESTAM.S44-P R-H.PRECINTO 7/8"	SOBIME	UD	0,85
1277	TAPON UNIV.3207+STOP-UNI/F.(46- 71)-2"	WAGA	UD	66,00
1278	TAPON UNIV.3207+STOP-UNI/F.(63- 90)-2"	WAGA	UD	82,56
1279	TAPON UNIV.3207+STOP-UNI/F.(84-105)-2"	WAGA	UD	89,82
1280	TAPON UNIV.3207+STOP-UNI/F.(104-132)-2"	WAGA	UD	96,97
1281	TAPON UNIV.3207+STOP-UNI/F.(132-155)-2"	WAGA	UD	159,22
1282	TAPON UNIV.3207+STOP-UNI/F.(154-192)-2"	WAGA	UD	157,17
1283	TAPON UNIV.3207+STOP-UNI/F.(192-232)-2"	WAGA	UD	260,12
1284	TAPON UNIV.3207+STOP-UNI/F.(267-310)-2"	WAGA	UD	413,40
1285	TAPON UNIV.3207+STOP-UNI/F.(315-356)-2"	WAGA	UD	381,94
1286	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 20-1/2"	GREINER	UD	3,57
1287	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 25-3/4"	GREINER	UD	4,69
1288	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 32-1"	GREINER	UD	7,03
1289	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 40-11/4"	GREINER	UD	11,31
1290	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 50-11/2"	GREINER	UD	23,40
1291	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 63-2"	GREINER	UD	35,54
1292	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 75-21/2"	GREINER	UD	58,93
1293	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 90-3"	GREINER	UD	86,35
1294	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 20	GREINER	UD	4,26
1295	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 25	GREINER	UD	6,04
1296	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 32	GREINER	UD	8,56
1297	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 40	GREINER	UD	13,92
1298	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 50	GREINER	UD	28,47
1299	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 63	GREINER	UD	43,72
1300	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 75	GREINER	UD	72,76
1301	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 90	GREINER	UD	108,83
1302	TE BBB.ORIENT.100-40 PN16	PAM	UD	55,20
1303	TE BBB.ORIENT.100-50 PN16	PAM	UD	55,54
1304	TE BBB.ORIENT.100-65 PN16 T-65	PAM	UD	57,11
1305	TE BBB.ORIENT.100-80 PN16	PAM	UD	62,03
1306	TE BBB.ORIENT.125-100 PN16	PAM	UD	71,29
1307	TE BBB.ORIENT.125-65 PN16 T-65	PAM	UD	70,96
1308	TE BBB.ORIENT.125-80 PN16	PAM	UD	71,23
1309	TE BBB.ORIENT.150-100 PN16	PAM	UD	84,28
1310	TE BBB.ORIENT.150-125 PN16	PAM	UD	86,80
1311	TE BBB.ORIENT.150-60 PN16	PAM	UD	82,08
1312	TE BBB.ORIENT.150-65 PN16 T-65	PAM	UD	82,85
1313	TE BBB.ORIENT.150-80 PN16	PAM	UD	83,76
1314	TE BBB.ORIENT.200-100 PN16	PAM	UD	133,44
1315	TE BBB.ORIENT.200-125 PN16	PAM	UD	135,24
1316	TE BBB.ORIENT.200-125 PN25	PAM	UD	147,01
1317	TE BBB.ORIENT.200-150 PN16	PAM	UD	135,30
1318	TE BBB.ORIENT.200-40 PN16	PAM	UD	130,23
1319	TE BBB.ORIENT.200-60 PN16	PAM	UD	131,93
1320	TE BBB.ORIENT.200-65 PN16 T-65	PAM	UD	131,96
1321	TE BBB.ORIENT.200-80 PN16	PAM	UD	132,95
1322	TE BBB.ORIENT.250-100 PN10	PAM	UD	294,99
1323	TE BBB.ORIENT.250-100 PN16	PAM	UD	289,10
1324	TE BBB.ORIENT.250-150 PN16	PAM	UD	291,51

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1325	TE BBB.ORIENT.250-200 PN16	PAM	UD	336,95
1326	TE BBB.ORIENT.250-65 PN16	PAM	UD	270,50
1327	TE BBB.ORIENT.250-80 PN16	PAM	UD	274,39
1328	TE BBB.ORIENT.300-100 PN16	PAM	UD	391,08
1329	TE BBB.ORIENT.300-150 PN16	PAM	UD	407,43
1330	TE BBB.ORIENT.300-200 PN16	PAM	UD	411,43
1331	TE BBB.ORIENT.300-250 PN16	PAM	UD	411,80
1332	TE BBB.ORIENT.300-60 PN16	PAM	UD	345,44
1333	TE BBB.ORIENT.300-65 PN16 T-65	PAM	UD	349,13
1334	TE BBB.ORIENT.300-80 PN16	PAM	UD	352,51
1335	TE BBB.ORIENT.350-100 PN16	PAM	UD	776,49
1336	TE BBB.ORIENT.350-150 PN16	PAM	UD	688,80
1337	TE BBB.ORIENT.350-200 PN16	PAM	UD	688,76
1338	TE BBB.ORIENT.350-250 PN16	PAM	UD	804,25
1339	TE BBB.ORIENT.350-300 PN16	PAM	UD	765,33
1340	TE BBB.ORIENT.350-65 PN16	PAM	UD	642,70
1341	TE BBB.ORIENT.350-80 PN16	PAM	UD	776,49
1342	TE BBB.ORIENT.400-100 PN10	PAM	UD	982,86
1343	TE BBB.ORIENT.400-100 PN16	PAM	UD	853,64
1344	TE BBB.ORIENT.400-150 PN16	PAM	UD	853,61
1345	TE BBB.ORIENT.400-200 PN10	PAM	UD	812,31
1346	TE BBB.ORIENT.400-200 PN16	PAM	UD	799,32
1347	TE BBB.ORIENT.400-250 PN16	PAM	UD	961,95
1348	TE BBB.ORIENT.400-300 PN16	PAM	UD	853,69
1349	TE BBB.ORIENT.450-100 PN16	PAM	UD	1.124,36
1350	TE BBB.ORIENT.450-150 PN16	PAM	UD	1.270,48
1351	TE BBB.ORIENT.450-250 PN16	PAM	UD	891,83
1352	TE BBB.ORIENT.450-300 PN16	PAM	UD	1.107,80
1353	TE BBB.ORIENT.450-400 PN16	PAM	UD	1.377,55
1354	TE BBB.ORIENT.500-100 PN16	PAM	UD	1.413,56
1355	TE BBB.ORIENT.500-150 PN16	PAM	UD	1.254,06
1356	TE BBB.ORIENT.500-200 PN16	PAM	UD	1.254,04
1357	TE BBB.ORIENT.500-250 PN16	PAM	UD	1.047,64
1358	TE BBB.ORIENT.500-300 PN16	PAM	UD	1.253,99
1359	TE BBB.ORIENT.500-400 PN16	PAM	UD	1.253,90
1360	TE BBB.ORIENT.600-100 PN16	PAM	UD	2.159,05
1361	TE BBB.ORIENT.600-200 PN16	PAM	UD	2.159,08
1362	TE BBB.ORIENT.600-300 PN16	PAM	UD	1.915,46
1363	TE BBB.ORIENT.600-400 PN16	PAM	UD	1.568,35
1364	TE BBB.ORIENT.600-500 PN16	PAM	UD	4.012,84
1365	TE BBB.ORIENT.80-40 PN16	PAM	UD	55,54
1366	TE BBB.ORIENT.80-50 PN16	PAM	UD	53,95
1367	TE BBB.ORIENT.80-60 PN16	PAM	UD	54,00
1368	TE BBB.ORIENT.80-65 PN16 T-65	PAM	UD	54,14
1369	TE BBB.ORIENTABLE 100 PN16	PAM	UD	60,35
1370	TE BBB.ORIENTABLE 125 PN16	PAM	UD	71,71
1371	TE BBB.ORIENTABLE 150 PN16	PAM	UD	86,84
1372	TE BBB.ORIENTABLE 200 PN10	PAM	UD	135,50
1373	TE BBB.ORIENTABLE 200 PN16	PAM	UD	135,50
1374	TE BBB.ORIENTABLE 250 PN16	PAM	UD	327,33
1375	TE BBB.ORIENTABLE 300 PN10	PAM	UD	408,03
1376	TE BBB.ORIENTABLE 300 PN16	PAM	UD	408,03
1377	TE BBB.ORIENTABLE 350 PN16	PAM	UD	688,71
1378	TE BBB.ORIENTABLE 400 PN10	PAM	UD	977,85
1379	TE BBB.ORIENTABLE 400 PN16	PAM	UD	799,32
1380	TE BBB.ORIENTABLE 450 PN16	PAM	UD	1.294,29
1381	TE BBB.ORIENTABLE 50 PN16	PAM	UD	40,58
1382	TE BBB.ORIENTABLE 500 PN16	PAM	UD	1.253,84
1383	TE BBB.ORIENTABLE 60 PN16	PAM	UD	43,86
1384	TE BBB.ORIENTABLE 600 PN16	PAM	UD	1.915,16
1385	TE BBB.ORIENTABLE 65 PN16 T-65	PAM	UD	45,16
1386	TE BBB.ORIENTABLE 80 PN16	PAM	UD	54,51
1387	TE EEB.J.EXPRES FIJA 700 PN16	PAM	UD	3.482,44

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1388	TE EEB.J.EXPRES FIJA 800 PN16	PAM	UD	4.669,73
1389	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.100 PN16	PAM	UD	74,15
1390	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.100-40 PN16	PAM	UD	73,48
1391	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.100-60 PN16	PAM	UD	73,88
1392	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.100-65 PN16 T-65	PAM	UD	73,88
1393	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.100-80 PN16	PAM	UD	74,00
1394	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.125 PN16	PAM	UD	87,94
1395	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.125-100 PN16	PAM	UD	86,60
1396	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.125-60 PN16	PAM	UD	86,35
1397	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.125-65 PN16 T-65	PAM	UD	86,35
1398	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.125-80 PN16	PAM	UD	86,41
1399	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.150 PN16	PAM	UD	102,79
1400	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.150-100 PN16	PAM	UD	102,48
1401	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.150-125 PN16	PAM	UD	102,56
1402	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.150-40 PN16	PAM	UD	102,18
1403	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.150-60 PN16	PAM	UD	102,34
1404	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.150-65 PN16 T-65	PAM	UD	102,34
1405	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.150-80 PN16	PAM	UD	102,40
1406	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.200 PN16	PAM	UD	150,50
1407	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.200-100 PN16	PAM	UD	141,15
1408	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.200-125 PN16	PAM	UD	141,45
1409	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.200-150 PN16	PAM	UD	146,23
1410	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.200-60 PN16	PAM	UD	139,38
1411	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.200-65 PN16 T-65	PAM	UD	139,38
1412	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.200-80 PN16	PAM	UD	139,40
1413	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.250 PN16	PAM	UD	226,33
1414	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.250-100 PN16	PAM	UD	220,44
1415	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.250-150 PN16	PAM	UD	222,56
1416	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.250-200 PN16	PAM	UD	226,00
1417	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.250-65 PN16 T-65	PAM	UD	218,64
1418	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.250-80 PN16	PAM	UD	219,51
1419	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.300 PN10	PAM	UD	410,61
1420	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.300 PN16	PAM	UD	410,61
1421	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.300-100 PN16	PAM	UD	348,79
1422	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.300-150 PN16	PAM	UD	367,10
1423	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.300-200 PN16	PAM	UD	379,73
1424	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.300-250 PN16	PAM	UD	390,86
1425	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.300-60 PN16	PAM	UD	347,09
1426	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.300-65 PN16 T-65	PAM	UD	347,09
1427	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.300-80 PN16	PAM	UD	347,98
1428	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.350 PN16	PAM	UD	504,29
1429	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.350-100 PN16	PAM	UD	472,03
1430	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.350-150 PN16	PAM	UD	473,76
1431	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.350-150 PN25	PAM	UD	473,76
1432	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.350-200 PN16	PAM	UD	480,28
1433	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.350-250 PN16	PAM	UD	488,03
1434	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.350-65 PN16	PAM	UD	470,41
1435	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.350-80 PN16	PAM	UD	471,60
1436	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.400 PN10	PAM	UD	588,61
1437	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.400 PN16	PAM	UD	588,61
1438	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.400-100 PN16	PAM	UD	573,14
1439	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.400-150 PN16	PAM	UD	574,38
1440	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.400-200 PN10	PAM	UD	578,98
1441	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.400-200 PN16	PAM	UD	578,98
1442	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.400-250 PN16	PAM	UD	583,08
1443	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.400-300 PN10	PAM	UD	571,69
1444	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.400-300 PN16	PAM	UD	585,96
1445	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.450 PN16	PAM	UD	750,46
1446	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.450-100 PN16	PAM	UD	641,43
1447	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.450-150 PN16	PAM	UD	645,11
1448	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.450-200 PN16	PAM	UD	658,66
1449	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.450-250 PN16	PAM	UD	683,56
1450	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.500 PN16	PAM	UD	1.009,53

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1451	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.500-100 PN16	PAM	UD	885,76
1452	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.500-150 PN16	PAM	UD	896,66
1453	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.500-200 PN16	PAM	UD	918,93
1454	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.500-250 PN16	PAM	UD	958,36
1455	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.500-300 PN16	PAM	UD	958,88
1456	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.500-400 PN16	PAM	UD	994,30
1457	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.60 PN16	PAM	UD	47,18
1458	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.600 PN16	PAM	UD	1.370,51
1459	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.600-100 PN16	PAM	UD	1.284,11
1460	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.600-200 PN16	PAM	UD	1.316,65
1461	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.600-300 PN16	PAM	UD	1.358,31
1462	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.600-400 PN16	PAM	UD	1.365,93
1463	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.65 PN16 T-65	PAM	UD	47,18
1464	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.700-150 PN16	PAM	UD	3.276,53
1465	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.700-200 PN16	PAM	UD	3.467,67
1466	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.700-400 PN16	PAM	UD	3.473,11
1467	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.700-600 PN16	PAM	UD	3.117,71
1468	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.80 PN16	PAM	UD	63,61
1469	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.800-200 PN16	PAM	UD	4.647,53
1470	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.800-400 PN16	PAM	UD	4.173,23
1471	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.800-600 PN16	PAM	UD	4.173,23
1472	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.80-40 PN16	PAM	UD	63,48
1473	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.80-60 PN16	PAM	UD	63,54
1474	TE EEB.J.EXPRES ORIENT.80-65 PN16 T-65	PAM	UD	63,54
1475	TE EEE J.EXPRES DN 100-60	PAM	UD	101,13
1476	TE EEE J.EXPRES DN 100-80	PAM	UD	107,53
1477	TE EEE J.EXPRES DN 150-100	PAM	UD	134,90
1478	TE EEE J.EXPRES DN 150-60	PAM	UD	127,49
1479	TE EEE J.EXPRES DN 150-80	PAM	UD	133,78
1480	TE EEE J.EXPRES DN 200-100	PAM	UD	180,78
1481	TE EEE J.EXPRES DN 200-150	PAM	UD	185,63
1482	TE EEE J.EXPRES DN 200-60	PAM	UD	173,49
1483	TE EEE J.EXPRES DN 200-80	PAM	UD	179,75
1484	TE EEE J.EXPRES DN 80-60	PAM	UD	80,63
1485	TE EEE.J.EXPRES DN 100	PAM	UD	108,61
1486	TE EEE.J.EXPRES DN 125	PAM	UD	113,53
1487	TE EEE.J.EXPRES DN 150	PAM	UD	139,71
1488	TE EEE.J.EXPRES DN 200	PAM	UD	193,38
1489	TE EEE.J.EXPRES DN 60	PAM	UD	68,18
1490	TE EEE.J.EXPRES DN 80	PAM	UD	86,73
1491	TE LATON ESTAMPADO S68 R.HEMBRA 1"	SOBIME	UD	3,24
1492	TE LATON ESTAMPADO S68 R.HEMBRA 1/2"	SOBIME	UD	1,29
1493	TE LATON ESTAMPADO S68 R.HEMBRA 11/2"	SOBIME	UD	9,86
1494	TE LATON ESTAMPADO S68 R.HEMBRA 11/4"	SOBIME	UD	5,95
1495	TE LATON ESTAMPADO S68 R.HEMBRA 2"	SOBIME	UD	14,85
1496	TE LATON ESTAMPADO S68 R.HEMBRA 21/2"	SOBIME	UD	31,14
1497	TE LATON ESTAMPADO S68 R.HEMBRA 3"	SOBIME	UD	49,44
1498	TE LATON ESTAMPADO S68 R.HEMBRA 3/4"	SOBIME	UD	1,82
1499	TE LATON ESTAMPADO S68 R.HEMBRA 4"	SOBIME	UD	79,56
1500	TOBERA VENT.VENTEX 2,4mm DN80 A 200 PN16	PAM	UD	23,50
1501	TORN.C/PLANA INOX.DIN7991 M8x25 C.A2	SIN MARCA	UD	0,13
1502	TORN.GEOMET-500A DIN931 16X 50 C.8.8 T+A	MAFRA	UD	0,34
1503	TORN.GEOMET-500A DIN931 30X280 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	9,90
1504	TORN.GEOMET-500A DIN933 10x 40 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,11
1505	TORN.GEOMET-500A DIN933 10X 70 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,22
1506	TORN.GEOMET-500A DIN933 12x 50 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,28
1507	TORN.GEOMET-500A DIN933 12x 60 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,20
1508	TORN.GEOMET-500A DIN933 12x120 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,53
1509	TORN.GEOMET-500A DIN933 14X 60 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,29
1510	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 45 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,32
1511	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 80 C.8.8 T+A	MAFRA	UD	0,48
1512	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 90 C.8.8 T+A	MAFRA	UD	0,55
1513	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x120 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,51

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1514	TORN.GEOMET-500A DIN933 16X130 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,54
1515	TORN.GEOMET-500A DIN933 16X150 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,74
1516	TORN.GEOMET-500A DIN933 18x 70 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,53
1517	TORN.GEOMET-500A DIN933 18x100 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	1,02
1518	TORN.GEOMET-500A DIN933 20x 55 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,95
1519	TORN.GEOMET-500A DIN933 20x 60 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	1,17
1520	TORN.GEOMET-500A DIN933 20x 70 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,83
1521	TORN.GEOMET-500A DIN933 20X100 C.8.8 T+A	MAFRA	UD	1,04
1522	TORN.GEOMET-500A DIN933 20x110 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	1,07
1523	TORN.GEOMET-500A DIN933 20X120 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	1,16
1524	TORN.GEOMET-500A DIN933 20x150 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	2,60
1525	TORN.GEOMET-500A DIN933 20X170 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	2,18
1526	TORN.GEOMET-500A DIN933 24X 60 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	1,35
1527	TORN.GEOMET-500A DIN933 24X 70 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	1,65
1528	TORN.GEOMET-500A DIN933 24X 80 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	1,72
1529	TORN.GEOMET-500A DIN933 24X 90 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	1,61
1530	TORN.GEOMET-500A DIN933 24x120 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	2,54
1531	TORN.GEOMET-500A DIN933 24X130 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	2,61
1532	TORN.GEOMET-500A DIN933 24x140 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	3,99
1533	TORN.GEOMET-500A DIN933 24X150 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	2,84
1534	TORN.GEOMET-500A DIN933 24X170 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	3,89
1535	TORN.GEOMET-500A DIN933 24X200 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	4,29
1536	TORN.GEOMET-500A DIN933 27x 80 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	2,66
1537	TORN.GEOMET-500A DIN933 27x110 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	2,48
1538	TORN.GEOMET-500A DIN933 27X120 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	2,44
1539	TORN.GEOMET-500A DIN933 27X240 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	3,30
1540	TORN.GEOMET-500A DIN933 30X100 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	2,22
1541	TORN.GEOMET-500A DIN933 30x120 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	3,30
1542	TORN.GEOMET-500A DIN933 30X340 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	7,30
1543	TORN.GEOMET-500A DIN933 33x140 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	3,89
1544	TORN.GEOMET-500A DIN933 36X120 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	7,59
1545	TORN.GEOMET-500A DIN933 10x100 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,33
1546	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 60 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,45
1547	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 70 C.8.8 T+A	MAFRA	UD	0,48
1548	TORN.GEOMET-500A DIN933 18x 80 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,70
1549	TORN.GEOMET-500A DIN933 20x 80 C.8.8 T+A	MAFRA	UD	0,88
1550	TORN.GEOMET-500A DIN933 20x 90 C.8.8 T+A	MAFRA	UD	0,94
1551	TORN.GEOMET-500A DIN933 24x100 C.8.8 T+A	MAFRA	UD	1,64
1552	TORN.GEOMET-500A DIN933 12x120 C.6.8 T+A	MAFRA	UD	0,53
1553	TUBO ESTAB.ALETAS GG22 BB 125 PN16 L=315	IBERCONTA	UD	301,35
1554	TUBO ESTAB.ALETAS GG22 BB 150 PN16 L=340	IBERCONTA	UD	329,82
1555	TUBO ESTAB.ALETAS GG22 BB 200 PN16 L=400	IBERCONTA	UD	643,72
1556	TUBO ESTAB.ALETAS GG22 BB 250 PN16 L=450	IBERCONTA	UD	632,89
1557	TUBO ESTAB.ALETAS GG22 BB 50 PN16 L=210	IBERCONTA	UD	122,85
1558	TUBO ESTAB.ALETAS GG22 BB 65 PN16 L=220	IBERCONTA	UD	144,75
1559	TUBO ESTAB.ALETAS GG22 BB 80 PN16 L=220	IBERCONTA	UD	166,81
1560	TUBO ESTAB.ALETAS GG25 BB 100 PN16 L=290	IBERCONTA	UD	243,14
1561	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 80 L-6	PAM	M	26,52
1562	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 100 L-6	PAM	M	30,09
1563	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 125 L-6	PAM	M	35,13
1564	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 150 L-6	PAM	M	30,73
1565	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 200 L-6	PAM	M	39,73
1566	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 250 L-6	PAM	M	52,13
1567	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 300 L-6	PAM	M	65,41
1568	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 350 L-6	PAM	M	83,87
1569	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 400 L-6	PAM	M	97,97
1570	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 450 L-6	PAM	M	114,20
1571	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 500 L-6	PAM	M	128,47
1572	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 600 L-6	PAM	M	169,67
1573	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 700 L-7	PAM	M	286,53
1574	TUBO FD.SANEA.INTEGRAL J.STD 800 L-7	PAM	M	359,73
1575	TUBO FD JUNTA ELASTICA DN60 L6	PAM	M	14,84
1576	TUBO FD JUNTA ELASTICA DN80 L6	PAM	M	17,48

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1577	TUBO FD JUNTA ELASTICA DN100 L6	PAM	M	18,03
1578	TUBO FD JUNTA ELASTICA DN125 L6	PAM	M	26,13
1579	TUBO FD JUNTA ELASTICA DN150 L6	PAM	M	27,28
1580	TUBO FD JUNTA ELASTICA DN200 L6	PAM	M	35,93
1581	TUBO FD JUNTA ELASTICA DN250 L6	PAM	M	47,13
1582	TUBO FD JUNTA ELASTICA DN300 L6	PAM	M	61,20
1583	TUBO FD JUNTA ELASTICA DN350 L6	PAM	M	75,20
1584	TUBO FD JUNTA ELASTICA DN400 L6	PAM	M	86,73
1585	TUBO FD JUNTA ELASTICA DN450 L6	PAM	M	101,57
1586	TUBO FD JUNTA ELASTICA DN500 L6	PAM	M	117,67
1587	TUBO FD JUNTA ELASTICA DN600 L6	PAM	M	153,20
1588	TUBO FD-C30 STD e=13,5 JE.DN1000 L7	PAM	M	483,33
1589	TUBO FD-C30 STD e=10,8 JE.DN 700 L6	PAM	M	252,13
1590	TUBO FD-C30 STD e=11,7 JE.DN 800 L7	PAM	M	335,87
1591	TUBO FD-C30 STD e=12,6 JE.DN 900 L7	PAM	M	411,33
1592	TUBO FD-C25 STD e=15,3 JE.DN1200 L8,19	PAM	M	705,95
1593	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 20 PN10 R100	FERROPLAST	M	0,51
1594	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 25 PN10 R100	FERROPLAST	M	0,79
1595	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 32 PN10 R100	FERROPLAST	M	1,24
1596	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 40 PN10 R100	FERROPLAST	M	1,95
1597	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 50 PN10 R100	FERROPLAST	M	3,01
1598	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 63 PN10 R50	FERROPLAST	M	4,73
1599	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 75 PN10 R50	FERROPLAST	M	6,73
1600	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 90 PN10 R50	FERROPLAST	M	9,64
1601	TUBO PE100 AD SDR11 DN 50 PN16 B6	FERROPLAST	M	1,87
1602	TUBO PE100 AD SDR11 DN 63 PN16 B6	FERROPLAST	M	2,95
1603	TUBO PE100 AD SDR11 DN 75 PN16 B6	FERROPLAST	M	4,11
1604	TUBO PE100 AD SDR11 DN 90 PN16 B6	FERROPLAST	M	5,96
1605	TUBO PVC JEL.SANEAMIENTO TEJA 160 SN4 B6	FERROPLAST	M	4,97
1606	TUBO PVC JEL.SANEAMIENTO TEJA 200 SN4 B6	FERROPLAST	M	7,57
1607	TUBO PVC JEL.SANEAMIENTO TEJA 315 SN4 B6	FERROPLAST	M	18,65
1608	TUBO PE40 BD SDR11 DN 25 PN6 R100	HERSALIT	M	0,58
1609	TUBO PE40 BD SDR17 DN 40 PN4 R100	HERSALIT	M	1,08
1610	TUBO PVC DREN.CIR.COR.D-PARED 110 SN4 B6	ADEQUA	M	2,99
1611	TUBO PVC JEL.SANEAMIENTO TEJA 800 SN4 B6	FERROPLAST	M	155,13
1612	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1"-1/2"	SOBIME	UD	0,96
1613	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1"-3/4"	SOBIME	UD	0,81
1614	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1/2"-1/4"	SOBIME	UD	0,47
1615	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1/2"-3/8"	SOBIME	UD	0,39
1616	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1/4"-1/8"	SOBIME	UD	0,44
1617	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/2"-1"	SOBIME	UD	2,32
1618	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/2"-1/2"	SOBIME	UD	2,35
1619	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/2"-1 1/4"	SOBIME	UD	1,77
1620	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/2"-3/4"	SOBIME	UD	2,26
1621	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/4"-1"	SOBIME	UD	1,58
1622	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/4"-1/2"	SOBIME	UD	1,95
1623	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/4"-3/4"	SOBIME	UD	1,90
1624	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-1"	SOBIME	UD	4,23
1625	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-1/2"	SOBIME	UD	4,14
1626	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-1 1/2"	SOBIME	UD	3,44
1627	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-1 1/4"	SOBIME	UD	4,37
1628	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-3/4"	SOBIME	UD	4,41
1629	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2 1/2"-1 1/2"	SOBIME	UD	8,02
1630	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2 1/2"-2"	SOBIME	UD	7,37
1631	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 3"-2"	SOBIME	UD	14,08
1632	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 3"-2 1/2"	SOBIME	UD	11,38
1633	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 3/4"-1/2"	SOBIME	UD	0,49
1634	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 3/8"-1/4"	SOBIME	UD	0,32
1635	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 4"-2 1/2"	SOBIME	UD	28,11
1636	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 4"-3"	SOBIME	UD	27,34
1637	TUERCA UNI. 3-PIEZAS LT.EST S81 HH. 1"	SOBIME	UD	5,53
1638	TUERCA UNI. 3-PIEZAS LT.EST S81 HH. 2"	SOBIME	UD	11,93
1639	TUERCA UNI. 3-PIEZAS LT.EST S81 HH.1/2"	SOBIME	UD	2,66

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1640	TUERCA UNI. 3-PIEZAS LT.EST S81 HH.11/2"	SOBIME	UD	11,26
1641	TUERCA UNI. 3-PIEZAS LT.EST S81 HH.11/4"	SOBIME	UD	8,90
1642	TUERCA UNI. 3-PIEZAS LT.EST S81 HH.21/2"	SOBIME	UD	40,01
1643	TUERCA UNI. 3-PIEZAS LT.EST S81 HH.3/4"	SOBIME	UD	4,38
1644	TUERCA UNI.3-PIEZAS LT.EST.S81 MH 11/2"	SOBIME	UD	12,34
1645	TUERCA UNI.3-PIEZAS LT.EST.S81 MH 11/4"	SOBIME	UD	9,75
1646	TUERCA UNI.3-PIEZAS LT.EST.S81 MH 2"	SOBIME	UD	13,82
1647	U.INST.ACY (395-401) A2E19 L-140 PT19	ARPOL	UD	156,71
1648	U.INS.ICZ (423-429) A2SA13 L-200 PT13	ARPOL	UD	234,79
1649	U.INS.ICZ (470-476) A2SA11 L-200 PT11	ARPOL	UD	250,29
1650	U.INS.ICZ (526-534) A2SA10 L-200 PT10	ARPOL	UD	265,82
1651	U.INS.IEZ (526-534) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	359,35
1652	U.INS.IEZ (614-622) A2SA13 L-200 PT13	ARPOL	UD	441,33
1653	U.INS.IEZ (716-724) A2SA11 L-200 PT11	ARPOL	UD	487,40
1654	U.INS.IEZ (818-826) A2SA10 L-200 PT10	ARPOL	UD	533,44
1655	U.INS.IFZ (1023-1031) A2SA10 L-200 PT10	ARPOL	UD	768,03
1656	U.INS.IFZ (921-929) A2SA12 L-200 PT12	ARPOL	UD	677,04
1657	U.INS.IGZ (1124-1132) A2SA12 L-200 PT12	ARPOL	UD	1.086,43
1658	U.INS.IGZ (1225-1233) A2SA11 L-200 PT11	ARPOL	UD	1.182,60
1659	U.INS.IGZ (1430-1438) A2SA9 L-200 PT9	ARPOL	UD	1.393,33
1660	U.INST.AFZ (850-858) A2E16 L-200 PT16	ARPOL	UD	468,00
1661	U.INST.AFZ (878-886) A2E16 L-200 PT16	ARPOL	UD	520,89
1662	U.INST.IBX (47- 49) A2E45 L- 75 PT45	ARPOL	UD	41,73
1663	U.INST.IBX (107-111) A2E30 L- 90 PT30	ARPOL	UD	49,89
1664	U.INST.IBX (137-142) A2E20 L- 90 PT20	ARPOL	UD	54,52
1665	U.INST.IBX (156-161) A2E20 L- 90 PT20	ARPOL	UD	57,10
1666	U.INST.IBX (59-61) A2E40 L- 75 PT40	ARPOL	UD	43,04
1667	U.INST.IBX (87-91) A2E30 L- 90 PT30	ARPOL	UD	47,39
1668	U.INST.IBZ (286-292) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	131,13
1669	U.INST.IBZ (292-298) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	131,13
1670	U.INST.ICZ (360-366) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	199,36
1671	U.INST.IDZ (461-467) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	232,90
1672	U.INST.IEZ (614-622) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	401,21
1673	U.INST.IEZ (630-638) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	401,21
1674	U.INST.IFZ (507-515) A2E20 L-200 PT20	ARPOL	UD	409,32
1675	U.INST.IFZ (656-664) A2E16 L-200 PT16	ARPOL	UD	486,22
1676	U.REP.ACZ3 (650-680) A2E11 L-200 PT11	ARPOL	UD	496,19
1677	U.REP.AEZR (1010-1026) A2E11 L-200 PT11	ARPOL	UD	736,89
1678	U.REP.AEZR (1017-1033) A2E11 L-200 PT11	ARPOL	UD	713,21
1679	U.REP.AEZR (1023-1039) A2E11 L-200 PT11	ARPOL	UD	736,89
1680	U.REP.AEZR (1042-1058) A2E11 L-200 PT11	ARPOL	UD	851,18
1681	U.REP.AEZR (1055-1071) A2E10 L-200 PT10	ARPOL	UD	737,86
1682	U.REP.AEZR (1060-1076) A2E10 L-200 PT10	ARPOL	UD	762,37
1683	U.REP.AEZR (1073-1089) A2E10 L-200 PT10	ARPOL	UD	737,86
1684	U.REP.AEZR (1431-1447) A2E8 L-200 PT8	ARPOL	UD	933,49
1685	U.REP.AEZR (614-630) A2E17 L-200 PT17	ARPOL	UD	484,22
1686	U.REP.AEZR (706-722) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	508,13
1687	U.REP.AEZR (900-916) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	604,20
1688	U.REP.AEZR (908-924) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	584,78
1689	U.REP.AEZR (916-932) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	485,42
1690	U.REP.AEZR (921-937) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	604,20
1691	U.REP.AEZR (938-954) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	604,20
1692	U.REP.AEZR (951-967) A2E11 L-200 PT11	ARPOL	UD	603,94
1693	U.REP.AFZR (1193-1209) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	884,56
1694	U.REP.AFZR (1221-1237) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	916,51
1695	U.REP.AFZR (1249-1265) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	990,70
1696	U.REP.AFZR (808-824) A2E17 L-200 PT17	ARPOL	UD	706,43
1697	U.REP.AFZR (908-924) A2E16 L-200 PT16	ARPOL	UD	751,93
1698	U.REP.IBXC (53- 55) A2E45 L- 75 PT45	ARPOL	UD	46,56
1699	U.REP.IBXC (56- 58) A2E40 L- 75 PT40	ARPOL	UD	46,87
1700	U.REP.IBXR (107-111) A2E30 L- 90 PT30	ARPOL	UD	75,72
1701	U.REP.IBXR (110-116) A2E30 L- 90 PT30	ARPOL	UD	77,64
1702	U.REP.IBXR (118-125) A2E20 L- 90 PT20	ARPOL	UD	73,63

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1703	U.REP.IBXR (125-131) A2E20 L- 90 PT20	ARPOL	UD	79,11
1704	U.REP.IBXR (131-136) A2E20 L- 90 PT20	ARPOL	UD	80,10
1705	U.REP.IBXR (137-144) A2E20 L- 90 PT20	ARPOL	UD	80,96
1706	U.REP.IBXR (147-156) A2E20 L- 90 PT20	ARPOL	UD	83,18
1707	U.REP.IBXR (156-162) A2E20 L- 90 PT20	ARPOL	UD	83,82
1708	U.REP.IBXR (60-64) A2E40 L- 75 PT40	ARPOL	UD	63,07
1709	U.REP.IBXR (67-72) A2E30 L- 90 PT30	ARPOL	UD	69,51
1710	U.REP.IBXR (74-78) A2E30 L- 90 PT30	ARPOL	UD	71,26
1711	U.REP.IBXR (80-86) A2E30 L- 90 PT30	ARPOL	UD	72,22
1712	U.REP.IBXR (87-93) A2E30 L- 90 PT30	ARPOL	UD	72,94
1713	U.REP.IBXR (98-106)A2E30 L- 90 PT30	ARPOL	UD	75,20
1714	U.REP.IBZR (220-244) A2E18 L-200 PT18	ARPOL	UD	259,94
1715	U.REP.IBZR (156-168) A2E23 L-200 PT23	ARPOL	UD	167,90
1716	U.REP.IBZR (166-178) A2E23 L-200 PT23	ARPOL	UD	167,90
1717	U.REP.IBZR (173-185) A2E23 L-200 PT23	ARPOL	UD	167,90
1718	U.REP.IBZR (186-198) A2E23 L-200 PT23	ARPOL	UD	167,90
1719	U.REP.IBZR (194-206) A2E23 L-200 PT23	ARPOL	UD	167,90
1720	U.REP.IBZR (202-214) A2E18 L-200 PT18	ARPOL	UD	180,38
1721	U.REP.IBZR (210-222) A2E18 L-200 PT18	ARPOL	UD	180,38
1722	U.REP.IBZR (217-229) A2E18 L-200 PT18	ARPOL	UD	180,38
1723	U.REP.IBZR (221-233) A2E18 L-200 PT18	ARPOL	UD	180,38
1724	U.REP.IBZR (231-243) A2E18 L-200 PT18	ARPOL	UD	167,89
1725	U.REP.IBZR (242-254) A2E18 L-200 PT18	ARPOL	UD	180,38
1726	U.REP.IBZR (248-260) A2E18 L-200 PT18	ARPOL	UD	180,38
1727	U.REP.IBZR (265-277) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	192,86
1728	U.REP.IBZR (271-283) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	179,52
1729	U.REP.IBZR (279-291) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	192,86
1730	U.REP.IBZR (292-304) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	192,86
1731	U.REP.IBZR (310-322) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	205,36
1732	U.REP.IBZR (320-332) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	205,36
1733	U.REP.IBZR (329-341) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	205,36
1734	U.REP.IBZR (338-350) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	205,36
1735	U.REP.IBZR (349-361) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	205,36
1736	U.REP.IBZR (403-415) A2E7 L-200 PN10	ARPOL	UD	191,32
1737	U.REP.ICZ3 (270-300) A2E19 L-200 PT19	ARPOL	UD	335,63
1738	U.REP.ICZ3 (320-350) A2E16 L-200 PT16	ARPOL	UD	356,22
1739	U.REP.ICZ3 (330-360) A2E16 L-200 PT16	ARPOL	UD	356,22
1740	U.REP.ICZ3 (350-380) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	396,63
1741	U.REP.ICZ3 (360-390) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	396,63
1742	U.REP.ICZ3 (380-410) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	396,63
1743	U.REP.ICZ3 (405-435) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	417,22
1744	U.REP.ICZ3 (429-459) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	417,22
1745	U.REP.ICZ3 (430-460) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	417,22
1746	U.REP.ICZR (202-214) A2E24 L-200 PT24	ARPOL	UD	221,96
1747	U.REP.ICZR (217-229) A2E24 L-200 PT24	ARPOL	UD	221,96
1748	U.REP.ICZR (231-243) A2E24 L-200 PT24	ARPOL	UD	221,96
1749	U.REP.ICZR (242-254) A2E24 L-200 PT24	ARPOL	UD	221,96
1750	U.REP.ICZR (248-260) A2E24 L-200 PT24	ARPOL	UD	221,96
1751	U.REP.ICZR (271-283) A2E19 L-200 PT19	ARPOL	UD	237,04
1752	U.REP.ICZR (279-291) A2E19 L-200 PT19	ARPOL	UD	237,04
1753	U.REP.ICZR (292-304) A2E19 L-200 PT19	ARPOL	UD	237,04
1754	U.REP.ICZR (299-311) A2E19 L-200 PT19	ARPOL	UD	237,04
1755	U.REP.ICZR (352-364) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	280,68
1756	U.REP.ICZR (359-371) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	280,68
1757	U.REP.ICZR (372-384) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	280,68
1758	U.REP.ICZR (379-391) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	280,68
1759	U.REP.ICZR (387-399) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	280,68
1760	U.REP.ICZR (394-406) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	280,68
1761	U.REP.ICZR (403-415) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	295,75
1762	U.REP.ICZR (410-422) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	295,75
1763	U.REP.ICZR (425-437) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	295,75
1764	U.REP.ICZR (425-437) A2SA13 L-200 PT13	ARPOL	UD	325,32
1765	U.REP.ICZR (433-445) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	295,75

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1766	U.REP.ICZR (442-454) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	295,75
1767	U.REP.ICZR (470-482) A2SA11 L-200 PT11	ARPOL	UD	341,92
1768	U.REP.ICZR (478-494) A2E11 L-200 PT11	ARPOL	UD	310,82
1769	U.REP.ICZR (525-541) A2SA10 L-200 PT10	ARPOL	UD	376,44
1770	U.REP.IEWR (835-851) A2E10 L-300 PN8	ARPOL	UD	985,86
1771	U.REP.IDZR (310-322) A2E20 L-200 PT20	ARPOL	UD	281,27
1772	U.REP.IDZR (320-332) A2E20 L-200 PT20	ARPOL	UD	281,27
1773	U.REP.IDZR (329-341) A2E20 L-200 PT20	ARPOL	UD	281,27
1774	U.REP.IDZR (338-350) A2E20 L-200 PT20	ARPOL	UD	281,27
1775	U.REP.IDZR (349-361) A2E20 L-200 PT20	ARPOL	UD	281,27
1776	U.REP.IDZR (359-371) A2E18 L-200 PT18	ARPOL	UD	297,79
1777	U.REP.IDZR (450-462) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	330,79
1778	U.REP.IDZR (461-473) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	330,79
1779	U.REP.IDZR (467-479) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	330,79
1780	U.REP.IDZR (477-489) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	330,79
1781	U.REP.IDZR (487-499) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	330,79
1782	U.REP.IDZR (493-505) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	330,79
1783	U.REP.IDZR (614-630) A2SA11 L-200 PT11	ARPOL	UD	439,25
1784	U.REP.IEZ3 (450-480) A2E17 L-200 PT17	ARPOL	UD	525,33
1785	U.REP.IEZ3 (462-492) A2E17 L-200 PT17	ARPOL	UD	525,33
1786	U.REP.IEZ3 (485-515) A2E17 L-200 PT17	ARPOL	UD	525,33
1787	U.REP.IEZ3 (490-520) A2E17 L-200 PT17	ARPOL	UD	525,33
1788	U.REP.IEZ3 (495-525) A2E17 L-200 PT17	ARPOL	UD	525,33
1789	U.REP.IEZ3 (500-530) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	640,29
1790	U.REP.IEZ3 (528-558) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	640,29
1791	U.REP.IEZ3 (538-568) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	640,29
1792	U.REP.IEZ3 (561-591) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	667,99
1793	U.REP.IEZ3 (565-595) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	667,99
1794	U.REP.IEZ3 (598-628) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	667,99
1795	U.REP.IEZ3 (615-645) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	695,68
1796	U.REP.IEZ3 (635-665) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	695,68
1797	U.REP.IEZR (1023-1043) A2E8 L-200 PT8	ARPOL	UD	749,56
1798	U.REP.IEZR (1172-1188) A2E7 L-200 PT7	ARPOL	UD	840,99
1799	U.REP.IEZR (1839-1855) A2E4 L-200 PT4	ARPOL	UD	1.349,42
1800	U.REP.IEZR (352-364) A2E21 L-200 PT21	ARPOL	UD	358,43
1801	U.REP.IEZR (372-384) A2E21 L-200 PT21	ARPOL	UD	358,43
1802	U.REP.IEZR (379-391) A2E21 L-200 PT21	ARPOL	UD	334,24
1803	U.REP.IEZR (394-406) A2E21 L-200 PT21	ARPOL	UD	358,43
1804	U.REP.IEZR (419-431) A2E19 L-200 PT19	ARPOL	UD	381,11
1805	U.REP.IEZR (425-437) A2E19 L-200 PT19	ARPOL	UD	381,11
1806	U.REP.IEZR (461-473) A2E17 L-200 PT17	ARPOL	UD	403,79
1807	U.REP.IEZR (493-505) A2E17 L-200 PT17	ARPOL	UD	403,79
1808	U.REP.IEZR (504-520) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	514,37
1809	U.REP.IEZR (515-531) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	514,37
1810	U.REP.IEZR (525-541) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	514,37
1811	U.REP.IEZR (539-555) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	514,37
1812	U.REP.IEZR (548-564) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	514,37
1813	U.REP.IEZR (557-573) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	538,17
1814	U.REP.IEZR (567-583) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	538,17
1815	U.REP.IEZR (583-599) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	538,17
1816	U.REP.IEZR (599-615) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	538,17
1817	U.REP.IEZR (614-630) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	562,00
1818	U.REP.IEZR (630-646) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	562,00
1819	U.REP.IEZR (639-655) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	562,00
1820	U.REP.IEZR (714-730) A2SA11 L-200 PT11	ARPOL	UD	670,58
1821	U.REP.IEZR (808-824) A2SA10 L-200 PT11	ARPOL	UD	722,96
1822	U.REP.IFZ3 (1030-1060) A2E10 L-200 PT10	ARPOL	UD	1.085,28
1823	U.REP.IFZ3 (1192-1222) A2E9 L-200 PT9	ARPOL	UD	1.223,75
1824	U.REP.IFZ3 (1214-1244) A2E9 L-200 PT9	ARPOL	UD	1.272,89
1825	U.REP.IFZ3 (1290-1320) A2E8 L-200 PT8	ARPOL	UD	1.323,65
1826	U.REP.IFZ3 (650-680) A2E16 L-200 PT16	ARPOL	UD	737,70
1827	U.REP.IFZ3 (658-688) A2E16 L-200 PT16	ARPOL	UD	799,38
1828	U.REP.IFZ3 (680-710) A2E16 L-200 PT16	ARPOL	UD	799,38

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1829	U.REP.IFZ3 (735-765) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	833,00
1830	U.REP.IFZ3 (765-795) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	866,76
1831	U.REP.IFZ3 (780-810) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	866,76
1832	U.REP.IFZ3 (795-825) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	866,76
1833	U.REP.IFZ3 (840-870) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	900,67
1834	U.REP.IFZ3 (878-908) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	934,70
1835	U.REP.IFZ3 (940-970) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	968,88
1836	U.REP.IFZR (1023-1039) A2SA11 L-200 PT11	ARPOL	UD	936,29
1837	U.REP.IFZR (450-462) A2E22 L-200 PT22	ARPOL	UD	512,26
1838	U.REP.IFZR (493-505) A2E22 L-200 PT22	ARPOL	UD	512,26
1839	U.REP.IFZR (504-520) A2E20 L-200 PT20	ARPOL	UD	566,28
1840	U.REP.IFZR (525-541) A2E20 L-200 PT20	ARPOL	UD	566,28
1841	U.REP.IFZR (539-555) A2E20 L-200 PT20	ARPOL	UD	566,28
1842	U.REP.IFZR (548-564) A2E20 L-200 PT20	ARPOL	UD	566,28
1843	U.REP.IFZR (557-573) A2E19 L-200 PT19	ARPOL	UD	594,76
1844	U.REP.IFZR (567-583) A2E19 L-200 PT19	ARPOL	UD	594,76
1845	U.REP.IFZR (583-599) A2E19 L-200 PT19	ARPOL	UD	594,76
1846	U.REP.IFZR (599-615) A2E19 L-200 PT19	ARPOL	UD	594,76
1847	U.REP.IFZR (650-666) A2E16 L-200 PT16	ARPOL	UD	651,97
1848	U.REP.IFZR (656-672) A2E16 L-200 PT16	ARPOL	UD	651,97
1849	U.REP.IFZR (676-692) A2E16 L-200 PT16	ARPOL	UD	651,97
1850	U.REP.IFZR (699-715) A2E16 L-200 PT16	ARPOL	UD	651,97
1851	U.REP.IFZR (706-722) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	680,68
1852	U.REP.IFZR (712-728) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	680,68
1853	U.REP.IFZR (719-735) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	680,68
1854	U.REP.IFZR (728-744) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	680,68
1855	U.REP.IFZR (734-750) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	680,68
1856	U.REP.IFZR (744-760) A2E15 L-200 PT15	ARPOL	UD	680,68
1857	U.REP.IFZR (757-773) A2E11 L-200 PN10	ARPOL	UD	656,32
1858	U.REP.IFZR (767-783) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	709,48
1859	U.REP.IFZR (784-800) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	709,48
1860	U.REP.IFZR (798-814) A2E14 L-200 PT14	ARPOL	UD	709,48
1861	U.REP.IFZR (808-824) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	738,34
1862	U.REP.IFZR (815-831) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	738,34
1863	U.REP.IFZR (818-834) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	738,34
1864	U.REP.IFZR (835-851) A2E13 L-200 PT13	ARPOL	UD	738,34
1865	U.REP.IFZR (851-867) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	767,27
1866	U.REP.IFZR (866-882) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	767,27
1867	U.REP.IFZR (877-893) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	767,27
1868	U.REP.IFZR (896-912) A2E12 L-200 PT12	ARPOL	UD	767,27
1869	U.REP.IFZR (921-937) A2SA12 L-200 PT12	ARPOL	UD	875,90
1870	U.REP.IGZR (1118-1134) A2SA12 L-200 PT12	ARPOL	UD	1.409,54
1871	U.REP.IGZR (1220-1236) A2SA11 L-200 P11	ARPOL	UD	1.519,95
1872	U.REP.IGZR (1426-1442) A2SA9 L-200 PT9	ARPOL	UD	1.762,86
1873	U.TRAN10.IDZ2T(498-514)A2E10 L200 PT10	ARPOL	UD	381,89
1874	U.TRAN20.IEZ2T(531-557)A2E10 L200 PT10	ARPOL	UD	564,01
1875	U.TRAN30.IFZ2T(674-710)A2E10 L200 PT10	ARPOL	UD	851,90
1876	U.TRAN10.IFZ2T(784-800)A2E10 L200 PT10	ARPOL	UD	764,63
1877	UNION MULTID.GT. 60-95/105-135 R-3506	LEYA	UD	94,48
1878	UNION MULTID.GT. 470-505/505-540 R-3559	LEYA	UD	403,18
1879	UNION MULTID.GT. 470-505/540-575 R-3560	LEYA	UD	420,82
1880	UNION MULTID.GT. 470-505/575-610 R-3561	LEYA	UD	501,25
1881	UNION MULTID.GT. 470-505/610-645 R-3562	LEYA	UD	337,59
1882	UNION MULTID.GT. 505-540/540-575 R-3563	LEYA	UD	459,96
1883	UNION MULTID.GT. 505-540/575-610 R-3564	LEYA	UD	392,57
1884	UNION MULTID.GT. 505-540/610-645 R-3565	LEYA	UD	400,19
1885	UNION MULTID.GT. 505-540/645-680 R-3566	LEYA	UD	415,70
1886	UNION MULTID.GT. 540-575/575-610 R-3567	LEYA	UD	501,94
1887	UNION MULTID.GT. 540-575/610-645 R-3568	LEYA	UD	426,78
1888	UNION MULTID.GT. 540-575/645-680 R-3569	LEYA	UD	444,44
1889	UNION MULTID.GT. 540-575/680-715 R-3570	LEYA	UD	459,21
1890	UNION MULTID.GT. 575-610/610-645 R-3571	LEYA	UD	517,21
1891	UNION MULTID.GT. 575-610/645-680 R-3572	LEYA	UD	446,00

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1892	UNION MULTID.GT. 575-610/680-715 R-3573	LEYA	UD	459,48
1893	UNION MULTID.GT. 575-610/710-745 R-3574	LEYA	UD	481,90
1894	UNION MULTID.GT. 610-645/645-680 R-3575	LEYA	UD	544,32
1895	UNION MULTID.GT. 610-645/680-715 R-3576	LEYA	UD	534,43
1896	UNION MULTID.GT. 610-645/710-745 R-3577	LEYA	UD	588,67
1897	UNION MULTID.GT. 610-645/810-845 R-3578	LEYA	UD	550,48
1898	UNION MULTID.GT. 645-680/680-715 R-3579	LEYA	UD	521,13
1899	UNION MULTID.GT. 645-680/710-745 R-3580	LEYA	UD	588,79
1900	UNION MULTID.GT. 645-680/810-845 R-3581	LEYA	UD	552,08
1901	UNION MULTID.GT. 680-715/710-745 R-3582	LEYA	UD	493,52
1902	UNION MULTID.GT. 680-715/810-845 R-3583	LEYA	UD	703,06
1903	UNION MULTID.GT. 710-745/810-845 R-3584	LEYA	UD	677,44
1904	UNION MULTIDIAMETRO (130-165) R-3105	LEYA	UD	118,97
1905	UNION MULTIDIAMETRO (155-195) R-3106	LEYA	UD	131,34
1906	UNION MULTIDIAMETRO (190-230) R-3107	LEYA	UD	145,63
1907	UNION MULTIDIAMETRO (215-258) R-3108	LEYA	UD	173,54
1908	UNION MULTIDIAMETRO (310-350) R-3111	LEYA	UD	232,34
1909	UNION MULTIDIAMETRO (350-390) R-3111-A	LEYA	UD	239,44
1910	UNION MULTIDIAMETRO (395-435) R-3112-A	LEYA	UD	261,39
1911	UNION MULTIDIAMETRO (470-505) R-3113-B	LEYA	UD	321,08
1912	UNION MULTIDIAMETRO (505-540) R-3115	LEYA	UD	369,63
1913	UNION MULTIDIAMETRO (540-575) R-3115-A	LEYA	UD	448,99
1914	UNION MULTIDIAMETRO (575-610) R-3115-B	LEYA	UD	470,93
1915	UNION MULTIDIAMETRO (610-645) R-3116	LEYA	UD	415,23
1916	UNION MULTIDIAMETRO (645-680) R-3116-A	LEYA	UD	527,39
1917	UNION MULTIDIAMETRO (680-715) R-3116-B	LEYA	UD	542,33
1918	UNION MULTIDIAMETRO (710-745) R-3117	LEYA	UD	586,13
1919	UNION MULTIDIAMETRO (80-115) R-3103	LEYA	UD	84,81
1920	UNION MULTIDIAMETRO (810-845) R-3118	LEYA	UD	625,19
1921	UNION UNIV. GT 103-116/108-128 R-1507	LEYA	UD	64,08
1922	UNION UNIV. GT 103-116/128-146 R-1508	LEYA	UD	88,71
1923	UNION UNIV. GT 103-116/134-154 R-1509	LEYA	UD	90,17
1924	UNION UNIV. GT 108-128/128-146 R-1510	LEYA	UD	83,25
1925	UNION UNIV. GT 108-128/134-154 R-1511	LEYA	UD	81,61
1926	UNION UNIV. GT 108-128/154-175 R-1512	LEYA	UD	87,75
1927	UNION UNIV. GT 128-146/134-154 R-1513	LEYA	UD	70,88
1928	UNION UNIV. GT 128-146/154-175 R-1514	LEYA	UD	88,71
1929	UNION UNIV. GT 128-146/165-182 R-1515	LEYA	UD	92,67
1930	UNION UNIV. GT 134-154/154-175 R-1516	LEYA	UD	96,89
1931	UNION UNIV. GT 134-154/165-182 R-1517	LEYA	UD	100,31
1932	UNION UNIV. GT 154-175/165-182 R-1518	LEYA	UD	84,04
1933	UNION UNIV. GT 154-175/185-207 R-1519	LEYA	UD	105,78
1934	UNION UNIV. GT 165-182/185-207 R-1520	LEYA	UD	104,53
1935	UNION UNIV. GT 165-182/208-225 R-1521	LEYA	UD	128,32
1936	UNION UNIV. GT 184-207/208-225 R-1522	LEYA	UD	128,38
1937	UNION UNIV. GT 184-207/225-250 R-1523	LEYA	UD	135,99
1938	UNION UNIV. GT 208-225/225-250 R-1524	LEYA	UD	141,83
1939	UNION UNIV. GT 208-225/246-266 R-1525	LEYA	UD	151,44
1940	UNION UNIV. GT 222-250/282-302 R-1527-A	LEYA	UD	211,72
1941	UNION UNIV. GT 225-250/264-284 R-1527	LEYA	UD	181,25
1942	UNION UNIV. GT 246-266/264-284 R-1528	LEYA	UD	177,03
1943	UNION UNIV. GT 246-266/282-302 R-1529	LEYA	UD	196,96
1944	UNION UNIV. GT 264-284/282-302 R-1531	LEYA	UD	193,77
1945	UNION UNIV. GT 264-284/305-326 R-1532	LEYA	UD	210,81
1946	UNION UNIV. GT 264-284/315-335 R-1533	LEYA	UD	234,01
1947	UNION UNIV. GT 282-302/305-326 R-1534	LEYA	UD	203,86
1948	UNION UNIV. GT 282-302/315-335 R-1535	LEYA	UD	211,26
1949	UNION UNIV. GT 305-326/315-335 R-1537	LEYA	UD	218,06
1950	UNION UNIV. GT 305-326/334-352 R-1538	LEYA	UD	216,10
1951	UNION UNIV. GT 305-326/360-386 R-1539	LEYA	UD	234,07
1952	UNION UNIV. GT 315-335/334-352 R-1540	LEYA	UD	218,04
1953	UNION UNIV. GT 315-335/360-386 R-1541	LEYA	UD	217,18
1954	UNION UNIV. GT 334-352/360-386 R-1542	LEYA	UD	226,13

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
1955	UNION UNIV. GT 334-352/386-410 R-1543	LEYA	UD	229,63
1956	UNION UNIV. GT 360-386/386-410 R-1544	LEYA	UD	237,77
1957	UNION UNIV. GT 360-386/408-435 R-1545	LEYA	UD	262,47
1958	UNION UNIV. GT 386-410/425-458 R-1548	LEYA	UD	298,81
1959	UNION UNIV. GT 400-434/435-470 PN16 UR14	UR-CAST	UD	302,01
1960	UNION UNIV. GT 408-435/425-458 R-1549	LEYA	UD	306,73
1961	UNION UNIV. GT 408-435/465-500 R-1550	LEYA	UD	315,59
1962	UNION UNIV. GT 425-458/465-500 R-1551	LEYA	UD	347,04
1963	UNION UNIV. GT 475-510/530-565 PN16 UR14	UR-CAST	UD	392,14
1964	UNION UNIV. GT 499-534/530-565 PN16 UR14	UR-CAST	UD	451,22
1965	UNION UNIV. GT 57-72/68-85 R-1500	LEYA	UD	49,06
1966	UNION UNIV. GT 57-72/85-102 R-1501	LEYA	UD	55,21
1967	UNION UNIV. GT 610-645/645-680 PN16 UR14	UR-CAST	UD	498,89
1968	UNION UNIV. GT 68-85/103-116 R-1503	LEYA	UD	85,83
1969	UNION UNIV. GT 68-85/85-105 R-1502	LEYA	UD	52,18
1970	UNION UNIV. GT 730-760/760-790 PN16 UR14	UR-CAST	UD	3.608,61
1971	UNION UNIV. GT 85-102/103-116 R-1504	LEYA	UD	71,82
1972	UNION UNIV. GT 85-102/108-128 R-1505	LEYA	UD	69,24
1973	UNION UNIV. GT 85-102/128-146 R-1506	LEYA	UD	131,44
1974	UNION UNIV.3007+STOP-UNI/F. 50(46- 71)	WAGA	UD	88,46
1975	UNION UNIV.3007+STOP-UNI/F. 65(69- 90)	WAGA	UD	122,47
1976	UNION UNIV.3007+STOP-UNI/F. 80(84-105)	WAGA	UD	113,63
1977	UNION UNIV.3007+STOP-UNI/F.100(104-132)	WAGA	UD	132,69
1978	UNION UNIV.3007+STOP-UNI/F.125(132-155)	WAGA	UD	218,40
1979	UNION UNIV.3007+STOP-UNI/F.150(154-192)	WAGA	UD	229,29
1980	UNION UNIV.3007+STOP-UNI/F.200(192-232)	WAGA	UD	361,39
1981	UNION UNIV.3007+STOP-UNI/F.225(232-257)	WAGA	UD	437,18
1982	UNION UNIV.3007+STOP-UNI/F.250(267-310)	WAGA	UD	449,93
1983	UNION UNIV.3007+STOP-UNI/F.300(315-356)	WAGA	UD	522,22
1984	UNION UNIV.GT.3107+STOP 46-71/ 63-90	WAGA	UD	125,65
1985	UNION UNIV.GT.3107+STOP 84-105/104-132	WAGA	UD	146,97
1986	UNION UNIV.GT.3107+STOP 104-132/132-155	WAGA	UD	181,67
1987	UNION UNIV.GT.3107+STOP 104-132/154-192	WAGA	UD	210,59
1988	UNION UNIV.GT.3107+STOP 132-155/154-192	WAGA	UD	218,76
1989	UNION UNIV.GT.3107+STOP 192-232/230-268	WAGA	UD	375,18
1990	UNION UNIV.GT.3107+STOP 230-268/267-310	WAGA	UD	437,18
1991	UNION UNIV.GT.3107+STOP 267-310/315-356	WAGA	UD	523,65
1992	UNION UNIV.MAXIGGS (211-241) TIPO-H	PAM	UD	90,53
1993	UNION UNIVERSAL 50 (60- 80) PN16 UR12	UR-CAST	UD	30,94
1994	UNION UNIVERSAL 60 (70- 90) PN16 UR12	UR-CAST	UD	32,90
1995	UNION UNIVERSAL 80 (88-113) PN16 UR12	UR-CAST	UD	32,67
1996	UNION UNIVERSAL 100 (103-116) 1203/L	LEYA	UD	36,33
1997	UNION UNIVERSAL 100 (108-130) 1204/L	LEYA	UD	33,47
1998	UNION UNIVERSAL 125 (128-146) 1205/L	LEYA	UD	41,29
1999	UNION UNIVERSAL 125 (134-155) 1206/L	LEYA	UD	43,03
2000	UNION UNIVERSAL 150 (153-175) 1207/L	LEYA	UD	40,99
2001	UNION UNIVERSAL 175 (165-185) 1208/L	LEYA	UD	44,04
2002	UNION UNIVERSAL 200 (184-207) 1209/L	LEYA	UD	58,85
2003	UNION UNIVERSAL 200 (208-225) 1210/L	LEYA	UD	65,99
2004	UNION UNIVERSAL 200 (218-236) 1210-A/L	LEYA	UD	64,63
2005	UNION UNIVERSAL 200 (222-250) 1211/L	LEYA	UD	71,15
2006	UNION UNIVERSAL 250 (246-270) 1211-A/L	LEYA	UD	86,89
2007	UNION UNIVERSAL 250 (264-284) 1212/L	LEYA	UD	88,25
2008	UNION MULTIDIAMETRO (270-310) R-3110-A	LEYA		203,47
2009	UNION UNIVERSAL 250 (282-306) 1212-A/L	LEYA	UD	112,96
2010	UNION UNIVERSAL 300 (305-326) 1213/L	LEYA	UD	127,06
2011	UNION UNIVERSAL 300 (315-335) 1213-A/L	LEYA	UD	109,83
2012	UNION UNIVERSAL 300 (334-355) 1213-B/L	LEYA	UD	118,71
2013	UNION UNIVERSAL 350 (360-386) 1214/L	LEYA	UD	146,58
2014	UNION UNIVERSAL 350 (386-410) 1214-A/L	LEYA	UD	153,57
2015	UNION UNIVERSAL 40 (47-60) 1200-A/L	LEYA	UD	17,51
2016	UNION UNIVERSAL 400 (408-435) 1215/L	LEYA	UD	142,25
2017	UNION UNIVERSAL 400 (425-448) 1216/L	LEYA	UD	223,65

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
2018	UNION UNIVERSAL 400 (465-490) 1217/L	LEYA	UD	254,28
2019	UNION UNIVERSAL 50 (57-72) 1200/L	LEYA	UD	24,63
2020	UNION UNIVERSAL 60 (68-85) 1201/L	LEYA	UD	29,40
2021	UNION UNIVERSAL 80 (84-106) 1202/L	LEYA	UD	29,39
2022	V.100-CF9 CONTR.NIVEL FLOTADOR 100 PN16	CLA-VAL	UD	1.715,50
2023	V.50-01 ESTAB.MANTEN.PRES.AG-AR 150 PN16	CLA-VAL	UD	2.517,50
2024	V.90-01 RED.ESTAB.PRESION AG-AB 50 PN16	CLA-VAL	UD	880,65
2025	V.90-01 RED.ESTAB.PRESION AG-AB 65 PN16	CLA-VAL	UD	995,00
2026	V.90-01 RED.ESTAB.PRESION AG-AB 80 PN16	CLA-VAL	UD	1.288,50
2027	V.90-01 RED.ESTAB.PRESION AG-AB 100 PN16	CLA-VAL	UD	1.607,00
2028	V.90-01 RED.ESTAB.PRESION AG-AB 125 PN16	CLA-VAL	UD	2.111,50
2029	V.90-01 RED.ESTAB.PRESION AG-AB 150 PN16	CLA-VAL	UD	2.369,50
2030	V.90-01 RED.ESTAB.PRESION AG-AB 200 PN16	CLA-VAL	UD	3.399,00
2031	V.90-01 RED.ESTAB.PRESION AG-AB 250 PN16	CLA-VAL	UD	4.486,50
2032	V.90-01 RED.ESTAB.PRESION AG-AB 300 PN16	CLA-VAL	UD	6.911,00
2033	V.BOAX-B 16 T5 3g6k6XC 700 PN16+MR400S	AMRI	UD	7.971,71
2034	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.1"	GREINER	UD	12,18
2035	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.1/2"	GREINER	UD	7,31
2036	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.11/2"	GREINER	UD	24,69
2037	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.11/4"	GREINER	UD	17,76
2038	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.2"	GREINER	UD	40,33
2039	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.21/2"	GREINER	UD	70,60
2040	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.3"	GREINER	UD	111,24
2041	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.3/4"	GREINER	UD	9,40
2042	V.BOLA P/RECTO RH.G552 FF.C/MAR.1"	GREINER	UD	11,28
2043	V.BOLA P/RECTO RH.G552 FF.C/MAR.1/2"	GREINER	UD	5,63
2044	V.BOLA P/RECTO RH.G552 FF.C/MAR.11/2"	GREINER	UD	23,97
2045	V.BOLA P/RECTO RH.G552 FF.C/MAR.11/4"	GREINER	UD	17,50
2046	V.BOLA P/RECTO RH.G552 FF.C/MAR.2"	GREINER	UD	42,28
2047	V.BOLA P/RECTO RH.G552 FF.C/MAR.3/4"	GREINER	UD	8,18
2048	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 100 PN16 CUADR	PAM	UD	63,90
2049	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 125 PN16 CUADR	PAM	UD	95,45
2050	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 150 PN16 CUADR	PAM	UD	108,45
2051	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 200 PN10 CUADR	PAM	UD	305,14
2052	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 200 PN16 CUADR	PAM	UD	189,45
2053	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 250 PN16 CUADR	PAM	UD	311,58
2054	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 300 PN16 CUADR	PAM	UD	430,63
2055	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 350 PN16 CUADR	PAM	UD	652,28
2056	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 40 PN16 CUADR	PAM	UD	36,58
2057	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 50 PN16 CUADR	PAM	UD	41,86
2058	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 65-65 PN16 CUAD	PAM	UD	46,01
2059	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 80 PN16 CUADR	PAM	UD	56,13
2060	V.RED.PRES.40WR 100 PN16	ROSS	UD	3.871,88
2061	V.RED.PRESION AC-DIRECT.REДАР 40 PN16	RAMUS	UD	782,77
2062	V.RED.PRESION AC-DIRECT.REДАР 50 PN16	RAMUS	UD	841,16
2063	V.RED.PRESION AC-DIRECT.REДАР 80 PN16	RAMUS	UD	1.484,56
2064	V.RED.PRESION AC-DIRECT.REДАР 100 PN16	RAMUS	UD	1.830,05
2065	V.RED.PRESION AC-DIRECT.REДАР 150 PN16	RAMUS	UD	2.926,77
2066	V.RED.PRESION AC-DIRECT.REДАР 200 PN16	RAMUS	UD	4.590,56
2067	V.RED.PRESION AC-DIRECT.REДАР 60/65 PN16	RAMUS	UD	1.118,36
2068	V.REDUCTORA PRESION LT.G-523 RH.1"	GREINER	UD	69,74
2069	V.REDUCTORA PRESION LT.G-523 RH.1/2"	GREINER	UD	41,66
2070	V.REDUCTORA PRESION LT.G-523 RH.11/2"	GREINER	UD	174,39
2071	V.REDUCTORA PRESION LT.G-523 RH.11/4"	GREINER	UD	102,49
2072	V.REDUCTORA PRESION LT.G-523 RH.2"	GREINER	UD	210,00
2073	V.REDUCTORA PRESION BR.G-523 RH.21/2"	GREINER	UD	569,43
2074	V.REDUCTORA PRESION BR.G-523 RH.3"	GREINER	UD	794,15
2075	V.REDUCTORA PRESION LT.G-523 RH.3/4"	GREINER	UD	60,46
2076	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 1/2"	GREINER	UD	3,71
2077	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 3/4"	GREINER	UD	5,23
2078	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 1"	GREINER	UD	5,85
2079	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 11/4"	GREINER	UD	8,53
2080	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 11/2"	GREINER	UD	12,89

Nº	Descripcion	Marca actual	UD	Precio
2081	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 2"	GREINER	UD	18,38
2082	V.RETENCION M/DOBLE P/SANEAMIENTO 160	DRENOLOR	UD	61,25
2083	V.RETENCION M/DOBLE P/SANEAMIENTO 200	DRENOLOR	UD	68,75
2084	V.RETENCION M/DOBLE-CORTO SANEAMIEN.160	DRENOLOR	UD	61,25
2085	V.RETENCION M/DOBLE-CORTO SANEAMIEN.200	DRENOLOR	UD	68,75
2086	V.RETENCION M/SIMPLE SANEAMIENTO 160	DRENOLOR	UD	47,50
2087	V.RETENCION M/SIMPLE SANEAMIENTO 200	DRENOLOR	UD	53,75
2088	VALV.RED.PRESION ROSC-LT 1" PN10 NEVAL	RAMUS	UD	53,99
2089	PLETINA CIEGA P/BATERIA TORNILLOS+JUNTA	RT	UD	2,42
2090	TE COMPROBACION/PURGA RM 3/4 T.H 3/4"	RT	UD	6,57
2091	V.ENTRADA BAT.ORIENT.ESC.AUT.C/EST.7/8"	RT	UD	14,17
2092	V.ENTRADA IND.ESC.AUT.RM 3/4" C/EST.7/8"	RT	UD	10,97
2093	V.ENTRADA IND.LIN.AUT.RM 3/4" C/EST.7/8"	RT	UD	12,27
2094	V.SALIDA IND.ESC.MAN.RM 3/4" C/EST.3/4"	RT	UD	14,22
2095	V.SALIDA IND.LIN.MAN.RM 3/4" C/EST.3/4"	RT	UD	14,28
2096	V.ENTRADA IND.ESC.AUT.RM 1" C/EST. 1"	RT	UD	11,54
2097	V.ENTRADA IND.LIN.AUT.RM 1" C/EST.1"	RT	UD	12,58
2098	V.SALIDA IND.LIN.MAN.RM 1" C/EST.1"	RT	UD	15,10
2099	V.SALIDA IND.ESC.MAN.RM 1" C/EST.1"	RT	UD	14,78
2100	V.ENTRADA IND.ESC.MAN.RM 1" C/EST. 1"	RT	UD	13,86
2101	VENTOSA TRIFUNC.PURGEX DN 65 PN10/16	PAM	UD	176,58
2102	VENTOSA TRIFUNC.VENTEX PS10 65/65 PN16	PAM	UD	530,41
2103	VENTOSA TRIFUNC.VENTEX PS10 DN 100 PN16	PAM	UD	629,28
2104	VENTOSA TRIFUNC.VENTEX PS10 DN 80 PN10	PAM	UD	542,60
2105	VENTOSA TRIFUNC.VENTEX PS16 65/65 PN16	PAM	UD	524,96
2106	VENTOSA TRIFUNC.VENTEX PS16 DN 100 PN16	PAM	UD	665,14
2107	VENTOSA TRIFUNC.VENTEX PS16 DN 80 PN16	PAM	UD	561,46

4.2 ANEXO II: MATERIALES DE USO HABITUAL. STOCK MÍNIMO DEL ALMACÉN

Se adjunta al presente Pliego un fichero en formato Excel con las unidades del stock mínimo que el adjudicatario deberá de mantener en sus instalaciones y reponer con frecuencia semanal en caso de uso por parte de Aguas de Avilés.

Nº	STOCK	Descripcion	Marca Actual
1	5	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 60- 67 L200	AVK
2	5	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 63- 70 L200	AVK
3	5	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 67- 74 L200	AVK
4	5	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 73- 80 L200	AVK
5	4	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 76- 83 L200	AVK
6	3	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 95-102 L200	AVK
7	3	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 98-108 L200	AVK
8	2	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 108-118 L200	AVK
9	2	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 113-123 L200	AVK
10	2	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 118-128 L200	AVK
11	2	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 120-131 L200	AVK
12	2	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 125-135 L200	AVK
13	2	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 135-145 L200	AVK
14	2	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 145-155 L200	AVK
15	1	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 155-166 L200	AVK
16	4	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 165-175 L200	AVK
17	4	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 176-186 L200	AVK
18	2	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 186-196 L200	AVK
19	2	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 193-203 L200	AVK
20	4	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 230-240 L250	AVK
21	4	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 243-254 L200	AVK
22	4	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 243-254 L250	AVK
23	5	ABRAZADERA GEBO TIPO DS 1"-32 mm	GEBO
24	5	ABRAZADERA GEBO TIPO DS 1/2"-20 mm	GEBO
25	4	ABRAZADERA GEBO TIPO DS 1 1/2"-50 mm	GEBO
26	4	ABRAZADERA GEBO TIPO DS 1 1/4"-40 mm	GEBO
27	4	ABRAZADERA GEBO TIPO DS 2"-63 mm	GEBO
28	5	ABRAZADERA GEBO TIPO DS 3/4"-25 mm	GEBO
29	2	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 65-75 PN16	AVK
30	2	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 80-90 PN16	AVK
31	2	ADAPT.BRIDA STOP PE 100-125 PN16 R2804-A	LEYA
32	4	ADAPT.BRIDA STOP PE 200-200 PN16 R2807	LEYA
33	2	ADAPTADOR T.CARGA GOLF M-1" H-1"	TORRE
34	2	ADAPTADOR T.CARGA GOLF M-1 1/2" H-1 1/2"	TORRE
35	2	ADAPTADOR T.CARGA GOLF M-2" H-2"	TORRE
36	1	COFRE PRFV 25X35 C.ALLEN GRIFO	ACCYSA
37	2	ARM.HORM.P.PRFV.30X45 GRIF.C.ALLEN	ACCYSA
38	2	ARQ.HDPE 250x190X220 CONT.13-15-20 R-3/4	ACCYSA
39	2	ARQ.FD.540x220X260 CONT.25-30 ROSC.1 1/4"	ACCYSA
40	1	ARQ.FD.540x220x260 CONT.40 ROSC.1 1/2"	ACCYSA
41	4	BOCA RIEGO DN40-1 1/2"R-45 BCN AL.LIGERA	BELGICAST
42	12	BOQUILLA TIPO OVIEDO ROSCA 1 1/2" PARA BOCA DE RIEGO (MOD. BV-05-63	BELGICAST
43	4	ARQUETA FD PARA BOCA DE RIEGO DN40	BELGICAST
44	6	CABEZA DE LATÓN PARA BOCA DE RIEGO DE 40 MM MARCA BENITO (PIEZA Nº1)	TADEVAL
45	6	HUSILLO DE LATÓN, CON CUADRADO, PARA BOCA DE RIEGO DE 40 MM MARCA BENITO (PIEZA Nº2)	TADEVAL
46	6	CONJUNTO DE CIERRE DE LATÓN PARA BOCA DE RIEGO DE 40 MM MARCA BENITO (PIEZA Nº3)	TADEVAL
47	1	BANDA AC.INOX.REPOSICION TIPO A. L300	AVK
48	1	BANDA AC.INOX.REPOSICION TIPO B. L300	AVK
49	1	BANDA AC.INOX.REPOSICION TIPO C. L300	AVK
50	1	BANDA AC.INOX.REPOSICION TIPO D. L300	AVK
51	1	BANDA AC.INOX.REPOSICION TIPO E. L300	AVK
52	1	BANDA AC.INOX.REPOSICION TIPO F. L300	AVK
53	4	BANDA ACERO INOX. 65 (70- 82) L=360	HAWLE
54	6	BANDA ACERO INOX.80 (75-105) R-1451-A	LEYA
55	6	BANDA ACERO INOX.100 (105-130) R-1452-A	LEYA
56	6	BANDA ACERO INOX.125 (130-155) R-1453-A	LEYA
57	6	BANDA ACERO INOX.150 (155-180) R-1454-A	LEYA
58	6	BANDA ACERO INOX.175 (180-200) R-1455-A	LEYA
59	6	BANDA ACERO INOX.175 (190-217) L=710	HAWLE
60	6	BANDA ACERO INOX.200 (210-235) L=760	HAWLE
61	6	BANDA ACERO INOX.200 (225-250) L=810	HAWLE
62	6	BANDA ACERO INOX.200 (240-260) R-1458-A	LEYA
63	6	BANDA ACERO INOX.250 (260-280) R-1459-A	LEYA
64	6	BANDA ACERO INOX.250 (264-288) L=905	HAWLE
65	6	BANDA ACERO INOX.250 (280-300) R-1460-A	LEYA
66	4	BANDA ACERO INOX.250 (300-320) R-1461-A	LEYA
67	4	BANDA ACERO INOX.300 (320-340) R-1462-A	LEYA
68	4	BANDA ACERO INOX.300 (340-360) R-1463-A	LEYA
69	4	BANDA ACERO INOX.350 (385-410) L=1230	HAWLE
70	4	BANDA ACERO INOX.350 (400-420) R-1464-2B	LEYA
71	4	BANDA ACERO INOX.400 (450-475) L=1425	HAWLE
72	4	BANDA ACERO INOX.450 (470-490) R-1466-A	LEYA
73	4	BANDA ACERO INOX.450 (490-510) R-1466-1A	LEYA
74	4	BANDA ACERO INOX.450 (496-520) L=1570	HAWLE
75	4	BANDA ACERO INOX.50/60 (50-80) R-1450-A	LEYA
76	4	BANDA ACERO INOX.500 (552-575) L=1740	HAWLE
77	4	BANDA ACERO INOX.500 (578-600) L=1810	HAWLE
78	4	BANDA ACERO INOX.500 (600-625) L=1893	HAWLE

Nº	STOCK	Descripcion	Marca Actual
79	4	BANDA ACERO INOX.600 (625-645) R-1467-1B	LEYA
80	6	ADAPT.BRIDA(SYSTEM2)STOP PE 65-63 PN16	HAWLE
81	2	ADAPT.BRIDA(SYSTEM2)STOP PE 100-125 PN16	HAWLE
82	2	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 50 PN16	FERTOR
83	2	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 65 PN16	PAM
84	2	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 80 PN16	PAM
85	2	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 100 PN16	PAM
86	2	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 125 PN16	PAM
87	2	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 150 PN16	PAM
88	2	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 200 PN16	PAM
89	2	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 250 PN16	PAM
90	2	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 300 PN16	PAM
91	2	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 350 PN16	PAM
92	2	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.100-50 PN16	AVK
93	2	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.150-125 PN16	AVK
94	2	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.200-150 PN16	AVK
95	2	BRIDA REDUCCION FD.C/TORN.300-200 PN16	AVK
96	2	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 80-21/2" PN16	AVK
97	2	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 100-2" PN16	AVK
98	2	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 125-2" PN16	AVK
99	2	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 125-2" PN16	FERTOR
100	2	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 150-2" PN16	AVK
101	2	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 150-3" PN16	FERTOR
102	2	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 200-2" PN16	AVK
103	2	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 200-3" PN16	FERTOR
104	6	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 40-11/2" PN16	AVK
105	8	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 65-2" PN16	FERTOR
106	2	BRIDA UNIVERSAL / ADPTADOR DE BRIDA GRAN TOLERANCIA PN16 DN100 (170-200)	PAM
107	2	BRIDA UNIVERSAL / ADPTADOR DE BRIDA GRAN TOLERANCIA PN16 DN250 (235-265)	PAM
108	4	BRIDA UNIV.EQ. 100 (107-132) UR13 PN16	UR-CAST
109	4	BRIDA UNIV.EQ. 125 (133-159) UR13 PN16	UR-CAST
110	4	BRIDA UNIV.EQ. 150 (159-184) UR13 PN16	UR-CAST
111	2	BRIDA UNIV.EQ. 175 (165-195) UR13 PN16	UR-CAST
112	2	BRIDA UNIV.EQ. 200 (194-226) UR13 PN16	UR-CAST
113	2	BRIDA UNIV.EQ. 200 (216-246) UR13 PN16	UR-CAST
114	2	BRIDA UNIV.EQ. 250 (266-297) UR13 PN16	UR-CAST
115	2	BRIDA UNIV.EQ. 250 (266-297) UR13 PN16	UR-CAST
116	2	BRIDA UNIV.EQ. 300 (315-345) UR13 PN16	UR-CAST
117	2	BRIDA UNIV.EQ. 300 (345-375) UR13 PN16	UR-CAST
118	2	BRIDA UNIV.EQ. 350 (375-405) UR13 PN16	UR-CAST
119	2	BRIDA UNIV.EQ. 400 (400-435) UR13 PN16	UR-CAST
120	2	BRIDA UNIV.EQ. 60/65 (70- 90) UR13 PN16	UR-CAST
121	6	BRIDA UNIV.EQ. 80 (88-113) UR13 PN16	UR-CAST
122	2	BRIDA UNIV.EQ.250 (280-306) S-603	AVK
123	2	BRIDA UNIV.EQ.50/65 (57- 74) S-603	AVK
124	1	BROCA CENTRAJE DE 6,3 P/FRESAS MAQ.TORRE	TORRE
125	1	BROCA PUNTA INTEGRAL P/FD. B 24 mm-1"	TORRE
126	1	BROCA PUNTA INTEGRAL P/FD. B 30 mm-11/4"	TORRE
127	12	BULONES P/DIAMETRO 60 A 400	PAM
128	12	BULONES P/DIAMETRO 80-100 Y 150 (Nuevo)	PAM
129	12	BULONES P/DIAMETRO MAYORES 400	PAM
130	12	CABEZ.COLL.T.UNIV.50-1000-1" R-1400	LEYA
131	12	CABEZ.COLL.TC.UNIV.50-1000-1" R-1410	LEYA
132	6	CABEZ.COLL.TC.UNIV.80-700-2" R-1412	LEYA
140	2	CONT.RIEGO-WT 65 L200 Q3-63 R40 PN16	MADDALENA
142	2	CAÑAMO BLANCO (MADEJA)	SIN MARCA
143	1	CARRETÉ BB ORIENT.100 L=250 PN16	PAM
144	1000	CINTA SENAL.SERV.DE AGUAS A=8cm L=500m	KELMAPLAST
145	1000	CINTA SENALIZ.BL/AZ.150 mm.AG.POT L=500m	BOLPAMUR
146	1	CODO 11° 15' BB. ORIENT. 100 PN16	PAM
147	1	CODO 22° 30' BB. ORIENT. 100 PN16	PAM
148	1	CODO 45° BB. ORIENT. 100 PN16	PAM
149	1	CODO 45° BB. ORIENT. 125 PN16	PAM
150	12	CODO 45° R.MACHO G-97 M.LATON 32-1"	GREINER
151	6	CODO 45° R.MACHO G-97 M.LATON 40-11/4"	GREINER
152	6	CODO 45° R.MACHO G-97 M.LATON 50-11/2"	GREINER
153	4	CODO 45° R.MACHO G-97 M.LATON 63-2"	GREINER
154	1	CODO 90° BB. ORIENT. 100 PN16	PAM
155	1	CODO 90° BB. ORIENT. 125 PN16	PAM
156	1	CODO 90° BB. ORIENT. 150 PN16	PAM
157	1	CODO 90° BB. ORIENT. 200 PN16	PAM
158	1	CODO 90° BB. ORIENT.C/PATA 100 PN16	PAM
159	5	CODO 90° LATON ESTAMPADO E-301 H-H 1"	GREINER
160	15	CODO 90° LATON ESTAMPADO E-301 H-H 1/2"	GREINER
161	5	CODO 90° LATON ESTAMPADO E-301 H-H 11/2"	GREINER
162	5	CODO 90° LATON ESTAMPADO E-301 H-H 11/4"	GREINER
163	5	CODO 90° LATON ESTAMPADO E-301 H-H 2"	GREINER

Nº	STOCK	Descripcion	Marca Actual
164	8	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-301 H-H 3/4"	GREINER
165	5	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 1"	GREINER
166	18	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 1/2"	GREINER
167	5	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 11/2"	GREINER
168	5	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 11/4"	GREINER
169	5	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 2"	GREINER
170	10	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 3/4"	GREINER
171	10	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 20-1/2"	GREINER
172	10	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 25-3/4"	GREINER
173	5	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 32-1"	GREINER
174	5	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 40-11/4"	GREINER
175	5	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 50-11/2"	GREINER
176	5	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 63-2"	GREINER
177	5	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 75-21/2"	GREINER
178	5	CODO 90º R.HEMBRA G-98 M.LATON 90-3"	GREINER
179	8	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 20-1/2"	GREINER
180	14	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 25-3/4"	GREINER
181	10	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 32-1"	GREINER
182	10	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 40-11/4"	GREINER
183	8	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 50-11/2"	GREINER
184	5	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 63-2"	GREINER
185	8	CODO 90º TT G-94 M.LATON 20	GREINER
186	8	CODO 90º TT G-94 M.LATON 25	GREINER
187	5	CODO 90º TT G-94 M.LATON 32	GREINER
188	5	CODO 90º TT G-94 M.LATON 40	GREINER
189	5	CODO 90º TT G-94 M.LATON 50	GREINER
190	5	CODO 90º TT G-94 M.LATON 63	GREINER
191	5	CODO 90º LATON ESTAMP. S67MH R-M.H 21/2"	SOBIME
192	5	CODO 90º LATON ESTAMPADO S67 R-H.H 1/2"	SOBIME
193	3	COLLARIN TOMA R-1307 PE/PVC 50-1"	LEYA
194	3	COLLARIN TOMA R-1310 PE/PVC 63-11/4"	LEYA
195	3	COLLARIN TOMA R-1316 PE/PVC 75-2"	LEYA
196	3	COLLARIN TOMA R-1320 PE/PVC 90-2"	LEYA
197	3	COLLARIN TOMA R-1324 PE/PVC 110-2"	LEYA
198	1	COLLARIN TOMA R-1352 PE/PVC 250-2"	LEYA
199	6	CONJUNTO OBTURADOR P/B.RIEGO DN40	BELGICAST
200	2	CONJUNTO OBTURADOR P/HIDR.ACERA 100	BELGICAST
201	1	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 100 PN16	PAM
202	1	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 125 PN16	PAM
203	1	EMPALME BRIDA LISO ORIENTABLE 200 PN16	PAM
204	2	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 110-4"	GREINER
205	15	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 20-1/2"	GREINER
206	25	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 25-3/4"	GREINER
207	10	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 32-1"	GREINER
208	5	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 40-11/4"	GREINER
209	5	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 50-11/2"	GREINER
210	8	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 63-2"	GREINER
211	5	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 75-21/2"	GREINER
212	20	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 20-1/2"	GREINER
213	35	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 25-3/4"	GREINER
214	20	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 32-1"	GREINER
215	20	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 40-11/4"	GREINER
216	10	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 50-11/2"	GREINER
217	12	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 63-2"	GREINER
218	2	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 75-21/2"	GREINER
219	2	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 90-3"	GREINER
220	2	FILTRO LT."Y" STOP TAMIZ INOX.R-H. 1"	ARCO
221	2	FILTRO LT."Y" STOP TAMIZ INOX.R-H. 2"	ARCO
222	2	FILTRO LT."Y" STOP TAMIZ INOX.R-H.11/4"	ARCO
223	2	FILTRO LT."Y" STOP TAMIZ INOX.R-H.11/2"	ARCO
224	2	FILTRO LT."Y" STOP TAMIZ INOX.R-H.3/4"	ARCO
225	1	FRESA CIRCULAR FDW DE 38 mm 11/2" P/FD	TORRE
226	1	FRESA CIRCULAR FDW DE 44 mm 2" P/FD	TORRE
227	1	H.ENT.DN100-2X70 BCN AL.C/ARQ.BOMBEROS	BELGICAST
228	10	JUEGO RACOR P/CONTADOR 13mm 3/4"-1/2"	SIN MARCA
229	50	JUEGO RACOR P/CONTADOR 13mm 7/8"-3/4"	SIN MARCA
230	10	JUEGO RACOR P/CONTADOR 15mm 3/4"-3/4"	SIN MARCA
231	10	JUEGO RACOR P/CONTADOR 20mm 1"-1"	SIN MARCA
232	5	JUEGO RACOR P/CONTADOR 25mm 11/4"-11/4"	SIN MARCA
233	5	JUEGO RACOR P/CONTADOR 30mm 11/2"-11/2"	SIN MARCA
234	5	JUEGO RACOR P/CONTADOR 40mm 2"-2"	SIN MARCA
235	20	JUNTA CONTADOR EN CAUCHO 3/4" 4mm	RT
236	20	JUNTA CONTADOR EN CAUCHO 7/8" 4mm	RT
237	15	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (13) 1/2"	SIN MARCA
238	500	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (13) 7/8"	SIN MARCA
239	500	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (13/15) 3/4"	SIN MARCA
240	20	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (20) 1"	SIN MARCA

Nº	STOCK	Descripcion	Marca Actual
241	20	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (25) 11/4"	SIN MARCA
242	40	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (30) 11/2"	SIN MARCA
243	40	JUNTA DE GOMA P/CONTADOR (40) 2"	SIN MARCA
244	40	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 40 PN16	ALGAHER
245	14	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 50 PN16	ALGAHER
246	10	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 65 PN16	ALGAHER
247	5	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 80 PN16	ALGAHER
248	15	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 100 PN16	ALGAHER
249	5	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 125 PN16	ALGAHER
250	5	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 150 PN16	ALGAHER
251	5	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 200 PN16	ALGAHER
252	5	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 250 PN16	ALGAHER
253	5	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 300 PN16	ALGAHER
254	10	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 100	YUNTAFLX
255	6	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 125	YUNTAFLX
256	6	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 150	YUNTAFLX
257	6	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 200	YUNTAFLX
258	4	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 250	YUNTAFLX
259	4	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 300	YUNTAFLX
260	4	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 350	YUNTAFLX
261	4	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 400	YUNTAFLX
262	20	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 1"	GREINER
263	20	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 1/2"	GREINER
264	20	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 11/2"	GREINER
265	20	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 11/4"	GREINER
266	20	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 2"	GREINER
267	4	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 21/2"	GREINER
268	4	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 3"	GREINER
269	20	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 3/4"	GREINER
270	4	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 1"-2"	SOBIME
271	4	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 11/4"-2"	SOBIME
272	10	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 1"-11/2"	GREINER
273	10	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 1"-11/4"	GREINER
274	10	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 1/2"-1"	GREINER
275	10	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 1/2"-3/4"	GREINER
276	10	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 11/2"-2"	GREINER
277	10	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 11/4"-11/2"	GREINER
278	10	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 2"-21/2"	GREINER
279	4	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 2"-3"	GREINER
280	2	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 21/2"-3"	GREINER
281	10	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 3/4"-1"	GREINER
282	10	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 3/4"-11/2"	GREINER
283	10	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 3/4"-11/4"	GREINER
284	25	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H 1"	GREINER
285	25	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H 1/2"	GREINER
286	15	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H 11/2"	GREINER
287	15	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H 11/4"	GREINER
288	6	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H 2"	GREINER
289	15	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H 3/4"	GREINER
290	4	MANGUITO RED.LT.ESTAM.S65 RH.1"-2"	SOBIME
291	10	MANGUITO RED.LT.ESTAM.S65 RH.1/2"-3/4"	SOBIME
292	10	MANGUITO RED.LT.ESTAM.S65 RH.11/2"-2"	SOBIME
293	10	MANGUITO RED.LT.ESTAM.S65 RH.3/4"-1"	SOBIME
294	4	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 110	GREINER
295	4	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 25	GREINER
296	4	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 32	GREINER
297	6	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 40	GREINER
298	10	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 50	GREINER
299	6	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 63	GREINER
300	4	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 75	GREINER
301	4	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 90	GREINER
302	2	MANGUITO UNION STOP P/PE 75 R1801-A	LEYA
303	2	MANGUITO UNION STOP P/PE 90 R1803	LEYA
304	2	MANGUITO UNION STOP P/PE 110 R1804	LEYA
305	10	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 20	GREINER
306	10	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 25	GREINER
307	10	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 32	GREINER
308	10	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 40	GREINER
309	10	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 50	GREINER
310	10	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 63	GREINER
311	4	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 75	GREINER
318	2	PASTA LUBRIFICANTE BOTE 850 g	PAM
319	2	PASTA LUBRIFICANTE BOTE 850 g	PAM
320	6	PATE R/C PP 330X240 P19M COLOR NARANJA	SUGAR
321	1	PURGADOR TIPO-113 DN40/50/60/65 PN10/16	PAM
322	10	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 20x3/8"	TALBOT
323	10	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 20x3/4"	TALBOT

Nº	STOCK	Descripcion	Marca Actual
324	10	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 20x1/2"	TALBOT
325	10	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 25x1/2"	TALBOT
326	10	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 25x3/4"	TALBOT
327	10	MANGUITO UNION UNIVERSAL GRIPPA 25x3/8"	TALBOT
328	5	RACOR MARSELLA LT.EST. S62 MH 1"-1"	SOBIME
329	60	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 1/2"-3/4"	SOBIME
330	5	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 11/4"-11/2"	SOBIME
331	6	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 3/4"-1"	SOBIME
332	10	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 3/4"-1/2"	SOBIME
333	5	RACOR MARSELLA LT.EST.S62 MH 11/2"-11/2"	SOBIME
334	5	RACOR MARSELLA LT.EST.S62 MH 11/4"-11/4"	SOBIME
335	2	RACOR MARSELLA LT.EST.S62 MH 2"-2"	SOBIME
336	20	RACOR MARSELLA LT.EST.S62 MH 3/4"-3/4"	SOBIME
337	20	RACOR MARSELLA LT.S62 MH 1/2"-1/2" L1cm	SOBIME
338	20	RACOR MARSELLA LT.S62 MH 1/2"-1/2" L2cm	SOBIME
339	1	REDUCC.BB.orient.250-100 PN16 L=300	AVK
340	1	REDUCC.BB.orient.125-65 PN16 L=305 T-65	PAM
341	1	REDUCC.BB.orient.125-80 PN16 L=200	PAM
342	1	REDUCC.BB.orient.150-100 PN16 L=272	PAM
343	1	REDUCC.BB.orient.150-125 PN16 L=200	PAM
344	1	REDUCC.BB.orient.250-200 PN16 L=300	PAM
345	1	REDUCC.BB.orient.300-200 PN10 L=424	PAM
346	50	REG.H.QUATTRO300X300 B125 ABASTEC.AVILES	NORINCO
347	50	REG.H.QUATTRO400X400 B125 SANEAMT.AVILES	NORINCO
348	50	REG.H.QUATTRO 300X300 B125 ACOM.AVILES	NORINCO
349	25	REG.H.QUATTRO 400X400 B125 ABAST.AVILES	NORINCO
350	2	REG.HIDRAULICA 300X300 B125 ANONIMA	PAM
351	2	REG.HIDRAULICA 400X400 B125 ANONIMA	PAM
352	2	REG.HIDRAULICA 600X600 B125 ANONIMA	PAM
353	25	REG.M.R.785 REXESS D400 NO(V) AVILES AB	PAM
354	25	REG.M.R.785 REXESS D400 NO(V) AVILES SAN	PAM
355	6	REJ.C/MARC.520X320X35 ART.CONCAVA C250	FD BENITO
356	6	REJ.C/MARC.525X488X100 ART.AXAM C250	PAM
357	6	REJ.C/MARC.525X590X100 ART.AXAM D400	PAM
358	1	S DE REGLAJE orient.100 PN16	PAM
359	4	TAPON LATON ESTAMP.R-HEMBRA E-307 1"	GREINER
360	5	TAPON LATON ESTAMP.R-HEMBRA E-307 1/2"	GREINER
361	2	TAPON LATON ESTAMP.R-HEMBRA E-307 11/2"	GREINER
362	2	TAPON LATON ESTAMP.R-HEMBRA E-307 11/4"	GREINER
363	2	TAPON LATON ESTAMP.R-HEMBRA E-307 2"	GREINER
364	5	TAPON LATON ESTAMP.R-HEMBRA E-307 3/4"	GREINER
365	10	TAPON LT ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 1"	GREINER
366	20	TAPON LT ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 1/2"	GREINER
367	5	TAPON LT ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 11/2"	GREINER
368	6	TAPON LT ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 11/4"	GREINER
369	4	TAPON LT ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 2"	GREINER
370	10	TAPON LT ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 3/4"	GREINER
371	5	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 21/2"	SOBIME
372	2	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 3"	SOBIME
373	10	TAPON LT.ESTAM.S44-P R-H.PRECINTO 7/8"	SOBIME
374	6	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 20	GREINER
375	6	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 25	GREINER
376	4	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 32	GREINER
377	2	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 40	GREINER
378	2	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 50	GREINER
379	2	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 63	GREINER
380	1	TE BBB.orient.125-100 PN16	PAM
381	1	TE BBB.orient.150-100 PN16	PAM
382	1	TE BBB.orient.200-100 PN16	AVK
383	1	TE BBB.orient.200-125 PN25	PAM
384	1	TE BBB.orientable 100 PN16	PAM
385	1	TE BBB.orientable 200 PN16	PAM
386	1	TE BBB.orientable 250 PN16	PAM
387	4	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 1"	GREINER
388	6	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 1/2"	GREINER
389	4	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 11/2"	GREINER
390	4	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 11/4"	GREINER
391	2	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 2"	GREINER
392	6	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 3/4"	GREINER
393	50	TORN.GEOMET-500A DIN933 10x100 C.6.8 T+A	MAFRA
394	100	TORN.GEOMET-500A DIN933 12x120 C.6.8 T+A	MAFRA
395	180	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 60 C.6.8 T+A	MAFRA
396	180	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 70 C.8.8 T+A	MAFRA
397	76	TORN.GEOMET-500A DIN933 18x 80 C.6.8 T+A	MAFRA
398	100	TORN.GEOMET-500A DIN933 20x 80 C.8.8 T+A	MAFRA
399	100	TORN.GEOMET-500A DIN933 20x 90 C.8.8 T+A	MAFRA
400	50	TORN.GEOMET-500A DIN933 24x100 C.8.8 T+A	MAFRA

Nº	STOCK	Descripcion	Marca Actual
401	30	TUBO FD-k9/C100 STD e=6,0 JE.DN 60 L6	PAM
402	60	TUBO FD-k9/C100 STD e=6,0 JE.DN 80 L6	PAM
403	114	TUBO FD-k9/C100 STD e=6,0 JE.DN 100 L6	PAM
404	24	TUBO FD-k9/C64 STD e=6,0 JE.DN 125 L6	PAM
405	54	TUBO FD-k9/C64 STD e=6,0 JE.DN 150 L6	PAM
406	54	TUBO FD-k9/C50 STD e=6,3 JE.DN 200 L6	PAM
407	36	TUBO FD-k9/C50 STD e=6,8 JE.DN 250 L6	PAM
408	18	TUBO FD-k9/C40 STD e=7,2 JE.DN 300 L6	PAM
409	12	TUBO FD-k9/C40 STD e=7,7 JE.DN 350 L6	PAM
410	300	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 20 PN10 R100	FERROPLAST
411	300	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 25 PN10 R100	FERROPLAST
412	200	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 32 PN10 R100	FERROPLAST
413	100	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 40 PN10 R100	FERROPLAST
414	100	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 50 PN10 R100	FERROPLAST
415	100	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 63 PN10 R50	FERROPLAST
416	50	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 75 PN10 R50	FERROPLAST
417	12	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 50 PN10 R100	FERROPLAST
418	24	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 63 PN10 R50	FERROPLAST
419	6	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 75 PN10 R50	FERROPLAST
420	6	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 90 PN10 R50	FERROPLAST
421	18	TUBO PVC JEL.SANEAMIENTO TEJA 160 SN4 B6	FERROPLAST
422	24	TUBO PVC JEL.SANEAMIENTO TEJA 200 SN4 B6	FERROPLAST
423	24	TUBO PVC JEL.SANEAMIENTO TEJA 315 SN4 B6	FERROPLAST
424	10	TUERCA RED.LT ESTAMP.E306 MH 1"-1/2"	GREINER
425	25	TUERCA RED.LT ESTAMP.E306 MH 1"-3/4"	GREINER
426	15	TUERCA RED.LT ESTAMP.E306 MH 1 1/2"-1"	GREINER
427	20	TUERCA RED.LT ESTAMP.E306 MH 1 1/2"-1 1/4"	GREINER
428	10	TUERCA RED.LT ESTAMP.E306 MH 1 1/4"-1"	GREINER
429	6	TUERCA RED.LT ESTAMP.E306 MH 1 1/4"-3/4"	GREINER
430	6	TUERCA RED.LT ESTAMP.E306 MH 2"-1 1/2"	GREINER
431	60	TUERCA RED.LT ESTAMP.E306 MH 3/4"-1/2"	GREINER
432	10	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/2"-1"	SOBIME
433	8	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/2"-1 1/4"	SOBIME
434	20	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/2"-3/4"	SOBIME
435	8	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/4"-1"	SOBIME
436	12	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/4"-3/4"	SOBIME
437	10	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-1"	SOBIME
438	10	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-1 1/4"	SOBIME
439	2	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2 1/2"-2"	SOBIME
440	50	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 3/4"-1/2"	SOBIME
441	1	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 4"-2 1/2"	SOBIME
445	2	U.REP.IBXR (125-131) A2E20 L- 90 PT20	ARPOL
446	2	U.REP.IBXR (137-144) A2E20 L- 90 PT20	ARPOL
447	2	U.REP.IBXR (147-156) A2E20 L- 90 PT20	ARPOL
448	2	U.REP.IBZR (173-185) A2E23 L-200 PT23	ARPOL
449	2	U.REP.IBZR (231-243) A2E18 L-200 PT18	ARPOL
450	2	U.REP.IBZR (349-361) A2E12 L-200 PT12	ARPOL
451	2	U.REP.IBZR (403-415) A2E7 L-200 PN10	ARPOL
452	2	U.REP.ICZ3 (330-360) A2E16 L-200 PT16	ARPOL
453	2	U.REP.ICZR (359-371) A2E14 L-200 PT14	ARPOL
454	2	U.REP.ICZR (379-391) A2E14 L-200 PT14	ARPOL
455	2	U.REP.ICZR (394-406) A2E14 L-200 PT14	ARPOL
456	2	U.REP.IDZR (450-462) A2E14 L-200 PT14	ARPOL
457	2	U.REP.IDZR (461-473) A2E14 L-200 PT14	ARPOL
458	2	U.REP.IDZR (467-479) A2E14 L-200 PT14	ARPOL
459	2	U.REP.IDZR (477-489) A2E14 L-200 PT14	ARPOL
460	2	U.REP.IEZR (379-391) A2E21 L-200 PT21	ARPOL
461	2	U.REP.IEZR (394-406) A2E21 L-200 PT21	ARPOL
462	2	U.REP.IFZR (504-520) A2E20 L-200 PT20	ARPOL
463	2	U.REP.IFZR (525-541) A2E20 L-200 PT20	ARPOL
464	2	U.REP.IFZR (599-615) A2E19 L-200 PT19	ARPOL
465	2	U.REP.IFZR (706-722) A2E15 L-200 PT15	ARPOL
466	2	UNION UNIV. GT 108-128/128-146 R-1510	LEYA
467	2	UNION UNIV. GT 154-175/185-207 R-1519	LEYA
468	2	UNION UNIV. GT 184-207/208-225 R-1522	LEYA
469	2	UNION UNIV. GT 208-225/225-250 R-1524	LEYA
470	2	UNION UNIV. GT 208-225/246-266 R-1525	LEYA
471	4	UNION UNIV. GT 264-284/282-302 R-1531	LEYA
472	4	UNION UNIV. GT 315-335/360-386 R-1541	LEYA
473	2	UNION UNIV. GT 68-85/103-116 R-1503	LEYA
474	4	UNION UNIV. GT 85-102/108-128 R-1505	LEYA
475	6	UNION UNIVERSAL 60 (70- 90) PN16 UR12	UR-CAST
476	6	UNION UNIVERSAL 80 (88-113) PN16 UR12	UR-CAST
477	6	UNION UNIVERSAL 100 (108-130) 1204/L	LEYA
478	6	UNION UNIVERSAL 125 (128-146) 1205/L	LEYA
479	6	UNION UNIVERSAL 125 (134-155) 1206/L	LEYA
480	6	UNION UNIVERSAL 150 (153-175) 1207/L	LEYA

Nº	STOCK	Descripcion	Marca Actual
481	6	UNION UNIVERSAL 175 (165-185) 1208/L	LEYA
482	6	UNION UNIVERSAL 200 (184-207) 1209/L	LEYA
483	6	UNION UNIVERSAL 200 (208-225) 1210/L	LEYA
484	6	UNION UNIVERSAL 200 (222-250) 1211/L	LEYA
485	2	UNION UNIVERSAL 250 (246-270) 1211-A/L	LEYA
486	6	UNION UNIVERSAL 250 (264-284) 1212/L	LEYA
487	6	UNION MULTIDIAMETRO (270-310) R-3110-A	LEYA
488	6	UNION UNIVERSAL 300 (315-335) 1213-A/L	LEYA
489	4	UNION UNIVERSAL 300 (345-375) PN16 UR12	UR-CAST
490	10	UNION UNIVERSAL 50 (57-72) 1200/L	LEYA
491	10	UNION UNIVERSAL 60 (68-85) 1201/L	LEYA
492	12	UNION UNIVERSAL 80 (84-106) 1202/L	LEYA
493	20	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.1"	GREINER
494	10	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.1/2"	GREINER
495	12	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.11/2"	GREINER
496	12	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.11/4"	GREINER
497	12	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.2"	GREINER
498	20	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.3/4"	GREINER
499	4	V.BOLA P/RECTO RH.G552 FF.C/MAR.1"	GREINER
500	10	V.BOLA P/RECTO RH.G552 FF.C/MAR.1/2"	GREINER
501	4	V.BOLA P/RECTO RH.G552 FF.C/MAR.11/2"	GREINER
502	4	V.BOLA P/RECTO RH.G552 FF.C/MAR.11/4"	GREINER
503	2	V.BOLA P/RECTO RH.G552 FF.C/MAR.2"	GREINER
504	12	V.BOLA P/RECTO RH.G552 FF.C/MAR.3/4"	GREINER
505	4	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 100 PN16 CUADR	PAM
506	2	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 125 PN16 CUADR	PAM
507	2	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 150 PN16 CUADR	PAM
508	1	V.COMPUERTA BB E23 CORTO 200 PN10 CUADR	PAM
509	1	V.REDUCTORA PRESION LT.G-523 RH.1"	GREINER
510	1	V.REDUCTORA PRESION LT.G-523 RH.1/2"	GREINER
511	1	V.REDUCTORA PRESION LT.G-523 RH.11/4"	GREINER
512	1	V.REDUCTORA PRESION LT.G-523 RH.3/4"	GREINER
513	2	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 1/2"	GREINER
514	2	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 3/4"	GREINER
515	2	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 1"	GREINER
516	2	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 11/4"	GREINER
517	2	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 11/2"	GREINER
518	20	PLETINA CIEGA P/BATERIA TORNILLOS+JUNTA	RT
519	35	TE COMPROBACION/PURGA RM 3/4 T.H 3/4"	RT
520	35	V.ENTRADA BAT.ORIENT.ESC.AUT.C/EST.7/8"	RT
521	35	V.ENTRADA IND.ESC.AUT.RM 3/4" C/EST.7/8"	RT
522	20	V.ENTRADA IND.LIN.AUT.RM 3/4" C/EST.7/8"	RT
523	35	V.SALIDA IND.ESC.MAN.RM 3/4" C/EST.3/4"	RT
524	20	V.SALIDA IND.LIN.MAN.RM 3/4" C/EST.3/4"	RT
525	1	V.ENTRADA IND.ESC.AUT.RM 1" C/EST. 1"	RT
526	1	V.ENTRADA IND.LIN.AUT.RM 1" C/EST.1"	RT
527	1	V.SALIDA IND.LIN.MAN.RM 1" C/EST.1"	RT
528	1	V.SALIDA IND.ESC.MAN.RM 1" C/EST.1"	RT
529	1	V.ENTRADA IND.ESC.MAN.RM 1" C/EST. 1"	RT

4.3 ANEXO III: STOCK DE SEGURIDAD.

Se adjunta al presente Pliego un fichero en formato Excel con las unidades del stock de seguridad de Aguas de Avilés, que el adjudicatario deberá de mantener en sus instalaciones y reponer en caso de uso por parte de Aguas de Avilés, facturándose de igual forma que el resto de los materiales de uso habitual a los precios establecidos para ellos en el Anexo I.

Descripción	Marca Actual	Proveedor	Stock Seguridad
BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 400 PN16	PAM	SAINT-GOBAIN PAM ESPAÑA ,S.A.	1
TE BBB.ORIENT.350-100 PN16	PAM	SAINT-GOBAIN PAM ESPAÑA ,S.A.	1
TUBO FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-400 PFA-42 (METRO)	PAM	SAINT-GOBAIN PAM ESPAÑA ,S.A.	24
TUBO FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-500 PFA-38 (METRO)	PAM	SAINT-GOBAIN PAM ESPAÑA ,S.A.	6
TUBO FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-600 PFA-36 (METRO)	PAM	SAINT-GOBAIN PAM ESPAÑA ,S.A.	36
TUBO FD-K9 J.E.STD.L-7 DN-1000 PFA-30 (METRO)	PAM	SAINT-GOBAIN PAM ESPAÑA ,S.A.	15
TUBO FD-K9 J.E.STD.L-7 DN-700 PFA-34 (METRO)	PAM	SAINT-GOBAIN PAM ESPAÑA ,S.A.	21
UNION UNIV. GT 360-386/386-410 R-1544	LEYA	BELGICAST INTERNACIONAL,S.L.	4
UNION UNIV. GT 425-458/465-500 R-1551	LEYA	BELGICAST INTERNACIONAL,S.L.	4
UNION UNIVERSAL 350 (375-405) PN16 UR12	UR-CAST	UR-CAST WATER FITTINGS	4
UNION UNIVERSAL 400 (408-435) 1215/L	LEYA	BELGICAST INTERNACIONAL,S.L.	4
UNION UNIVERSAL 500 (530-565) PN16 UR12	UR-CAST	UR-CAST WATER FITTINGS	2
UNION UNIVERSAL 700 (710-745) PN16 UR12	UR-CAST	UR-CAST WATER FITTINGS	2

4.4 ANEXO IV: FICHAS DE CARACTERÍSTICAS Y CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		ETM 100-1.1B
	TUBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE CLASE C EQUIVALENTE A LA CLASE DE ESPESOR K9		
Substituye a	Fecha aprobación:	Versión:	Página 1 de 1
Parcialmente a ETM 100-1 v.5	28/02/2019	1.0	



Nota: La homologación de una marca y modelo de tubo de fundición dúctil hace sólo referencia a la gama de DN indicadas en esta ETM. Para diámetros no especificados en la Tabla 1, el usuario deberá de establecer los requerimientos técnicos específicos a cumplir por el tubo para el proyecto en concreto y solicitar la documentación técnica y sanitaria de acuerdo con el procedimiento establecido.

1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tubos de fundición dúctil colados por centrifugación, provistos de un extremo liso y otro con una campana, en cuyo interior se aloja un anillo de caucho, asegurando la estanqueidad en la unión entre tubos y de clase de presión C según UNE EN 545:2011, con espesor nominal equivalente al de la clase de espesor K9 para cada DN según tabla 1 de esta ETM.

Fluido	Agua apta para el consumo humano																																
Tipo de unión	Con extremos enchufe y liso																																
Espesor mínimo	Corresponderá al indicado para cada DN para la clase C según la Tabla 1.																																
Espesor nominal	Corresponderá al indicado para cada DN según la Tabla 1 en base a la fórmula $e_{nom} = e_{min} + (1,3 + 0,001 \cdot DN)$ indicada en la norma UNE EN 545:2011.																																
diámetros nominales (DN), Clases y espesores	<table border="1"> <caption>Tabla 1</caption> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>Clase C</th> <th>e_{min}</th> <th>e_{nom}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>60</td><td>C100</td><td>4,74</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>80</td><td>C100</td><td>4,72</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>100</td><td>C100</td><td>4,70</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>125</td><td>C64</td><td>4,68</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>150</td><td>C64</td><td>4,75</td><td>6,2</td></tr> <tr><td>200</td><td>C50</td><td>4,80</td><td>6,3</td></tr> <tr><td>250</td><td>C50</td><td>5,25</td><td>6,8</td></tr> </tbody> </table>	DN	Clase C	e_{min}	e_{nom}	60	C100	4,74	6,1	80	C100	4,72	6,1	100	C100	4,70	6,1	125	C64	4,68	6,1	150	C64	4,75	6,2	200	C50	4,80	6,3	250	C50	5,25	6,8
	DN	Clase C	e_{min}	e_{nom}																													
60	C100	4,74	6,1																														
80	C100	4,72	6,1																														
100	C100	4,70	6,1																														
125	C64	4,68	6,1																														
150	C64	4,75	6,2																														
200	C50	4,80	6,3																														
250	C50	5,25	6,8																														
	<table border="1"> <caption>Tabla 1</caption> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>Clase C</th> <th>e_{min}</th> <th>e_{nom}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>300</td><td>C40</td><td>5,60</td><td>7,2</td></tr> <tr><td>350</td><td>C40</td><td>6,05</td><td>7,7</td></tr> <tr><td>400</td><td>C40</td><td>6,40</td><td>8,1</td></tr> <tr><td>450</td><td>C40</td><td>6,85</td><td>8,6</td></tr> <tr><td>500</td><td>C30</td><td>7,20</td><td>9</td></tr> <tr><td>600</td><td>C30</td><td>8,00</td><td>9,9</td></tr> </tbody> </table>	DN	Clase C	e_{min}	e_{nom}	300	C40	5,60	7,2	350	C40	6,05	7,7	400	C40	6,40	8,1	450	C40	6,85	8,6	500	C30	7,20	9	600	C30	8,00	9,9				
DN	Clase C	e_{min}	e_{nom}																														
300	C40	5,60	7,2																														
350	C40	6,05	7,7																														
400	C40	6,40	8,1																														
450	C40	6,85	8,6																														
500	C30	7,20	9																														
600	C30	8,00	9,9																														
Longitud	Tubos de 5,5 m o 6 m hasta DN 600 y resto de diámetros según norma UNE EN 545:2011																																
Protecciones	Para diámetros $DN \leq 300$ mm se suministrarán con tapones de protección en ambos extremos. Para diámetros superiores de no suministrarse con tapones se protegerán de cualquier contaminación durante el transporte y almacenamiento.																																
Marcado	Según UNE-EN 545:2011 en el caso que la clase C equivalente sea menor que la indicada en la Tabla 1 se reflejará el espesor en el certificado de calidad correspondiente a cada partida de suministro de los tubos																																

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Características	Fundición dúctil según UNE-EN 545:2011																								
Junta de estanqueidad	Unión flexible de caucho tipo "WA" según norma UNE-EN 681-1:1996																								
Recubrimiento	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Capa externa</th> <th colspan="2">Protección contra la corrosión</th> <th rowspan="2">Norma de aplicación</th> </tr> <tr> <th>Tipo</th> <th>Color preferente</th> <th>$e \mu m$</th> <th>Tipo</th> <th>$e g/m^2$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">exterior</td> <td>Bitumen o resina sintética</td> <td>Negro</td> <td>80</td> <td>Capa zinc metálico</td> <td>200</td> <td rowspan="2">UNE-EN 545: 2011</td> </tr> <tr> <td colspan="5">interior</td> <td>Mortero de cemento de alto horno con espesores según UNE-EN 545:2011</td> </tr> </tbody> </table>	Capa externa			Protección contra la corrosión		Norma de aplicación	Tipo	Color preferente	$e \mu m$	Tipo	$e g/m^2$	exterior	Bitumen o resina sintética	Negro	80	Capa zinc metálico	200	UNE-EN 545: 2011	interior					Mortero de cemento de alto horno con espesores según UNE-EN 545:2011
	Capa externa			Protección contra la corrosión		Norma de aplicación																			
Tipo	Color preferente	$e \mu m$	Tipo	$e g/m^2$																					
exterior	Bitumen o resina sintética	Negro	80	Capa zinc metálico	200	UNE-EN 545: 2011																			
	interior						Mortero de cemento de alto horno con espesores según UNE-EN 545:2011																		
Dimensiones/tolerancias	Según UNE-EN 545:2011																								

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de la norma UNE EN 545:2011.

 AGUAS DE AVILÉS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		ETM 100-1.2A
	TUBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C PREFERENTE		
Substituye a Parcialmente a ETM 100-1 v.5	Fecha aprobación: 28/02/2019	Versión: 1.0	Página 1 de 1



Nota: La homologación de una marca y modelo de tubo de fundición dúctil hace sólo referencia a la gama de DN y Clases indicadas en esta ETM. Para diámetros no especificados en la Tabla 1, el usuario deberá de establecer los requerimientos técnicos específicos a cumplir por el tubo para el proyecto en concreto y solicitar la documentación técnica y sanitaria de acuerdo con el procedimiento establecido.

1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tubos de fundición dúctil colados por centrifugación, provistos de un extremo liso y otro con una campana, en cuyo interior se aloja un anillo de caucho, asegurando la estanqueidad en la unión entre tubos y de clase de presión C, con espesor nominal correspondiente a la clase C "Preferente" según UNE EN 545:2011

Fluido	Agua apta para el consumo humano																																								
Tipo de unión	Con extremos enchufe y liso unión automática flexible																																								
Espesor nominal	Corresponderá al indicado en la norma de aplicación para cada y clase C de presión y DN según la Tabla 1 aplicando la fórmula $e_{nom}=e_{min}+(1,3+0,001*DN)$																																								
diámetros nominales (DN), Clases y espesores	<table border="1"> <caption>Tabla 1</caption> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>clase</th> <th>e_{min}</th> <th>e_{nom}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>60</td><td>C40</td><td>3,0</td><td>4,4</td></tr> <tr><td>80</td><td>C40</td><td>3,0</td><td>4,4</td></tr> <tr><td>100</td><td>C40</td><td>3,0</td><td>4,4</td></tr> <tr><td>125</td><td>C40</td><td>3,0</td><td>4,4</td></tr> <tr><td>150</td><td>C40</td><td>3,0</td><td>4,5</td></tr> <tr><td>200</td><td>C40</td><td>3,1</td><td>4,6</td></tr> <tr><td>250</td><td>C40</td><td>3,9</td><td>5,5</td></tr> <tr><td>300</td><td>C40</td><td>4,6</td><td>6,2</td></tr> <tr><td>350</td><td>C30</td><td>4,7</td><td>6,4</td></tr> </tbody> </table>	DN	clase	e _{min}	e _{nom}	60	C40	3,0	4,4	80	C40	3,0	4,4	100	C40	3,0	4,4	125	C40	3,0	4,4	150	C40	3,0	4,5	200	C40	3,1	4,6	250	C40	3,9	5,5	300	C40	4,6	6,2	350	C30	4,7	6,4
	DN	clase	e _{min}	e _{nom}																																					
60	C40	3,0	4,4																																						
80	C40	3,0	4,4																																						
100	C40	3,0	4,4																																						
125	C40	3,0	4,4																																						
150	C40	3,0	4,5																																						
200	C40	3,1	4,6																																						
250	C40	3,9	5,5																																						
300	C40	4,6	6,2																																						
350	C30	4,7	6,4																																						
	<table border="1"> <caption>Tabla 1</caption> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>clase</th> <th>e_{min}</th> <th>e_{nom}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>400</td><td>C30</td><td>4,8</td><td>6,5</td></tr> <tr><td>450</td><td>C30</td><td>5,1</td><td>6,9</td></tr> <tr><td>500</td><td>C30</td><td>5,6</td><td>7,4</td></tr> <tr><td>600</td><td>C30</td><td>6,7</td><td>8,6</td></tr> <tr><td>700</td><td>C25</td><td>6,8</td><td>8,8</td></tr> <tr><td>800</td><td>C25</td><td>7,5</td><td>9,6</td></tr> <tr><td>900</td><td>C25</td><td>8,4</td><td>10,6</td></tr> <tr><td>1000</td><td>C25</td><td>9,3</td><td>11,6</td></tr> </tbody> </table>	DN	clase	e _{min}	e _{nom}	400	C30	4,8	6,5	450	C30	5,1	6,9	500	C30	5,6	7,4	600	C30	6,7	8,6	700	C25	6,8	8,8	800	C25	7,5	9,6	900	C25	8,4	10,6	1000	C25	9,3	11,6				
DN	clase	e _{min}	e _{nom}																																						
400	C30	4,8	6,5																																						
450	C30	5,1	6,9																																						
500	C30	5,6	7,4																																						
600	C30	6,7	8,6																																						
700	C25	6,8	8,8																																						
800	C25	7,5	9,6																																						
900	C25	8,4	10,6																																						
1000	C25	9,3	11,6																																						
Longitud útil	Tubos de 5,5 m o 6 m hasta DN 600 y resto de diámetros según norma UNE EN 545:2011																																								
Protecciones contra contaminación	Para diámetros DN≤300 mm se suministrarán con tapones de protección en ambos extremos. Para diámetros superiores de no suministrarse con tapones se protegerán de cualquier contaminación durante el transporte y almacenamiento.																																								
Marcado	Según UNE-EN 545:2011																																								

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Características	Fundición dúctil, según UNE-EN 545:2011					
Junta de estanqueidad	Unión flexible de EPDM tipo "WA" según norma UNE-EN 681-1:1996					
Recubrimiento	exterior	Capa externa de acabado		Protección contra la corrosión	Norma de aplicación	
		Producto	Color preferente			e µm
	Resina sintética	Azul	80	Capa zinc aluminio Zn-Al o Capa Zn-Al enriquecido con cobre		400
	Interior	Mortero de cemento de alto homo con espesores según norma			UNE-EN 545:2011	
Dimensiones/tolerancias	Según UNE-EN 545:2011					

3- ENSAYOS A SATISFACER



Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de la norma UNE EN 545:2011.

 AGUAS DE AVILÉS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TUBOS DE POLIETILENO	ETM 100-2
--	---	------------------

Sustituye a ETM 100-2 v5.0	Fecha aprobación: 24/04/2018	Versión: 6.0	Página 1 de 1
-------------------------------	---------------------------------	-----------------	---------------



1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fluido	Agua		
Tipo de tubo	Con extremos lisos		
Gama (DN).	DN ≤ 63 mm	PE 40 PE 80 y PE100	s/ UNE-EN 12201-2:2012
	DN ≥ 75 mm	PE 100	
Presión nominal (PN).	PE 40	PN 10 bar (SDR 7,4 / S 3,2)	s/ UNE-EN 12201-2:2012
	PE 80	PN 10 bar (SDR 13,6 / S 6,3) ó PN 16 bar (SDR 9 / S 4).	
	PE 100	PN 10 bar (SDR 17 / S 8) ó PN 16 bar (SDR 11 / S 5).	
Dimensiones y tolerancias.	S/ UNE-EN 12201-1:2012 y UNE-EN 12201-2:2012		
Color y número de bandas.	PE 40	Negro con bandas longitudinales azules.	DN ≤ 63 mm: mínimo 3 bandas.
	PE 80		75 ≤ DN ≤ 225 mm: mín. 4 bandas.
	PE 100		
Marcado.	Según UNE-EN 12201-2:2012 y, además, con las siguientes inscripciones: <ul style="list-style-type: none"> • "Apto uso alimentario" y/o el símbolo . • Marca de Calidad AENOR  (para certificar que han sido sometidos a los controles y ensayos de aseguramiento de calidad especificados en las normas anteriormente citadas). 		
Formato	PE 40	25 ≤ DN ≤ 40 mm.	Bobinas de 50 m o 100 m.
		50 ≤ DN ≤ 63 mm.	Bobinas de 50 m.
	PE 80	25 ≤ DN ≤ 40 mm.	Bobinas de 50 m o barras de 6 m.
		50 ≤ DN ≤ 63 mm.	
	PE 100	25 ≤ DN ≤ 40 mm.	
50 ≤ DN ≤ 63 mm. DN ≥ 75 mm.		Barras de 6 m.	
Protecciones	Para los tubos de PE subministrado en barra y diámetros 63 ≤ DN ≤ 225mm deberán ser suministrados con tapones de protección en ambos extremos. Para diámetros superiores de no suministrarse con tapones se protegerán de cualquier contaminación durante el transporte		

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

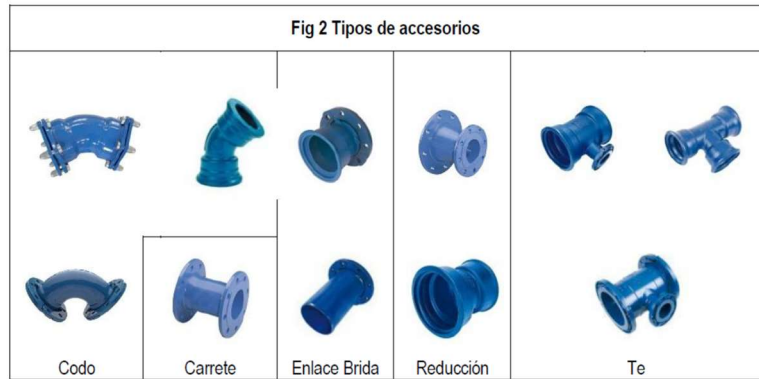
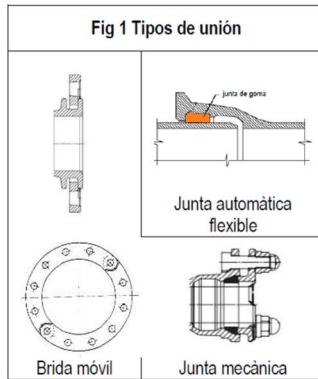
Material de fabricación	PE 40	s/ UNE-EN 12201-1:2012 y UNE-EN 12201-2:2012
	PE 80	
	PE 100	

Nota: Se suministrarán certificados de calidad AENOR de las materias primas empleadas en la fabricación de los tubos.

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de las normas **UNE-EN 12201-1:2012** y **UNE-EN 12201-2:2012**.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ACCESORIOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TUBERÍAS FUNDICIÓN DÚCTIL		ETM 105-1
	Substituye a ETM 105-1 v.2.0	Fecha aprobación: 12/04/2019	Versión: 3.0



Nota: La homologación de una marca y modelo de accesorio de fundición dúctil hace sólo referencia a la gama de DN y tipologías indicadas en esta ETM. Para otros diámetros o PN, el usuario deberá de establecer los requerimientos técnicos específicos a cumplir por el accesorio para el proyecto en concreto y solicitar la documentación técnica y sanitaria de acuerdo con el procedimiento establecido.

1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fluido	Agua
Marcado	Según norma UNE-EN 545, apartado 4.7.
Tipo de accesorio	Codo, Enlace brida, Te, Reducción y Carrete (fig. 2)
Tipo de unión extremos	Unión por junta automática flexible, junta mecánica (también llamada exprés) con contra brida móvil taladrada y sujeta por bulones, o unión por brida (fig. 1)
Gama de diámetros	60, 80, 100, 125, 150, 200, 300, 400, 500, 600

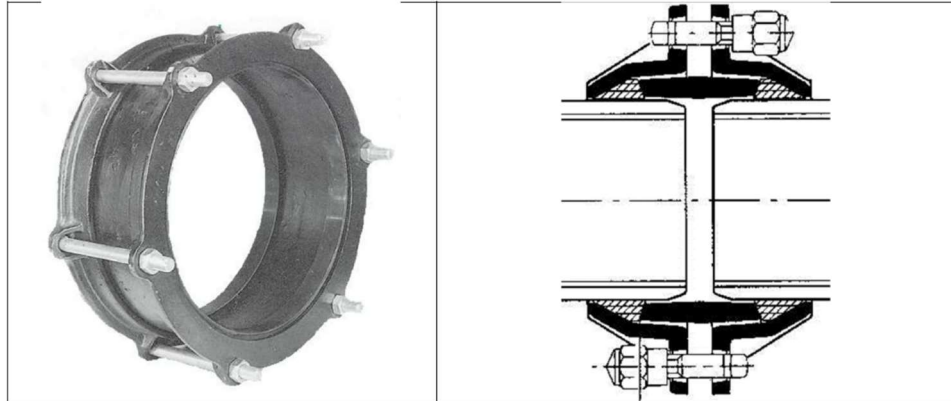
2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Características del material	Fundición dúctil, según norma UNE-EN 545:2011	
Elementos de estanqueidad	EPDM o NBR, de características según la norma UNE EN 681-1	
Espesor de la pared	Según lo especificado en el apartado 4.3.1 y la tablas de los aptdos. 8.3 y 8.4 de la norma UNE-EN-545	
Dimensiones y tolerancias	Según norma UNE-EN 545	
Revestimiento exterior e interior	Capa de pintura resina sintética depositada por cataforesis, con espesor mínimo medio $\geq 70\mu\text{m}$ (aptado 4.6.2 UNE EN 545)	
	Capa de pintura epoxi con el espesor local mínimo superior a $200\mu\text{m}$ y espesor medio mínimo igual o superior a $250\mu\text{m}$ según UNE EN 14901	
Bridas y tornillería	Tipo de brida	DN \leq 300 mm Orientable
		DN > 300 mm Fija u orientable
	Presión nominal de la brida	PN 16 bar.
Bridas y tornillería	Taladrado de la brida	Según UNE-EN 1092-2:1998 (ISO 2531).
	Tornillería	En el caso de incorporar la tornillería esta estará de acuerdo con el aptdo.4.1.3.3 UNE-EN-545: tornillos y tuercas conformes a las normas UNE-EN ISO 4016 y UNE-EN ISO 4034 grado 4.6. Arandelas conformes a UNE-EN ISO 7091

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de las normas **UNE-EN 545**

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ACOPLAMIENTOS SIN TOLERANCIA EN FUNDICIÓN DUCTIL PARA TUBERÍAS DE FUNDICIÓN		ETM 105-2
	Substituye a ETM 105-2 v.1.0	Fecha aprobación: 16/01/2016	Versión: 2.0



1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fluido	Agua
Presión nominal	16 bar
Tipo de unión	Mecánica
Diámetro nominal (DN)	Mínimo de 60 a 600 mm
Marcado	El accesorio ha de llevar inscrito mínimo: marca, PN y DN tubería

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Cuerpo	Fundición dúctil calidad EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563:2012 ⁽¹⁾).
Revestimiento	Recubierto por una capa de pintura bituminosa de 60 µm de espesor mínimo o por una capa de pintura epoxy con un espesor mínimo de 100 µm
Tornillería	Según aptdo.4.1.3.3 UNE-EN-545:2011 ⁽¹⁾ ; tornillos y tuercas conformes a las normas UNE-EN ISO 4016:2011 ⁽¹⁾ y UNE-EN ISO 4034:2001 ⁽¹⁾ grado 4.6. Arandelas conformes a UNE-EN ISO 7091:2000 ⁽¹⁾ .
Junta	Elastómero EPDM o NBR, características según UNE-EN 681-1:1996 ⁽¹⁾

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de las normas **UNE-EN 545:2011⁽¹⁾**.

(1) O última versión vigente de esta norma, incluidas sus actualizaciones (modificaciones, addendums, erratums y similares).

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ACCESORIOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DIÁMETRO ÚNICO Y UNIÓN RESISTENTE A ESFUERZOS AXIALES PARA TUBERÍAS DE POLIETILENO Y PVC		ETM 105-3
	Substituye a ETM 105-3 v2.0	Fecha aprobación: 09/11/2018	Versión: 3.0

Substituye a ETM 105-3 v2.0	Fecha aprobación: 09/11/2018	Versión: 3.0	Página 1 de 1
--------------------------------	---------------------------------	-----------------	---------------

Acoplamiento-Brida	Curva (DN único)	Manguito tipo Abrazadera	Acoplamiento-Brida (doble cámara)	Acoplamiento
				
			Casquillo interior de refuerzo 	

1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fluido	Agua
Características del accesorio	Según norma UNE-EN 12842:2013 ⁽¹⁾ .
Aplicaciones	Para tuberías de polietileno y PVC.
Diámetros Nominales tuberías	De 40 a 300 mm.
Presión nominal de servicio	16 bar
Tipos de uniones	Brida: Dimensiones y taladrado a PN 16 según UNE-EN 1092-2:1998 ⁽¹⁾ Enchufe: Unión flexible mecánica o flexible automática, ambas contratación.
Dimensiones y tolerancias	Según norma UNE-EN 12842:2013 ⁽¹⁾
Marcado	Según norma UNE-EN 12842:2013 ⁽¹⁾
Color	Recubrimiento partes metálicas preferentemente azul

Nota: En el caso de los accesorios acoplamientos, estos deben ser pasantes.

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

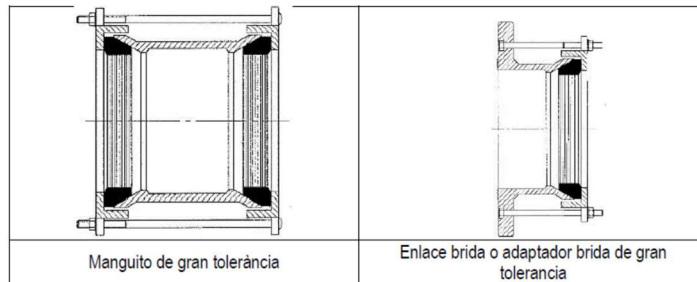
Cuerpo y bridas	<ul style="list-style-type: none"> Fundición dúctil calidad EN-GJS-400-15 o EN-GJS-400-18 (UNE-EN 1563:2012⁽¹⁾). Fundición gris calidad GG 25 (DIN 1691).
Revestimiento	Epoxi aplicado electrostáticamente de forma interna y externa, según DIN 30677, o Rilsan, espesor mínimo 250 µm.
Tornillería	Acero inoxidable A2 (AISI grado 304) o acero con recubrimiento GEOMET® 500 Grado B o DELTA-TONE® 9000 12 µm o SHERAPLEX o calidad superior.
Anillo contratación	Latón, resina acetálica, bronce o equivalente.
Junta	Elastómero EPDM o NBR, de características según UNE-EN 681-1:1996 ⁽¹⁾
Casquillo interior de refuerzo	Tipo cuña. Acero inoxidable AISI grado 304

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de las normas **UNE-EN 12842:2013⁽¹⁾**.

(1) O última versión vigente de esta norma, incluidas sus actualizaciones (modificaciones, addendums, erratums y similares).

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ACOPLAMIENTO Y ADAPTADOR BRIDA MULTIDIÁMETROS EN FUNDICIÓN DUCTIL PARA TUBERÍAS DE FUNDICIÓN, FIBROCEMENTO Y PVC (SIMÉTRICAS O REDUCIDAS)	ETM 105-06A
Substituye a ETM 105-6 v 1.0	Fecha aprobación: 16/01/2016	Versión: 2.0
Página 1 de 1		



1-CARACTERÍSTICAS GENERALES

Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> Unión tubo-tubo fabricados en distintos materiales (Fundición dúctil, fundición gris, PVC, acero, Fibrocemento) Unión de componentes embridados con tubos de distintos materiales <p>Que permiten desplazamientos axiales y radiales y aseguran una unión estanca en una amplia gama de diámetros exteriores de tubería para su instalación aérea o enterrada</p>
Fluido	Agua
Temperatura funcionamiento	Agua fría hasta 40 °C
Requisitos generales	según la norma UNE EN 14525:2005
Tipo de unión	unión mecánica con brida según UNE EN 14525:2005
Estanqueidad	Se consigue mediante apriete de pernos y tuercas
Tipología	Manguito de unión de gran tolerancia. Enlace brida o adaptador brida de gran tolerancia
Taladrado de la brida	Según UNE-EN 1092-2:1998 ⁽¹⁾ , o su equivalente ISO 7005-2
Presión nominal servicio	16 bar
Intervalo de diámetros	según lo establecido en la norma UNE EN 14525
Diámetro Nominal tuberías	60 a 600 mm
Marcado	según lo indicado en la norma UNE EN 14525:2005 de forma legible y duradera y como mínimo nombre o marca del fabricante, identificación año de fabricación, identificación de la fundición dúctil, DN y PN de las bridas, referencia a la norma EN, rango de diámetros exteriores de aplicación, PFA

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

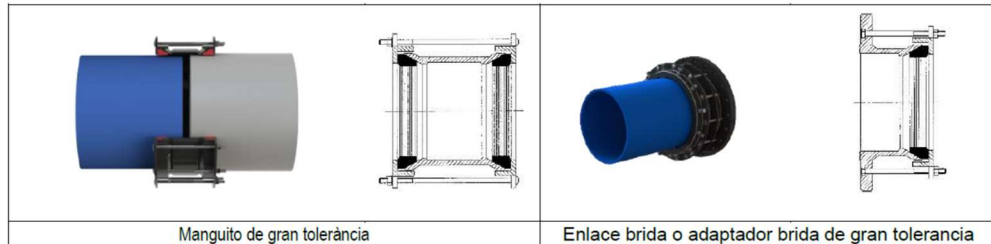
Cuerpo	Fundición dúctil calidad EN-GJS-450-10 (UNE-EN 1563:2012 ⁽¹⁾) o GGG-40 (DIN 1693)
Revestimiento	los indicados en la UNE EN 14525:2005 especialmente Resina epoxi o Rilsan Nylon 11 con espesores mínimos de 250 µm.
Juntas	Elastómero EPDM o NBR según norma UNE-EN 681-1
Tornillería	Acero inoxidable AISI grado 304 o acero con recubrimiento GEOMET® 500 Grado B o DELTA-TONE® 9000 12µm o SHERAPLEX o calidad superior.

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentaran certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de la norma **UNE-EN 14525**.

(1) O última versión vigente de esta norma, incluidas sus actualizaciones (modificaciones, addendums, erratums y similares).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			ETM 105-06-C
ACOPLAMIENTOS Y ADAPTADORES BRIDA EN ACERO CON JUNTA MECÁNICA MULTIDIÁMETRO Y MULTIMATERIAL SIMÉTRICAS O REDUCIDAS SIN RESISTENCIA A LA TRACCIÓN			
Substituye a	Fecha aprobación:	Versión:	Página 1 de 1
-	15/09/2016	1.0	



1-CARACTERÍSTICAS GENERALES

Aplicaciones	Permiten la unión estanca entre tubo-tubo y de componentes embridados con tubos de distintos materiales (Fundición dúctil i gris, PVC, acero, Fibrocemento) con desplazamientos axiales y radiales sin resistencia a tracción en una amplia gama de diámetros exteriores de tubería para su instalación aérea o enterrada.	
Tipología	Manguito de unión de gran tolerancia. Enlace brida o adaptador brida de gran tolerancia	
Fluido	Agua	
Temperatura funcionamiento	≤ 40 °C	
Requisitos generales	Los indicados en esta especificación al no existir norma de producto	
Tipo de unión	mecánica	
Presión nominal servicio	PN16 o la que se establezca en cada proyecto	
Estanqueidad	Se consigue mediante apriete de pernos y tuercas	
Tolerancia	valor	Tolerancia estándar de 30 mm. Nunca menos de 24 mm. De acuerdo con la ficha correspondiente.
	rango	A definir previo pedido. En función del diámetro exterior de la tubería
Brida	Taladrado	Según UNE-EN 1092-2:1998 ⁽¹⁾ , o su equivalente ISO 7005-2
	PN	PN 16
Intervalo de diámetros	variable	
Gama de DN tubería (mm)	300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800 y 2000	
Marcado	Marca, PN, DN, Rango de tolerancia, materiales de fabricación y Pares de apriete de la tornillería.	

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Cuerpo	Acero al carbono de calidad no inferior a S235 JR/ (UNE EN 10025-1-2)
Revestimiento	Será del tipo poliamida PA11SD10, como el "RILSAN PA 11" con espesores mínimos de 250 μm, aplicado por el proceso de inmersión en polvo; u otro recubrimiento de características similares. En este caso se deberá acreditar su equivalencia.
Juntas	Elastómero EPDM o NBR (UNE EN 681-1)
Tornillería	Acero (EN ISO 4014-4032-7089) con recubrimiento GEOMET® 500 Grado B o DELTA-TONE® 9000 12 μm o SHERAPLEX o calidad superior. Acero inoxidable AISI 304 / 316 (EN ISO 3506-1-2).

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentaran certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, que corroboren la superación por parte del accesorio a homologar de los siguientes ensayos:

- Prueba de presión y estanqueidad (en los dos extremos del rango de tolerancia):
 - 1,5 x Presión nominal durante 60 minutos
 - 1 x Presión nominal durante 24 horas.
- Control de uniformidad de las soldaduras que tiene que trabajar en la estanqueidad de la pieza, y control de la ausencia de burbujas en la soldadura.
- Control visual y dimensional del producto final.

Estos certificados incluirán los parámetros bajo los cuales se han efectuado los ensayos

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ACOPLAMIENTO FLEXIBLE TIPO MANGUITO (1 CIERRE) O ABRAZADERA (UNO A TRES CIERRES) NO RESISTENTES A LA TRACCIÓN	ETM 105-7
Substituye a ETM 105-7 v. 2.0 DE 16/01/2016	Fecha aprobación: 29/06/2018	Versión: 3.0
Página 1 de 1		

		
Manguito y Abrazadera de 1 cierre	Abrazadera de 2 cierres	Abrazadera de 3 cierres

1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fluido	Agua	
Tipos	Manguito	Acoplamiento pasante que no puede instalarse sin cortar el tubo
	Abrazadera	Acoplamiento de uno, dos o tres cierres, que permite su instalación sin cortar el tubo
Uso	Manguito	unión de tubos de un mismo material
	Abrazadera	reparación y unión de tubos de un mismo material
Presión nominal	Para DN<200 mm, mínimo 16 bar.	
	Para DN>=200 mm, mínimo 10 bar.	
Tipo de unión	Mecánica	
Diámetro nominal (DN)	Mínimo DN 60, hasta 1.200 mm.	
Anchura	Para DN<200 mm, mínimo 95 mm.	
	Para DN>=200 mm, mínimo 135 mm. Recomendado 200 mm	
Marcado	El accesorio ha de llevar inscrito: marca, PN, par de apriete, DN tubería y tolerancia	


2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

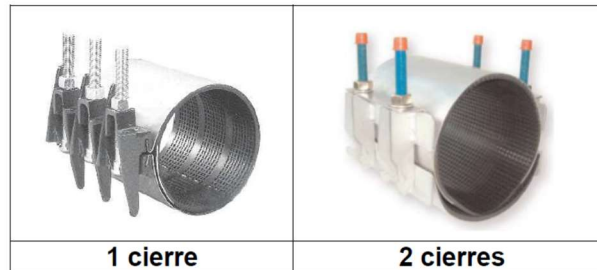
Carcasa	Acero inoxidable AISI 304 (DIN 1.4301).
Tornillería	Acero inoxidable recomendado acero inoxidable A2 o A4.
Junta	Unión flexible de caucho tipo "WA" (EPDM o NBR) según norma UNE-EN 681-1:1996⁽¹⁾ .

3- ENSAYOS A SATISFACER

Mientras no exista Normativa técnica propia para este tipo de acoplamientos flexibles, se presentarán certificados oficiales o tipo 3.2 (s/ norma UNE-EN 10204) con una antigüedad según el procedimiento de homologación vigente en los que se describa detalladamente los ensayos efectuados por el fabricante para garantizar el correcto funcionamiento de los acoplamientos objeto de esta ETM., Así como los resultados obtenidos. Así mismo se presentarán certificados de aptitud de uso para agua de consumo humano de los materiales susceptibles de estar en contacto con dicha agua.

(1) última versión vigente de esta norma, incluidas sus actualizaciones (modificaciones, addendums, erratums y similares).

 AGUAS DE AVILÉS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ABRAZADERA DE REPARACIÓN FLEXIBLE	ETM 105-9
Sustituye a ETM 105-9 v2.0	Fecha aprobación: 01/03/2019	Versión: 3.0
Página 1 de 1		



Nota: La homologación de una marca y modelo de abrazadera de reparación de acero inoxidable hace sólo referencia a la gama de DN y tipologías indicadas en esta ETM. Para el resto de casos, el usuario deberá de establecer los requerimientos técnicos específicos a cumplir por el accesorio para el proyecto en concreto y solicitar la documentación técnica y sanitaria de acuerdo con el procedimiento establecido.

1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fluido	Agua apta o no para consumo humano
Presión nominal	10 bar o 16 bar
Tipo de unión	Mecánica
Diámetro nominal (DN)	DN 60 a 500 mm
Nº de cierres	En función del DN podrán ser de 1, 2
Anchura	Hasta DN 150 mm, mínima 95 mm A partir de DN 150 mm, mínimo 150 mm
Tolerancia	Hasta DN 150 mm mínima 5 mm A partir de DN 150 mm mínima 10 mm
Marcado	El accesorio ha de llevar inscrito: marca, PN, par de apriete, DN tubería y tolerancia.

Nota:

- La abrazadera se ha de poder montar sin tener que cortar la tubería.
- El cierre puede ser desmontable o fijo.

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Carcasa	Acero inoxidable al cromo níquel EN 14301 según UNE EN 10088 (AISI 304)
Tornillería y ejes	Acero inoxidable al cromo níquel EN 14301 según UNE EN 10088 (AISI 304).
Cierre	Acero inoxidable al cromo níquel EN 14301 según UNE EN 10088 (AISI 304)
Recubrimiento cierre	-
Junta	De caucho para agua apta para el consumo humano (tipo "WA") (EPDM o NBR) según norma UNE-EN 681-1:1996.

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentará documento donde se justifiquen los ensayos efectuados así como la norma o protocolo interno bajo los cuales se han efectuado. Se adjuntarán a este escrito, los certificados necesarios, que acrediten el cumplimiento de las normas o protocolos anteriores. Estos certificados preferentemente serán oficiales, aceptándose certificados tipo 3.1 o 3.2 en base a la norma UNE-EN 10204 y con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación establecido.

 AGUAS DE AVILÉS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DISPOSITIVOS DE CIERRE TIPO 3	ETM 110-03
Substituye a	Fecha aprobación: 16/01/2016	Versión: 1.0
Página 1 de 1		



1- CARACTERÍSTICAS GENERALES


Característica	Marco	Tapa
Ubicación		acera
Flotabilidad		
Dimensiones		300x300, 400x400, 600x600 mm
Forma	acera	cuadrado
	calzada	n/a
Base del marco	Superficie mínima de apoyo	No aplica
Superficie tapa		Con gravado antideslizante
Unión marco tapa	Sin unión	
Mecanismo extracción tapa		n/a
Bloqueo tapa contra cierre accidental		n/a
Elementos de apertura y cierre		La tapa deberá disponer de orificios para facilitar su manipulación
Juntas insonorización	No aplica	No aplica
Paso libre mínimo		
Ventilación tapa		No (sin orificios)
Marcado mínimo	Contenido	Norma, clase, nombre o siglas del fabricante y lugar de fabricación, marca organismo de certificación, uso (agua potable) y opcionalmente nombre de la compañía suministradora y/o Ayuntamiento.
		Rotulaciones y dibujos no deberán ir pegados ni soldados sino fundidos
	Norma	UNE-EN 124:1995

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Materiales		fundición dúctil	fundición dúctil
Recubrimiento elementos metálicos	tipo	Pintura bituminosa, epoxi o de características equivalentes.	
	grosor		
	color	preferentemente negro o según lo que dispongan las disposiciones de orden local de cada municipio	
	otros	No disminuirá la capacidad antideslizante de la tapa	
	Norma		

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de las normas **UNE-EN 124:1995**.

 AGUAS DE AVILÉS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DISPOSITIVOS DE CIERRE TIPO 4		ETM 110-04
	Substituye a	Fecha aprobación: 16/01/2016	Versión: 1.0



1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Característica		Marco	Tapa
Ubicación		Acera y calzada	
Flotabilidad			En el caso de materiales plásticos deberán tener el peso suficiente para evitar la flotabilidad
Dimensiones			Ø 600 mm ó 800 mm
Forma	acera	redondo	redonda
	calzada	Cuadrado, ortogonal	redonda
Base del marco	Superficie mínima de apoyo		
Superficie tapa			Con gravado antideslizante
Unión marco tapa		Por 1 o 2 articulaciones (2 para D800)	
Mecanismo extracción tapa			Tapa extraíble a 90 ° ó 120°
Bloqueo tapa contra cierre accidental			Bloqueo a 90°
Elementos de apertura y cierre			
Juntas insonorización		Provisto de soporte elástico para asiento de tapa e insonorización	
Paso libre mínimo		600 mm , 800 mm	
Ventilación tapa			No ventilada (sin orificios)
Marcado mínimo	Contenido	Norma, clase, nombre o siglas del fabricante y lugar de fabricación, marca organismo de certificación, uso (agua potable) y opcionalmente nombre de la compañía suministradora y/o Ayuntamiento.	
	Norma	Según norma UNE-EN 124 :1995	
Resistencia mínima	acera	Clase B125 o C250	
	Calzada	Clase D400	
	Norma	UNE-EN 124:1995	

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Materiales		fundición dúctil	fundición dúctil
Recubrimiento elementos metálicos	tipo	Pintura bituminosa, epoxi o de características equivalentes.	
	grosor		
	color	Preferentemente negro o según lo que dispongan las disposiciones de orden local de cada municipio.	
	otros	No disminuirá la capacidad antideslizante de la tapa	
	Norma		


3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de las normas **UNE-EN 124:1995**.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ENLACES MECÁNICOS CONTRATRACCIÓN CON TUERCAS DE APRIETE PARA TUBOS DE PE, DN ≤ 63 mm			ETM-120
Substituye a ETM-120 v2	Fecha aprobación: 16/01/2016	Versión: 3.0	Página 1 de 1



1-CARACTERÍSTICAS GENERALES

Aplicaciones	Conexiones entre tubos de PE de baja densidad (PE 40), media densidad (PE 80) y alta densidad (PE 100) y otros elementos roscados.	
Fluido	Agua	
Temperatura funcionamiento	Agua fría hasta 40 °C	
Requisitos generales	Los descritos en la norma UNE-EN 1254-3:1999 o DIN 8076	
Estanqueidad	Se consigue mediante tuerca de apriete	
Tipología	Tipo 1	Enlaces monodímetros y multifuncionales cuyo diseño estructural permite el intercambio de parte de los elementos de las distintas figuras entre sí, para adaptarlos a las necesidades de las transiciones (rosca, contratracción, reducción/aumento de diámetro y demás).
	Tipo 2	Enlaces monodímetros y monofuncionales cuyo diseño estructural no permiten el intercambio de parte de los elementos de las distintas figuras entre sí.
Presión nominal servicio	16 bar	
Diámetro Nominal tuberías	20, 25, 32, 40, 50 y 63 mm.	
Roscas	Gama	½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2"
	Tipo admitidos	O Internas cilíndrica (BSP P) y externas cónicas (BSP T) Según norma UNE EN 10226-1 O Internas y externas cilíndricas (gas o Withworth) Según norma UNE EN ISO 228 -1 Deberá ser posible la combinación de una rosca exterior cilíndrica según UNE EN ISO 228 -1 y una rosca interna cilíndrica según UNE EN 10226-1 .  La profundidad de la rosca hembra según UNE EN ISO 228 -1 deberá ser suficiente para permitir efectuar la estanqueidad con rosca cónica macho s/ UNE EN 10226-1
Marcado	Como mínimo identificación marca del fabricante, DN y norma de aplicación Opcional: P.Nominal y marcado resistencia descincado s/ UNE-EN 1254-3:1999	

2-CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Cuerpo, tuercas de apriete, anillos de sujeción.	Latón estampado en caliente CW625 (CuZn35Pb1,5AlAs), CW602N(CuZn36Pb2As), CW614N (CuZn39Pb3), CW617N (CuZn40Pb2) (1) según norma UNE-EN 12165:2011 .  (1) IMPORTANTE los porcentajes de los componentes e impurezas de cada aleación no podrán superar los valores límite establecido en la lista 4MS de aleaciones positivas vigentes.
Anillo de compresión contratracción	Latón de idéntica calidad especificada para el cuerpo Resina acetálica (POM).
Juntas	Elastómero EPDM o NBR según norma UNE-EN 681-1
Resistencia al descincado	Profundidad de descincado s/ apartado 4.5.2 de norma UNE-EN 1254-3:1999 ,  Aplicable para aleaciones de latón con más del 10% de cinc UNE-EN 1254-3:1999

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de las normas **UNE-EN 1254-3:1999**.

 AGUAS DE AVILÉS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VÁLVULAS DE COMPUERTA	ETM-130
Substituye a ETM-130 (01A,01B,02 y 03)	Fecha aprobación: 08/10/2018	Versión: V 1.0
		Página 1 de 2

			
EXTREMOS CON BRIDA SERIE CORTA	EXTREMOS ROSCADOS (RH-RH)	EXTREMOS PARA TUBO DE POLIETILENO (UNIÓN SOLDADA)	EXTREMOS LISOS PARA TUBO DE FUNDICIÓN

Nota: La homologación de una marca y modelo de válvula de compuerta concreta, garantiza el cumplimiento de los requerimientos mínimos indicados en esta ETM pero no asegura la intercambiabilidad total entre modelos/marcas distintas, ya que existen peculiaridades propias de cada una de ellas. Dicha intercambiabilidad, deberá de ser verificada por el usuario.

1- CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Fluido	Agua apta para el consumo humano
Requisitos generales	Válvulas de compuerta de unión embreada, roscada, conexión por soldadura para tubo de polietileno o extremos lisos para tubo de fundición para su uso en tuberías de la red y acometidas de agua, para el control del flujo de agua, mediante el accionamiento de un obturador, que se mueve en sentido perpendicular al eje de la tubería y se cierra al hacerlo descender.
Tipo de paso	Paso total con el obturador plenamente abierto
Maniobra	Manual
Sentido de flujo	Bidireccional
Sentido de cierre	Horario
Marcado	Según UNE-EN 19:2002 , o su equivalente ISO 5209:1977
PN de servicio	16 bar
Cuerpo y tapa	<ul style="list-style-type: none"> No deberán de existir asientos de estanquidad añadidos ni ningún tipo de mecanización; paso rectilíneo en la parte inferior. Asegurará el correcto movimiento vertical de la compuerta mediante un sistema de guías laterales o por la misma geometría del cuerpo, evitando desplazamientos horizontales de la misma. Opcionalmente se permitirá reemplazar el mecanismo de apertura/cierre sin desmontar la válvula de la instalación. Presentará estanquidad total. El cuerpo dispondrá de una base de apoyo. La tapa presentará un diseño que permita anclar con firmeza el conjunto de maniobra impidiendo su extracción.
Color	<ul style="list-style-type: none"> Color azul preferiblemente.
Compuerta (Obturador)	<ul style="list-style-type: none"> Presentará un alojamiento para la tuerca de maniobra que impedirá su movimiento durante la apertura/cierre. En posición abierta no se producirán vibraciones.
Eje de maniobra	<ul style="list-style-type: none"> Estará fabricado en una única pieza. No podrá desplazarse durante la maniobra. En las pruebas de par de apriete hasta la rotura no se deberán producir fugas de agua en la zona del eje.

2-DIMENSIONES Y MEDIDAS		Valores	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 75	DN 80	DN 90	DN 100	DN 110	
Diámetro Nominal	aplicación	Embreada												
		E. Lisos												
		Soldadura PE												
		E. Roscados												
máximo Par de maniobra (N.m)	EN 1074-2	20	25	32	40	50	65	75	80	90	100	110		
	recomendado	20	25	32	40	50	40	50	50	60	60	60		
Altura máxima (mm)*		170	180	200	203	232	213	271	297	297	334	334		
		10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	16	16	16	16	18	18		
Cuadrado eje (mm)		13,1	13,1	13,1	13,1	14	18	18	18	18	20	20		

Valores		DN 125	DN 140	DN 150	DN 160	DN 180	DN 200	DN 225	DN 250	DN 280	DN 300	DN 315	
Diámetro Nominal	aplicación	Embreada											
		E. Lisos											
		Soldadura PE											
		E. Roscados											
máximo Par de maniobra (N.m)	EN 1074-2	125	140	150	160	180	200	225	250	280	300	315	
	recomendado	80	90	90	90	120	120	180	180	200	200	250	
Altura máxima (mm)*		376	376	448	448	448	562	562	664	664	740	740	
		18	18	18	18	18	23	23	26	26	26	26	
Cuadrado eje (mm)		20	20	20	20	20	25	25	28	28	28	28	

*Considerada desde el eje de paso del agua hasta el cuadrado del eje de maniobra (sección cuadrada superior)

 AGUAS DE AVILÉS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		ETM-130
	VÁLVULAS DE COMPUERTA		
Substituye a ETM-130 (01A,01B,02 y 03)		Fecha aprobación: 08/10/2018	Versión: V 1.0
			Página 2 de 2

3-CARACTERÍSTICAS DE LOS EXTREMOS (CONEXIONES)


Extremos con bridas	Taladrado bridas	PN 16 bar, según norma UNE-EN 1092-2: 1998 o norma equivalente ISO 7005-2: 1988 .											
	Distancia entre caras DN Bidas	S/ Norma UNE-EN 558:2008+A1:2012 . Embridado serie básica 14 (corta), o equivalentes norma ISO 5752: 1982 , serie F4. Igual al DN (50,65, 80, 100, 125,150, 200, 250, 300)											
Extremos lisos	Diámetro extremo	De acuerdo con la norma UNE EN 545 (ISO 2531)											
	Longitud conexión recomendada (mm)	50 ≥72	65 ≥81	80 ≥85	100 ≥86	125 ≥87	150 ≥96	200 ≥110	250 ≥131	300 ≥129			
Extremos PE	Diámetro extremo	De acuerdo con la norma UNE EN 12201-2											
	Longitud conexión recomendada (mm)	75 250	90 255	110 250	125 300	140 250	160 325	180 265	200 255	225 265	250 420	280 365	315 355
Extremos roscados	Diámetro roscas	20 ¾"	25 1"	32 1 ¼"	40 1 ½"	50 2"							

4- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Elemento	Material	Recubrimiento			
Cuerpo y tapa	Ambos de una sola pieza Fundición dúctil, calidad mínima EN-GJS-400-15 según norma UNE-EN 1563: 2012 .	Exterior. Resina epoxi según la norma UNE-EN 14901:2007 .			
		Interior	<table border="1"> <tr> <td>Uso normal</td> <td>Resina epoxi según la norma UNE-EN 14901:2007</td> </tr> <tr> <td>Uso especial</td> <td>Revestimiento cerámico tipo G3394/SB o equivalente con un espesor mínimo de 200 µm según norma DIN 51178 o ISO 11177</td> </tr> </table>	Uso normal	Resina epoxi según la norma UNE-EN 14901:2007
Uso normal	Resina epoxi según la norma UNE-EN 14901:2007				
Uso especial	Revestimiento cerámico tipo G3394/SB o equivalente con un espesor mínimo de 200 µm según norma DIN 51178 o ISO 11177				
Compuerta (obturador)	Fundición dúctil EN-GJS-400-15 según norma UNE-EN 1563: 2012 Latón CW626N (CuZn33Pb1.5AlAs) o CW625N (CuZn35Pb1.5AlAs) o equivalente, siempre y cuando este dentro de la lista positiva de aleaciones admitidas. Aleaciones según norma UNE-EN 12164: 2017 y 12165: 2017	Recubierta enteramente de elastómero: EPDM, NBR o SBR según norma UNE-EN 681-1: 1996			
Eje de maniobra	Acero inoxidable 1.4021 o 1.4028 según norma UNE-EN 10088-1: 2006 .				
Tuerca de maniobra (Eje)	Latón (aleación, CW617N o equivalente) según Norma UNE-EN 12165:2017 o Bronce.				
Juntas tóricas	Elastómero: EPDM, NBR o SBR según norma UNE-EN 681-1:1996				

5- ENSAYOS A SATISFACER


Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de las normas **UNE-EN 1074-2:2001** y **UNE-EN 1074-1:2001**. Así mismo se presentarán certificados de aptitud de uso para agua de consumo humano de los materiales susceptibles de estar en contacto con dicha agua.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES VÁLVULAS DE BOLA EN ESCUADRA PARA CONTADOR		ETM-132-01
	Substituye a ETM 132-01 v. 3.0	Fecha aprobación: 16/01/2016	Versión: 4.0



1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fluido	Agua apta para el consumo humano	
Requisitos generales	Dispositivo para controlar la corriente del fluido, consistente en un obturador de bola cuyo eje de giro se mueve en sentido perpendicular al eje de la tubería (suelo) y, según la posición adoptada, abre o cierra el paso de agua.	
Maniobra	Manual mediante manecilla, palomilla o similar. No podrá sobrepasar en ningún caso el par de rotura especificado en la Norma UNE 19804:2002	
Sentido de cierre	Horario, accionado con tope a 90° cierra el paso del fluido.	
Paso del fluido	Se ha de mantener el DN en todo el recorrido del agua con el obturador totalmente abierto.	
Pérdida de carga	La pérdida de carga a 0,77 l/s será inferior a 2,5 m.c.a. en la llave de entrada y de 3,0 m.c.a. en la de salida, según Norma UNE 19804:2002	
Marcado	Según Norma UNE 19804:2002	
Presión nominal (PN)	16 bar per DN de 20 mm	
Diámetro (DN)	Tolerancia DN según UNE-EN 19804:2002	
Dimensiones	Según Norma UNE 19804:2002	
Sistemas de condensa	La válvula de entrada ha de tener un sistema antifraude aceptado por Aguas de Avilés, diseñado de tal forma que no requiera interrumpir la alimentación general.	
Unión de los extremos	Válvula Entrada	Batería: Brida de dimensiones según UNE 19804:2002 Contador general: Unión mecánica contra tracción
	Válvula Salida	Batería y Contador General: Rosca macho a izquierdas 3/4" WG Batería: Rosca macho a izquierdas 3/4" WG. Contador General: racor loco rosca hembra 3/4" o 1" WG según DN contador. Batería y Contador General: Rosca macho 1" WG para unión con flexo
Requisitos generales	Cuerpo	<ul style="list-style-type: none"> Presentará estanqueidad total. Lo compondrán un máximo de dos piezas unidas entre sí.
	Montura	<ul style="list-style-type: none"> Posibilitará la colocación del mecanismo de condensa de acuerdo con lo que se especifica en el apartado correspondiente del documento.
	Obturador	<ul style="list-style-type: none"> Esférico o bola hueca con sistema "flotante", sin fricción con el cuerpo de la válvula.
	Eje	<ul style="list-style-type: none"> Estará fabricado en una única pieza. No podrá desplazarse horizontalmente durante la maniobra. En las pruebas de par de apriete hasta la rotura no se deberán producir fugas de agua en la zona del eje.
	Toma de muestras	<ul style="list-style-type: none"> Tapón roscado a 3/8" o 1/2" Ubicado en la válvula de salida.
	Tramo estabilizador	<ul style="list-style-type: none"> De longitud recta suficiente para evitar perturbaciones a la salida del contador, según Norma DIN EN ISO 4064 1ª parte. Incorporado en la válvula de entrada.
Antirretorno	<ul style="list-style-type: none"> Con cierre tipo torpedo, activado por resorte, guiado de tal forma que no se le permita el movimiento lateral, con junta de cierre tipo retén. La pérdida de carga máxima admitida es de 0,75 m.c.a. Este dispositivo irá incorporado en la válvula de salida. 	

 AGUAS DE AVILÉS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES VÁLVULAS DE BOLA EN ESCUADRA PARA CONTADOR		ETM-132-01
	Substituye a ETM 132-01 v. 3.0	Fecha aprobación: 16/01/2016	Versión: 4.0

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

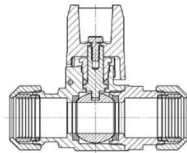
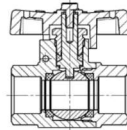
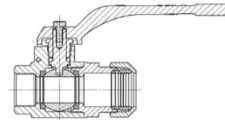
Material base		Normativa
Cuerpo	Latón estampado en caliente CW617N	UNE-EN 12164 y UNE-EN 12165:2011
Eje	Latón CW617N	
Elementos antitracción	Latón estampado en caliente CW602N, CW617N	
Antirretorno	Material no oxidable, preferentemente Nylon, Rilsan o Poliacetal. Muelle de acero inoxidable	UNE-EN 19804:2002
Juntas tóricas	Elastómetro: EPDM, NBR o SBR	UNE-EN 681-1:2002
	PTFE	DIN EN 1514-3:1997
Obturador	Resina acetálica o latón con recubrimiento de teflón	
Tornillería	Tornillos M12 con arandela soldada y tratamiento GEOMET para brida llave entrada	

Nota: los materiales no deben experimentar ninguna alteración que afecte al funcionamiento de la válvula.

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de las normas **UNE-EN 19804:2002**, **UNE-EN 712**.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES			ETM-132-02
	VÁLVULAS DE BOLA DN<60mm			
Substituye a ETM 132-02 v.2	Fecha aprobación: 16/01/2016	Versión: 3.0	Página 1 de 2	



Tipo 1

Tipo 2

Tipo 3

1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Funcionamiento	Dispositivo para controlar la corriente del fluido, consistente en un obturador de bola cuyo eje de giro se mueve en sentido perpendicular al eje de la tubería y, según la posición adoptada, abre o cierra completamente el paso de agua.						
Fluido	Agua apta para el consumo humano						
Cuerpo	Presentará estanqueidad total. Lo compondrán un máximo de dos o tres piezas unidas entre sí.						
Paso de la esfera	Paso completo según norma UNE EN 13828 (tabla 1)						
Diámetros	15, 20,25,40,50						
Roscas extremos	½"(PE Ø20), ¾" (PE Ø 25), 1"(PE Ø 32), 1 ¼"(PE Ø 40), 1½" (PE Ø 50), 2" (PE Ø 63)						
Presión Nominal	Mínimo 16 bar (1,6 MPa)						
Obturador	Esférico o bola hueca con sistema "flotante", sin fricción con el cuerpo de la válvula.						
Eje	Estará fabricado en una única pieza. No podrá desplazarse horizontalmente durante la maniobra. En las pruebas de par de apriete hasta la rotura no se deberán producir fugas de agua en la zona del eje.						
Tipos de unión	Extremo 1		Extremo 2				
	Tipo 1	Enlace mecánico contra tracción para PE	Enlace mecánico contra tracción para PE				
	Tipo 2	Rosca Hembra	Rosca Hembra				
	Tipo 3	Rosca Hembra	Enlace mecánico contra tracción para PE				
	Tipo 4	Rosca Macho	Enlace mecánico contra tracción para PE				
	Tipo 5	Rosca Macho	Rosca Hembra				
Maniobra	Sentido de cierre	Horario, accionado con tope a 90° cierra el paso del fluido					
	Tipo de Maniobra	Manual, mediante cuadradillo, "palomilla" o maneta. No podrá sobrepasar en ningún caso el par de rotura especificado en la Norma UNE EN 13828					
Elemento mecánico de contracción	Ha de cumplir las especificaciones exigidas a los accesorios de latón, conexión a presión con tuerca de apriete, según UNE-EN 1254-3:1999 o DIN 8076:2008						
Marcado	Según norma UNE EN 13828						
Sistema de condena	Deberá de permitir colocar el elemento de bloqueo/condena cuando se usa como válvula de registro						
Tabla 1: Pasos de esfera							
válvula	DN	15	20	25	30	40	50
V. de esfera roscada & contracción	RM-DN _{PE}	½"-20	¾"-25	1"-32	1 ¼"-40	1½"-50	2"-63
V. de esfera roscada	RM o RH(1)	½"(20)	¾"(25)	1"(32)	1 ¼"(40)	1½"(50)	2"(63)
V. de esfera para PE	DN(DN _{PE})	20	25	32	40	50	63
D de paso de esfera UNE EN 13828	D mm	15	20	25	32	40	50
(1)	Entre paréntesis se indica el DN del tubo de PE equivalente						

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES		VÁLVULAS DE BOLA DN<60mm	ETM-132-02
	Substituye a ETM 132-02 v.2	Fecha aprobación: 16/01/2016		

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

	Material base	Normativa
Cuerpo	Latón estampado en caliente CW602N, CW614N CW617N (1) o acero inoxidable	UNE-EN 12164 y 12165:2011 (1)
Eje	Latón, CW602N, CW614N CW617N teniendo en cuenta las restricciones para esta última aleación indicadas en la lista de aleaciones positivas de 4MS	
Elementos antitracción	Latón estampado en caliente CW602N, CW617N, CW614N	
Juntas estanqueidad	Elastómero: EPDM, NBR o SBR	UNE-EN 681-1:2002
	PTFE (Teflón [®]) (Politetrafluoretileno)	
Obturador	Resina acetálica o latón con recubrimiento de teflón o romo	
Accionador	Material metálico resistente a la corrosión (o convenientemente protegido) Tornillos y tuercas con tratamiento GEOMET, cincado, acero inoxidable	
Protección corrosión interna y externa	Según norma UNE EN 1074-1 y 2.	
Resistencia al descincado	Profundidad de descincado s/ apartado 4.5.2 de norma UNE-EN 1254-3:1999 ,	
	 Aplicable para aleaciones de latón con más del 10% de cinc UNE-EN 1254-3:1999	

(1) IMPORTANTE los porcentajes de los componentes e impurezas de cada aleación no podrán superar los valores límite establecido en la lista 4MS de aleaciones positivas vigentes.

(2) Los materiales no deben experimentar ninguna alteración que afecte al funcionamiento de la válvula

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de la norma **UNE-EN 1074-1 y 2, UNE-EN 13828 y UNE-EN 1254-3.**

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COLLARES DE TOMA PARA ACOMETIDAS- MECÁNICOS CON CINCHAS- EN CARGA –SALIDA ROSCADA Ó CONTRATRACCIÓN		ETM 135-2
	Substituye a ETM 135-2 v. 2.0	Fecha aprobación: 16/01/2016	Versión: 3.0



1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fluido	Agua apta para el consumo humano	
Tipo collar	Para tomas con presión y salidas roscadas o a contratracción	
Aplicaciones	Para conexiones mecánicas con los tubos principales de fundición y fibrocemento.	
DN tuberías	De 60 a 300 mm.	
PN de servicio	16 bar	
Color	Recubrimiento partes metálicas preferentemente azul y color natural para el acero inoxidable	
Marcado	Cincho.	Marca, DN y rango de aplicación.
	Cuerpo de toma.	Marca, PN, DN y tipo de material.
Conexión collar		
Sistema de toma en carga	Tipo 1.2 Debe llevar incorporado un sistema que por si sólo, permita la toma en carga, éste ha de quedar tapado una vez hecha la toma.	
	Tipo 1.3: no aplica	
Mecanismos de obturación del fluido	Tipo 1.2: Mediante espátula o tajadera	
	Tipo 1.3 : no aplica	
Características salida		
Dimensiones y alturas máximas de las salidas embreadadas	No aplica	
Roscas de conexión salidas	Tipo 1.2: Para roscas de: ¾", 1", 1¼", 1½", 2" WG.	
Diámetros nominales salidas	Tipo 1.3 :Para salidas tubo PE de DN 25, 32, 40 y 50 mm.	
Taladrado		
Pasos mínimos de las fresas de la máquina taladrar	24 mm (1"), 30 mm (1¼"), 38 mm (1½") y 44 mm (2").	

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Tornillería	Acero inoxidable AISI grado 304 o acero con recubrimiento GEOMET® 500 Grado B o DELTA-TONE® 9000 12µm o SHERAPLEX o calidad superior	
Cinchas de los collares	Acero inoxidable 1.4301 según norma UNE-EN 10088-1: 2006 , con banda protectora de caucho	
Cuerpos de tomas	Materiales	- Fundición dúctil EN-GJS-400-10, 15 o 18 o GGG-400 s/norma UNE-EN 1563: 1998 . - Latón.
	Recubrimientos	Externo e interno con bitumen o resina sintética (epoxi o rilsan), espesores medios mínimos iguales o superiores a 250 µm.
Salidas contratracción	Latón estampado según norma UNE EN 12165: 1999 .	
Juntas	Unión flexible de caucho tipo "WA" (EPDM o NBR) según norma UNE-EN 681-1:1996⁽¹⁾ .	

3- ENSAYOS A SATISFACER

Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de la norma **UNE-EN 545:2011**.

⁽¹⁾ Incluye modificaciones, erratums, etc, posteriores

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONECTORES DE COLLARES DE TOMA PARA ACOMETIDAS- SIN PRESIÓN-SALIDAS ROSCADAS		ETM 135-10
	Substituye a ETM 135-10 v.2.0	Fecha aprobación: 16/01/2016	Versión: 3.0



1- CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Fluido	Agua apta para el consumo humano
Tipo	Con salidas de roscas hembra y bases de roscas macho para adaptarlas a las salidas de las roscas hembra de los collares de tomas sin presión.
Aplicaciones	Para conexiones mecánicas con los tubos principales de fundición, fibrocemento, polietileno y PVC-O.
Diámetros Nominales tuberías	No aplica
Presión nominal servicio	16 bar
Color	Recubrimiento partes metálicas preferentemente azul.
Marcado	Marca, PN, DN, tipo de material y diámetro rosca salida.
Conexión	
Sistema de toma en carga	No aplica
Mecanismos de obturación del fluido	No aplica
Características salida	
Dimensiones y alturas máximas salidas embridadas	No aplica.
Gama Roscas de las bases	Para roscas hembra de 1", 1¼", 1½", 2" WG.
Gama Roscas salidas	Para roscas de: 1", 1¼", 1½", 2" WG.
Taladrado	
Pasos mínimos fresas de la máquina taladrar	Fundición y Fibrocemento: 24 mm (1"), 30 mm (1¼"), 38 mm (1½") y 44 mm (2"). Polietileno y PVC: 23 mm (1"), 29 mm (1¼"), 37 mm (1½") y 43 mm (2").
Elementos electrosoldables	
Tensión alimentación	No aplica
Dimensiones conectores	No aplica
2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES	
Materiales	<ul style="list-style-type: none"> Latón estampado según norma UNE EN 12165: 1999. Fundición dúctil EN-GJS-400-16 según norma UNE-EN 1563: 1998.
Recubrimientos	Externo e interno con bitumen o resina sintética (epoxi o rilsan), espesores medios mínimos iguales o superiores a 250 µm. Color azul.
Juntas	Unión flexible de caucho tipo "WA" (EPDM o NBR) según norma UNE-EN 681-1:1996⁽¹⁾ .
3- ENSAYOS A SATISFACER	
Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de las normas UNE-EN 545:2011 para tubos de fundición y UNE-EN 12842:2013 para tubos de PE y PVC-O.	

⁽¹⁾ Incluye modificaciones, erratas, etc, posteriores

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MATERIALES HIDRANTES		ETM 150
	Sustituye a ETM-150 v.1.0	Fecha aprobación: 16/01/2016	Versión: 2.0



1-CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fluido	Agua apta para el consumo humano			
Reglamentación de aplicación	Tipo 1 y 2	RIPCI: Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (R.D: 1942/1993, de 5 de noviembre).		
Tipología	Tipo 1	Húmedo de arqueta según norma UNE-EN 14339: 2006 . Compacto bajo nivel de tierra. Es opcional la incorporación del registro.		
	Tipo 2	De columna según norma UNE-EN 14384: 2006 . Provisto de fanal de protección, de válvula de drenaje y de sistema de protección contra impactos mecánicos, con "nivel de rotura" fácilmente identificable a simple vista.		
Fanales de protección	Tipo 1	No aplica		
	Tipo 2	Compuesto de 2 o más piezas y cerradura de cuadradillo macho de 30x30 mm, con ajuste y cierre estable con el paso del tiempo.		
Presión nominal	Tipo 1 y 2	16 bar		
Diámetros nominales	Tipo 1	1 boca de salida de DN 100 mm.		Variantes. (Según exigencias del Servicio de Bomberos de cada zona).
		2 bocas de salida de DN 70 mm.		
	Otra composición (según prescripción específica y escrita del Servicio de Extinción de Incendios de la Zona – RIPCI: Apéndice 1, apdo. 5 pto.3).			
Tipo 2	DN _{entrada} 80 mm.	2 bocas de salida de DN 40 mm y 1 boca de salida de DN 70 mm.		
	DN _{salida} 100 mm.	2 bocas de salida de DN 70 mm y 1 boca de salida de DN 100 mm.		
Conexiones de las entradas	Tipo 1	Inferior, mediante BRIDA DIN 100 mm (UNE-EN 14339: 2006) PN 16 bar (UNE-EN 1092-2: 1998).		
	Tipo 2	Inferior	Mediante BRIDA PN 16 bar (UNE-EN 1092-2: 1998) de DN = DN _{entrada}	Variantes.
Lateral				
Rácores de las salidas	Tipo 1	Rácores de salida, con tapón, de DN 70 mm, según norma UNE 23400-3: 1998 (*).		(*)...A no ser que exista prescripción específica y escrita del Servicio de Extinción de Incendios de la Zona (RIPCI: Apéndice 1, apdo. 5 pto. 3).
		Rácores de salida, con tapón, de DN 100 mm, según norma UNE 23400-4: 1998 (*).		
	Tipo 2	DN 45 mm, con tapón (con válvula de descompresión) y cadena (UNE 23400-2: 1998).		
DN 70 mm, con tapón (con válvula de descompresión) y cadena (UNE 23400-3: 1998).				
Accionadores y sentidos de cierre	Tipo 1	Cuadradillo 25x25 mm. con h ≥ 20 mm – cierre sentido agujas del reloj (UNE 23407: 1990).		
	Tipo 2	Cuadradillo 30x30 mm, con h ≥ 20 mm – cierre sentido agujas del reloj (UNE 14384: 2006).		
Sistemas de los cierres	Tipo 1	Válvula de asiento cónico (UNE-EN 14339: 2006).		
	Tipo 2	Válvula de asiento cónico (UNE-EN 14384: 2006).		
Marcados de los	Tipo 1	En lugar accesible para identificación: • Con caracteres indelebles: norma, DN, nombre o contraseña del fabricante y año de fabricación.		

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MATERIALES HIDRANTES		ETM 150
Substituye a ETM-150 v.1.0	Fecha aprobación: 16/01/2016	Versión: 2.0	Página 2 de 2

hidrantes	Tipo 2	• Marca de conformidad a normas (RIPCI).	
Arquetas con marcos y tapas	Tipo 1	Arqueta con marco y tapa de color ROJIZO, formando parte del hidrante según norma UNE 14384: 2006 .	Variantes
		Arqueta de obra construida "in situ", según especificaciones propias, con tapa de color ROJIZO.	
	Tipo 2	No aplica	
Marcados de las tapas (arquetas)	Tipo 1	INCENDIOS, UNE-EN 124: 1995 , clasificación de la tapa (según norma UNE-EN 124: 1995), nombre o anagrama del fabricante y año de fabricación.	
	Tipo 2	No aplica	

2- CALIDADES MÍNIMAS DE LOS MATERIALES

Cuerpos de los hidrantes	Tipo 1	<ul style="list-style-type: none"> Material (UNE-EN 14339: 2006): fundición gris tipo FG15, FG20, FG22 o FG25 o fundición dúctil tipo FGE42-12 o FGE50-7 (UNE-EN 1559 1 y 3: 1998 y UNE-EN 1563: 1998). Recubrimiento externo: resina epoxi o similar.
	Tipo 2	<ul style="list-style-type: none"> Materia: fundición gris o fundición dúctil (UNE-EN 14384: 2006). Recubrimiento externo: resina de acuerdo con la norma UNE-EN 14901: 2006 que indica un espesor medio mínimo igual o superior a 250 µm de color rojo. Se aceptan otros recubrimientos similares.
Mecanismos de los accionamientos	Tipo 1	Según norma UNE-EN 14339: 2006 : eje y piezas del mecanismo protegidas contra corrosiones; piezas de contacto en bronce, latón o acero inoxidable F-3504 según norma UNE-EN 10294-1:2008 .
	Tipo 2	Según norma UNE-EN 14384: 2006 : eje y piezas del mecanismo protegidas contra corrosiones; piezas de contacto en bronce, latón o acero inoxidable F-3504 según norma UNE 10088-1: 2006 .
Conjuntos de los cierres	Tipo 1	<ul style="list-style-type: none"> Aro de cierre: bronce, latón o acero inoxidable F-3504 (UNE-EN 10294-1: 2008), según norma UNE-EN 14339: 2006. Cierre obturador: recubierto enteramente de EPDM (UNE-EN 681-1: 1996).
	Tipo 2	<ul style="list-style-type: none"> Según norma UNE-EN 14384: 2006: aro de cierre de bronce, latón o acero inoxidable F-3504 según norma UNE 10088-1: 2006. Cierre (obturador): recubierto enteramente de EPDM según norma UNE-EN 681-1: 1996.
Rácores, tapones y juntas de las uniones	Tipo 1	Rácores y tapones DN 70 mm (UNE 23400-3: 1998) y DN 100 mm (UNE 23400-4: 1998): <ul style="list-style-type: none"> Bronce o aleación de aluminio para forja (UNE 38300: 1983), con resistencia a la corrosión, como mínimo, "buena" (según clasificación UNE de aleaciones de aluminio), forjado y anodizado, con un espesor mínimo de 20 µm. NOTA: Una aleación de aluminio para forja adecuada puede ser la L-3451, según la norma UNE 38334: 2003. Juntas unión DN 70 mm (UNE 23400-3: 1998) y DN 100 mm (UNE 23400-4: 1998): <ul style="list-style-type: none"> Material conforme a las especificaciones establecidas en la norma UNE 23400-5 1998.
	Tipo 2	Rácores y tapones DN 45 mm (UNE 23400-2: 1998), DN 70 mm (UNE 23400-3 : 1998 y DN 100 mm (UNE 23400-4: 1998): <ul style="list-style-type: none"> Bronce o aleación de aluminio para forja (UNE 38300: 1983), con resistencia a la corrosión, como mínimo, "buena" (según clasificación UNE de aleaciones de aluminio), forjado y anodizado, con un espesor mínimo de 20 µm. NOTA: Una aleación de aluminio para forja adecuada puede ser la L-3451, según la norma UNE 38334: 2003. Juntas unión DN 45 mm, DN 70 mm y DN 100 mm: <ul style="list-style-type: none"> Material conforme a las especificaciones establecidas en la norma UNE 23400-5:1998.
Marcos y tapas	Tipo1	<ul style="list-style-type: none"> Fundición dúctil C250 (aceras) o D400 (calzadas), según norma UNE-EN 124: 1995. Recubrimiento: pintura bituminosa o resina epoxi.
	Tipo2	No aplica
Fanales	Tipo 1	No aplica
	Tipo 2	<ul style="list-style-type: none"> Material parte inferior según norma UNE-EN 14384: 2006, fundición gris o fundición dúctil. Material parte superior según norma UNE-EN 14384: 2006, material indeformable, resistente a los agentes atmosféricos (corrosión) y a la luz solar, de color predominante rojo.

3 ENSAYOS A SATISFACER

Tipo 1	Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de las normas UNE-EN 14339: 2006 y UNE 23400-5: 1998 (para el hidrante y su arqueta) y por la norma UNE-EN 124: 1995 (para la tapa y el marco).
Tipo 2	Se presentarán certificados oficiales con una antigüedad máxima según el procedimiento de homologación, en los que se acredite el cumplimiento de las normas UNE-EN 14384: 2006 y UNE 23400-5: 1998 .

El Presente Pliego de Condiciones fue aprobado por el Consejo de Administración en su sesión de **24 de septiembre de 2019.**