



F-GC-01  
Versión: 13  
Julio de 2020

GESTIÓN CONTRATACIÓN

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

17/11/2021

Objeto de la contratación

Adquisición de Acoples en HD de diferentes diámetros para las seccionales que administra EMPOCALDAS S.A E.S. P

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento previo

Si hay en inventario pero se requieren para mantener el stock para reparaciones, por tal motivo se debe realizar la adquisición de estos elementos.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad

Estos elementos se necesitan para mantenerlos en stock de materiales para atender las contingencias que se presentan en las redes de acueducto, y así dar repuesta de forma oportuna manteniendo la continuidad del servicio a los usuarios

Conveniencia

Para la atención de daños. Empocaldas S.A E.S. P administra los servicios de acueducto y alcantarillado en el 90% del departamento de Caldas y debe garantizar la continuidad del servicio el cual es fundamental en el cotidiano existir del ser humano. Por lo tanto, debemos estar preparados ya que las redes de acueducto están compuestas de tuberías y accesorios, las cuales pueden verse afectadas debido a la topografía de la región Caldense, al deterioro normal de las redes y a los eventos de la naturaleza o situaciones externas.

Oportunidad

De adquirir estos elementos y tenerlos en stock entrarían hacer parte del plan de contingencia que tiene la empresa para atender cualquier emergencia que ocurra en las redes de acueducto, y de no tenerlos su reparación sería muy demorada ya que se tendría que esperar que se compraran estos elementos para poder atenderla.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio

Especificaciones Técnicas

Válvulas

Norma: AWWA C515/ ISO 7259  
Material: hierro dúctil ASTM A 536  
Recubrimiento: epoxico AWWA C550  
Compuerta: AWWA C515/ASTM 429D  
Vástago y Tornillos: Acero Inoxidable  
Presión de trabajo: 250PSI

ACOPLE UNIVERSAL R1 - R 2

Serán fabricadas bajo la norma AWWA C - 219 deberán entregarse completas. La tornillería será zincada.

Material: Hierro dúctil  
Norma: AWWA C219  
Dimensiones: 2" a 24"  
Extremos: PVC, Hierro Dúctil, Asbesto Cemento, Acero

Hidrantes

Los hidrantes serán de 75 mm (3") de diámetro, tipo pedestal y cumplirán.

Las especificaciones ASTM A 126 CL B, D 2000, 147 8A, B 62 y AWWA C-502 para una presión nominal de trabajo de 1,06 MPa (150 psi) y presión de prueba de 2,12 MPa (300 psi)

Las partes constitutivas del hidrante serán protegidas exterior e interiormente con recubrimiento epóxico según la norma AWWA C 550 con espesor promedio mínimo de 200 micras.

Para asegurar las tapas de las bocas de salida del agua, deberá utilizarse una cadena en acero inoxidable.

Los hidrantes de 3 pulgadas deben tener dos bocas de 2 1/2 pulgadas.

La barra interna o mecanismo de accionamiento, deberá recubrirse totalmente con pintura epóxica según AWWA C550.

Los tornillos para fijación entre cuerpos, serán fabricados en acero inoxidable, y con sistema tipo fusible entre el cuerpo superior y barril.

El vástago será fabricado en acero inoxidable y dimensionalmente, deberá cumplir con los requisitos para el diámetro de raíz definido en la norma AWWA C509 o AWWA C515 según el diámetro del hidrante

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

CÓDIGO	NOMBRE
40172604	Acoples de tubos de hierro dúctil
40141700	Material de ferretería y accesorios

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad
------	-------------------	---------------------------------	--------	----------

1	277	Acople Universal HD de 2"	Un	50
2	7476	Acople universal HD para polietileno 2"	Un	20
3	278	Acople Universal HD de 3"	Un	100
4	276	Acople Universal HD de 4"	Un	50
5	279	Acople Universal HD de 6"	Un	60
6	6816	Acople Universal HD de 8" R1-R2	Un	50

#### EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica

La experiencia será un factor habilitante, el proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante, que ha suministrado tubería y accesorios de polietileno para acueducto a por un valor mayor o igual al presupuesto oficial, en máximo de dos (2) contratos, para empresas de servicios públicos domiciliarios o entidades estatales para lo cual se deberá anexar copia del certificado.

#### SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
Catalogo Apolo				51.279.801
<b>Presupuesto Oficial</b>				

Adjuntar soportes del precio del mercado

Todos los precios deben incluir IVA

Adjuntar matriz de precio del mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especialidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

#### PRESUPUESTO

Vigencia actual (2021)	Vigencia futura (2022)	Total vigencias
51.279.801		51.279.801

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
230101030501	Rehabilitación infraestructura, plantas, redes y bocatomas	51.279.801
	<b>TOTAL CDP</b>	<b>51.279.801</b>

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?		No
Consecutivo del proyecto	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación

#### OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

Obligación	APLICA
Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta.	Aplica
El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E.S.P..	No aplica
Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.	Aplica
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.	Aplica
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.	No aplica
Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.	No aplica
En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.	Aplica
Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados.	Aplica
Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.	Aplica
Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.	Aplica



1	Acople Universal HD de 2"	Un		10		40			50
2	Acople universal HD para polietileno 2"	Un	10				10		20
3	Acople Universal HD de 3"	Un	20		30	50			100
4	Acople Universal HD de 4"	Un		10	20	20			50
5	Acople Universal HD de 6"	Un		10	20	20	10		60
6	Acople Universal HD de 8" R1-R2	Un			40			10	50

Plazo de ejecución

5 días calendario contados a partir de la legalización de la orden de compra

#### FORMA DE PAGO

Forma de Pago

Un solo pago una vez entregada la mercancía y cumplido todos los tramites para su pago

Condiciones para Pago

El contratista entiende que en virtud de la ordenanza 816 del 22 de Diciembre de 2017 de la Asamblea Departamental de Caldas, el recaudo sobre las estampillas se efectuará mediante retención sobre los anticipos, pagos parciales, pagos o abonos en cuenta; por lo tanto el contratista autoriza con la firma del presente contrato y/o carta de presentación de la oferta para que la Empocaldas S.A. E.S.P. efectúe los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas

1. Presentación de la factura
2. Informe de recibo de almacén.
3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor.
4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda.
5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P.

Estampilla a descontar	APLICA
Estampilla Pro Universidad (1%)	Aplica
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	Aplica
Estampilla Pro Hospital (1%)	Aplica
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)	Aplica
Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras	No aplica

#### ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

##### Riesgo

Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.

Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes

Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.

Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P..

Esta a cargo del contratista el incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.

La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.

#### SUPERVISIÓN

Nombre del Supervisor Administrativo	Cargo del Supervisor
Noiberto Pineda Giraldo	Auxiliar de Ingeniería
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
Administradores Seccionales	Quienes reciben

#### GARANTÍAS

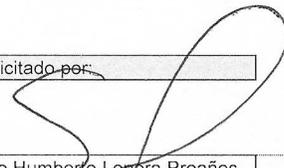
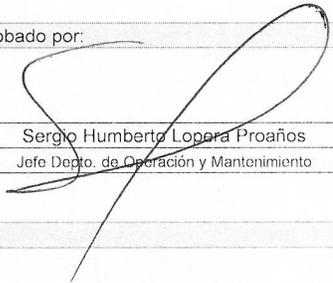
Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	Aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	No aplica
Estabilidad y calidad de la obra	No aplica
Responsabilidad civil extracontractual	No aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	Aplica

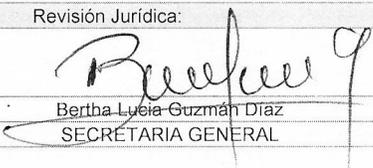
Calidad	No aplica
---------	-----------

**TIPO DE CONTRATO**

Tipo de contrato	
Suministros	Aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	No aplica
Consultoría	No aplica
Prestación de Servicio	No aplica
Interventoría	No aplica
Compra Venta	No aplica
Orden de compra o Servicio	No aplica
Convenio Inter-Administrativo	No aplica
Contrato Inter-Administrativo	No aplica
Otro	No aplica

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO

Solicitado por:		Aprobado por:	
Firma		Firma	
Nombre	Sergio Humberto Lopez Proaños	Nombre	Sergio Humberto Lopez Proaños
Cargo	Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento	Cargo	Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento

Revisión Jurídica:	
Firma	
Nombre	Bertha Lucia Guzmán Díaz
Cargo	SECRETARIA GENERAL

Nolberto Pineda Giraldo  
Auxiliar de Ingeniería



## MATRIZ ESTUDIO DE MERCADO

Codigo	Descripción	Cantidad	% de IVA del producto	Valor unitario Proveedor 1 sin IVA	Valor unitario Proveedor 2 sin IVA	Valor unitario Proveedor 3 sin IVA	Valor unitario promedio sin IVA	Valor Promedio por cantidades sin IVA	Valor Promedio por cantidades con IVA
277	Accople Universal HD de 2"	50	19%	69.747		-	69.747.00	3.487.350.00	4.149.946.50
7476	Accople universal HD para polietileno 2"	20	19%	120.168		-	120.168.00	2.403.360.00	2.859.998.40
278	Accople Universal HD de 3"	100	19%	88.235		-	88.235.00	8.823.500.00	10.499.965.00
276	Accople Universal HD de 4"	50	19%	97.478			97.478.00	4.873.900.00	5.799.941.00
279	Accople Universal HD de 6"	60	19%	152.941			152.941.00	9.176.460.00	10.919.987.40
6816	Accople Universal HD de 8" R1-R2	50	19%	286.554			286.554.00	14.327.700.00	17.049.963.00

Valor promedio del mercado sin IVA

Valor total del IVA

Valor promedio del mercado con IVA

43.092.270

8.187.531

51.279.801



## Uniones y Adaptadores Brida

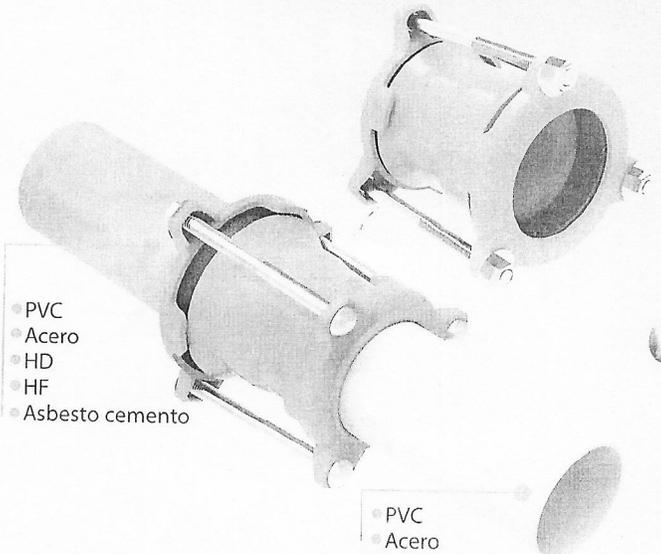
### Especificaciones Técnicas:

- Norma de Fabricación: AWWA C219.
- Material: Hierro dúctil, ASTM A536.
- Tornillería: Acero Inoxidable, AISI 304/316.
- Revestimiento: AWWA C550, pintura epóxica, aplicada por termofusión.
- Presión de Trabajo: 250PSI.
- Diámetros: 2" a 12".
- Aplicaciones: Tuberías de PVC, Acero, Hierro fundido, Hierro Dúctil, Polietileno (PEAD) y Asbesto cemento.

## Nueva Línea APOLOFlex

### Unión de Reparación y Transición APOLOFlex PVC x Universal (R1, R2 o R3)

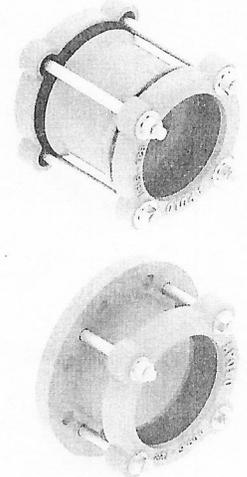
Diam. Nom.	Uniones ApoloFlex PVC x Universal (R1, R2 o R3)	Ref.	Peso	Precio
2"	PVC X R1 (57-70mm)	E76271	4	\$ 72.000
3"	PVC X R1 (85-103mm)	E76241	5	\$ 94.000
4"	PVC X R1 (110-128mm)	E76242	6	\$105.000
	PVC X R1 (110-128mm)	E76298	9	\$171.000
6"	PVC X R2 (167-189mm)	E76243	11	\$198.000
	PVC X R1 (218-235mm)	E76299	13	\$270.000
8"	PVC X R2 (234-252mm)	E76244	16	\$314.000
	PVC X R1 (268-286mm)	E76300	18	\$468.000
10"	PVC X R2 (292-310mm)	E76246	22	\$534.000
	PVC X R1 (315-333mm)	E76201	30	\$495.000
12"	PVC X R3 (350-368mm)	E76248	34	\$605.000



Nota: Para diámetros mayores consultar con fábrica

### Uniones Universales y Adaptadores Brida x Universal

D. Nominal		Unión Universal (Multiusos)			Adaptador Brida x Universal			
Pulg.	mm	Rango Ext. Universal	Referencia	Peso	Precio	Referencia	Peso	Precio
2"	50	R1 (57-70mm)	E76150	C.F.	\$ 83.000	E88751	C.F.	\$ 88.000
3"	80	R1 (85-103mm)	E76312	4,00	\$105.000	E88750	4,00	\$110.000
4"	100	R1 (110-128mm)	E76152	6,00	\$116.000	E88760	6,00	\$121.000
6"	150	R1 (159-181mm)	E76159	9,00	\$182.000	E88763	9,00	\$198.000
6"	150	R1 x R2 (167-189mm)	E76109	C.F.	\$220.000	M78298	C.F.	\$231.000
8"	200	R1 (218-235mm)	E76160	13,00	\$281.000	E88764	13,00	\$292.000
8"	200	R1 x R2 (234-252mm)	E76111	C.F.	\$341.000	M79056	C.F.	\$358.000
10"	250	R1 (268-286mm)	E76191	C.F.	\$484.000	E89724	C.F.	\$517.000
10"	250	R1 x R2 (292-310mm)	E76106	C.F.	\$578.000	M79223	C.F.	\$605.000
12"	300	R1 (315-333mm)	E76201	C.F.	\$550.000	E89143	C.F.	\$682.000
12"	300	R1 x R2 (334-352mm)		C.F.	C.F.		C.F.	C.F.
12"	300	R1 x R3 (350-368mm)	E76212	C.F.	\$655.000	M79691	C.F.	\$748.000



\*Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.





Los productos APOLO son revestidos con PINTURA EPOXICA TERMOFUSIONADA. Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.

# APOLO

## Uniones y Adaptadores

Uniones Dresser (Solo para PVC o Acero)

Diámetro Nominal		Uniones Dresser en HD			Uniones Dresser en Acero Apolo-Quik			Uniones HD de Construcción	Uniones HD de Reparación
Pulg.	mm	Referencia	Peso	Precio	Referencia	Peso (kg)	Precio	Referencia	Referencia
2"	50	E76295	4,00	\$ 72.000	E76276	2,2	\$ 50.000	E86275	E86593
3"	80	E76307	4,80	\$ 94.000	E76286	3,1	\$ 72.000	E86276	E86594
4"	100	E76238	5,50	\$110.000	E76287	4,3	\$ 83.000	E86277	E86595
6"	150	E76239	12,00	\$209.000	E76288	8,5	\$182.000	E86278	E86596
8"	200	E76240	19,00	\$248.000				E86279	E86597
10"	250	E76247	27,00	\$369.000				E86280	E86598
12"	300	E76245	32,00	\$589.000				E86281	E86599
14"	350	E76114	34,00	\$787.000					

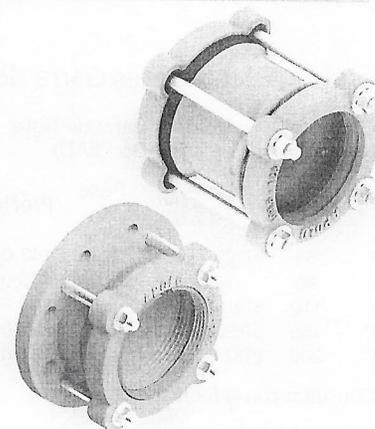
Para ALTAS PRESIONES (Hasta 400 PSI)



## Uniones y Adaptadores Garra de Tigre para Polietileno (PEAD)

Diámetro Nominal		Uniones Garra de Tigre (PEAD x PEAD)			Uniones Garra de Tigre (PEAD x Universal R1)		Adaptador Brida x G. de Tigre (BRIDA x PEAD)				
Pulg.	mm	ISO 4427	AWWA C-901/906	Peso Kg	Precio	Referencia	Precio	ISO 4427	AWWA C-901/906	Peso Kg	Precio
2"	63	E76296	E76301	C.F.	\$143.000	E76297	\$143.000	E89476	E89728	C.F.	\$143.000
3"	90		E76108	5,2	\$176.000	E76104	\$176.000		E88839	4,0	\$176.000
4"	110	E76107	E76302	6,3	\$209.000	E76103	\$209.000	E88840	E89729	6,0	\$209.000
6"	160	E76202	E76303	C.F.	\$292.000	E76117	\$292.000	E88841	E89730	9,0	\$292.000
8"	200	E76273	E76304	C.F.	\$451.000	E76275	\$451.000	E89477	E89731	13,0	\$451.000

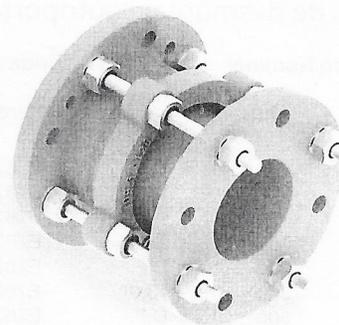
\*C.F. Consultar con la fábrica



## Uniones de desmontaje autoportantes

Diámetro Nominal		Peso (kg)	Brida ANSI	Brida ISO	Precio
Pulg.	mm		Referencia	Referencia	
2"	50	C.F.	E76255	E76258	\$ 231.000
3"	80	4,00	E76253	E76259	\$ 363.000
4"	100	6,00	E76254	E76260	\$ 495.000
6"	150	9,00	E76252	E76261	\$ 649.000
8"	200	C.F.	E76250	E76262	\$1.177.000
10"	250	13,0	E76256	E76263	\$1.672.000
12"	300	C.F.	E76251	E76264	\$2.288.000

\*C.F. Consultar con la fábrica



\*Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.



Los productos APOLO son revestidos con PINTURA EPÓXICA TERMOFUSIONADA. Requisito exigido para todos los acueductos del mundo.

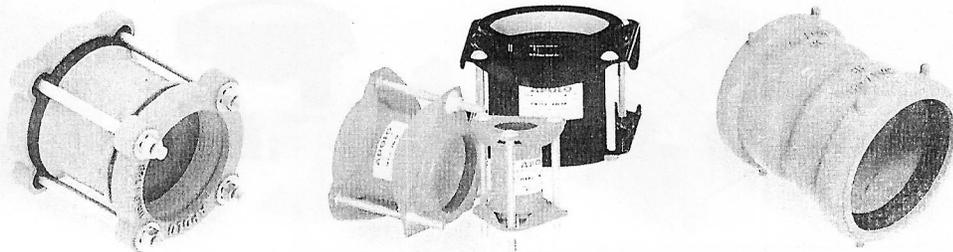
# APOLO

## Uniones y Adaptadores

Uniones Dresser (Solo para PVC o Acero)

Diámetro Nominal		Uniones Dresser en HD			Uniones Dresser en Acero Apolo-Quik			Uniones HD de Construcción	Uniones HD de Reparación
Pulg.	mm	Referencia	Peso	Precio	Referencia	Peso (kg)	Precio	Referencia	Referencia
2"	50	E76295	4,00	\$ 72.000	E76276	2,2	\$ 50.000	E86275	E86593
3"	80	E76307	4,80	\$ 94.000	E76286	3,1	\$ 72.000	E86276	E86594
4"	100	E76238	5,50	\$110.000	E76287	4,3	\$ 83.000	E86277	E86595
6"	150	E76239	12,00	\$209.000	E76288	8,5	\$182.000	E86278	E86596
8"	200	E76240	19,00	\$248.000				E86279	E86597
10"	250	E76247	27,00	\$369.000				E86280	E86598
12"	300	E76245	32,00	\$589.000				E86281	E86599
14"	350	E76114	34,00	\$787.000					

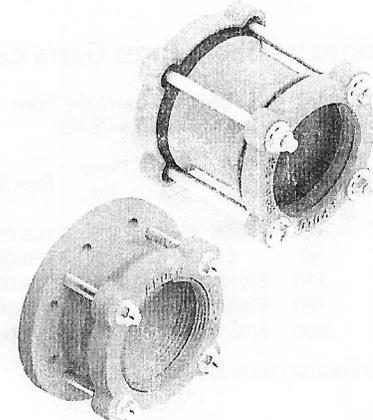
Para ALTAS PRESIONES (Hasta 400 PSI)



## Uniones y Adaptadores Garra de Tigre para Polietileno (PEAD)

Diámetro Nominal		Uniones Garra de Tigre (PEAD x PEAD)			Uniones Garra de Tigre (PEAD x Universal R1)		Adaptador Brida x G. de Tigre (BRIDA x PEAD)				
Pulg.	mm	ISO 4427	AWWA C-901/906	Peso Kg	Precio	Referencia	Precio	ISO 4427	AWWA C-901/906	Peso Kg	Precio
2"	63	E76296	E76301	C.F.	\$143.000	E76297	\$143.000	E89476	E89728	C.F.	\$143.000
3"	90		E76108	5,2	\$176.000	E76104	\$176.000	E88839	E88839	4,0	\$176.000
4"	110	E76107	E76302	6,3	\$209.000	E76103	\$209.000	E88840	E89729	6,0	\$209.000
6"	160	E76202	E76303	C.F.	\$292.000	E76117	\$292.000	E88841	E89730	9,0	\$292.000
8"	200	E76273	E76304	C.F.	\$451.000	E76275	\$451.000	E89477	E89731	13,0	\$451.000

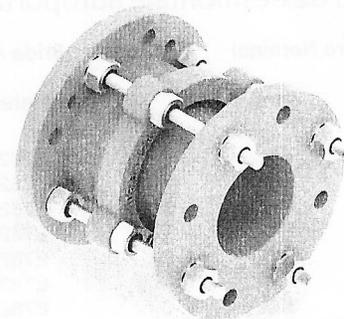
\*C.F. Consultar con la fábrica



## Uniones de desmontaje autoportantes

Diámetro Nominal		Peso (kg)	Brida ANSI	Brida ISO	Precio
Pulg.	mm		Referencia	Referencia	
2"	50	C.F.	E76255	E76258	\$ 231.000
3"	80	4,00	E76253	E76259	\$ 363.000
4"	100	6,00	E76254	E76260	\$ 495.000
6"	150	9,00	E76252	E76261	\$ 649.000
8"	200	C.F.	E76250	E76262	\$1.177.000
10"	250	13,0	E76256	E76263	\$1.672.000
12"	300	C.F.	E76251	E76264	\$2.288.000

\*C.F. Consultar con la fábrica



\*Para precios y disponibilidad de otros diámetros o medidas, aplicaciones o diseños especiales, por favor consultar con su asesor comercial APOLO.

**EL JEFE DE SECCIÓN SUMINISTROS DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
EMPOCALDAS S.A E.S.P.**

**CERTIFICA QUE:**

Una vez realizado el proceso de Conciliación de Inventarios basado en la información enviada por los Administradores de las Seccionales de la Empresa y los datos que reposan en el Software FORTUNER del 17 de Noviembre de 2021, se encuentran existencias de las siguientes referencias:

<b>Producto : 7750201000277 - ACOPLER UNIVERSAL DE HD 2"</b>			
<b>SECCIONAL</b>	<b>BODEGA 00</b>	<b>BODEGA 05</b>	<b>BODEGA 06</b>
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	10.00	0.00	0.00
Anserma	0.00	0.00	71.00
Arauca	8.00	0.00	0.00
Arma	0.00	0.00	0.00
Belalcazar	17.00	0.00	0.00
Chinchina	55.00	0.00	0.00
Filadelfia	11.00	0.00	0.00
Guarinocito	9.00	0.00	0.00
Kilometro 41	2.00	0.00	0.00
La Dorada	0.00	40.00	0.00
Manzanares	5.00	0.00	0.00
Marmato	6.00	0.00	0.00
Marquetalia	3.00	0.00	0.00
Marulanda	4.00	0.00	3.00
Neira	0.00	0.00	0.00
Palestina	3.00	0.00	0.00
Riosucio	9.00	0.00	0.00
Risaralda	34.00	0.00	0.00
Salamina	13.00	0.00	0.00
Samana	1.00	0.00	0.00
San Jose	17.00	0.00	0.00
Supia	5.00	0.00	0.00
Victoria	7.00	0.00	0.00
Viterbo	11.00	0.00	0.00
<b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>	<b>230.00</b>	<b>40.00</b>	<b>74.00</b>
<b>SALDO TOTAL</b>		<b>344.00</b>	

<b>Producto : 1151811007476 - ACOPLER UNIVERSAL HD PARA POLIETILENO 2"</b>			
<b>SECCIONAL</b>	<b>BODEGA 00</b>	<b>BODEGA 05</b>	<b>BODEGA 06</b>
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	0.00	0.00	0.00
Anserma	0.00	0.00	0.00
Arauca	0.00	0.00	0.00
Arma	0.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	0.00
Chinchina	0.00	0.00	0.00
Filadelfia	0.00	0.00	0.00
Guarinocito	0.00	0.00	0.00
Kilometro 41	0.00	0.00	0.00
La Dorada	0.00	0.00	0.00
Manzanares	0.00	0.00	0.00
Marmato	0.00	0.00	0.00
Marquetalia	0.00	0.00	0.00
Marulanda	0.00	0.00	0.00
Neira	0.00	0.00	0.00
Palestina	0.00	0.00	0.00
Riosucio	0.00	0.00	0.00
Risaralda	2.00	0.00	0.00
Salamina	0.00	0.00	0.00
Samana	0.00	0.00	0.00
San Jose	0.00	0.00	0.00
Supia	0.00	0.00	0.00
Victoria	0.00	0.00	0.00
Viterbo	0.00	0.00	0.00
<b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>SALDO TOTAL</b>	<b>2.00</b>		

<b>Producto : 7750201000278 - ACOPLER UNIVERSAL DE HD 3"</b>			
<b>SECCIONAL</b>	<b>BODEGA 00</b>	<b>BODEGA 05</b>	<b>BODEGA 06</b>
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	0.00	0.00	2.00
Anserma	8.00	0.00	32.00
Arauca	4.00	0.00	0.00
Arma	6.00	0.00	0.00
Belalcazar	6.00	0.00	0.00
Chinchina	12.00	0.00	0.00
Filadelfia	2.00	0.00	2.00
Guarinocito	1.00	0.00	0.00
Kilometro 41	10.00	0.00	0.00
La Dorada	0.00	0.00	0.00
Manzanares	1.00	0.00	0.00
Marmato	1.00	0.00	0.00
Marquetalia	4.00	0.00	0.00
Marulanda	9.00	0.00	0.00
Neira	3.00	0.00	0.00
Palestina	6.00	0.00	0.00
Riosucio	19.00	0.00	0.00
Risaralda	5.00	0.00	0.00
Salamina	5.00	0.00	0.00
Samana	10.00	0.00	0.00
San Jose	4.00	0.00	0.00
Supia	0.00	0.00	24.00
Victoria	10.00	0.00	0.00
Viterbo	6.00	0.00	0.00
<b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>	<b>132.00</b>	<b>0.00</b>	<b>60.00</b>
<b>SALDO TOTAL</b>	<b>192.00</b>		



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar

Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Producto : 7750201000276 - ACOPLER UNIVERSAL DE 4"			
SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	8.00	0.00	7.00
Anserma	0.00	0.00	0.00
Arauca	0.00	0.00	0.00
Arma	6.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	0.00
Chinchina	10.00	0.00	0.00
Filadelfia	0.00	0.00	6.00
Guarinocito	6.00	0.00	0.00
Kilometro 41	2.00	0.00	0.00
La Dorada	0.00	79.00	0.00
Manzanares	6.00	0.00	0.00
Marmato	3.00	0.00	8.00
Marquetalia	10.00	0.00	0.00
Marulanda	4.00	0.00	4.00
Neira	6.00	0.00	0.00
Palestina	0.00	0.00	0.00
Riosucio	6.00	0.00	0.00
Risaralda	3.00	0.00	0.00
Salamina	9.00	0.00	0.00
Samana	8.00	0.00	0.00
San Jose	0.00	0.00	0.00
Supia	2.00	0.00	0.00
Victoria	1.00	0.00	0.00
Viterbo	3.00	0.00	0.00
<b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>	<b>93.00</b>	<b>79.00</b>	<b>25.00</b>
<b>SALDO TOTAL</b>	<b>197.00</b>		



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Producto : 7750201000279 - ACOPLE UNIVERSAL DE 6"			
SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	0.00	0.00	0.00
Anserma	0.00	0.00	5.00
Arauca	5.00	0.00	0.00
Arma	0.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	0.00
Chinchina	2.00	0.00	0.00
Filadelfia	12.00	0.00	0.00
Guarinocito	4.00	0.00	0.00
Kilometro 41	0.00	0.00	0.00
La Dorada	0.00	26.00	0.00
Manzanares	0.00	0.00	0.00
Marmato	0.00	0.00	1.00
Marquetalia	0.00	0.00	0.00
Marulanda	0.00	0.00	4.00
Neira	6.00	0.00	0.00
Palestina	0.00	0.00	0.00
Riosucio	10.00	0.00	0.00
Risaralda	1.00	0.00	5.00
Salamina	5.00	0.00	0.00
Samana	4.00	0.00	0.00
San Jose	0.00	0.00	0.00
Supia	0.00	0.00	0.00
Victoria	5.00	0.00	0.00
Viterbo	7.00	0.00	0.00
<b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>	<b>61.00</b>	<b>26.00</b>	<b>15.00</b>
<b>SALDO TOTAL</b>		<b>102.00</b>	



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar

Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Producto : 1151811006816 - ACOPLER UNIVERSAL DE 8" R1 R2			
SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	4.00	0.00	7.00
Anserma	0.00	0.00	20.00
Arauca	3.00	0.00	1.00
Arma	0.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	0.00
Chinchina	0.00	0.00	0.00
Filadelfia	0.00	0.00	0.00
Guarinocito	0.00	0.00	0.00
Kilometro 41	0.00	0.00	0.00
La Dorada	0.00	41.00	0.00
Manzanares	2.00	0.00	0.00
Mamato	0.00	0.00	0.00
Marquetalia	10.00	0.00	0.00
Marulanda	0.00	0.00	0.00
Neira	11.00	0.00	0.00
Palestina	8.00	0.00	0.00
Riosucio	1.00	0.00	4.00
Risaralda	0.00	0.00	0.00
Salamina	0.00	0.00	10.00
Samana	0.00	0.00	0.00
San Jose	0.00	0.00	0.00
Supia	1.00	0.00	0.00
Victoria	11.00	0.00	0.00
Viterbo	1.00	0.00	0.00
<b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>	<b>52.00</b>	<b>41.00</b>	<b>42.00</b>
<b>SALDO TOTAL</b>		<b>135.00</b>	

SANTIAGO LOPEZ DIAZ  
Jefe Sección Suministros