



F-GC-01
Versión: 13
Julio de 2020

GESTIÓN CONTRATACIÓN

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

3/03/2021

Objeto de la contratación	Adquisición de tubería y accesorios para cambio red de acueducto calle 9 entre carreras 4 a la 5 en el municipio de Aguadas Caldas
---------------------------	--

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento previo	En el inventario hay existencia para esta destinada para atender proyectos en curso
----------------------	---

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad	Se requiere adquisición de tubería y accesorios para cambio de red de acueducto calle 9 entre carreras 4 a la 5 en el municipio de Aguadas Caldas con el fin de corregir daños constantes en este sector
-----------	--

Conveniencia	Con la adquisición de esta tubería se realizará el cambio de la red acueducto con el fin de optimizar el sistema, y corregir las fugas que se presentan constantemente por el deterioro de la red existente,
--------------	--

Oportunidad	De no adquirirse esta tubería no se podrá solucionar los daños constantes que vienen presentándose en este sector ocasionados por el deterioro pronunciado de la red existente,
-------------	---

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio	<p>UBERIA POLIETILENO</p> <p>El proveedor de tubería de polietileno, debe garantizar de conformidad con la normatividad colombiana NTC 4585-1:2013 cuyo antecedente es la norma ISO 4427-1:2007, el cumplimiento de los numerales 4 y 5 de dicha norma. De esta manera el fabricante de la tubería y accesorios, debe a llegar el certificado de análisis de la materia prima (compuesto), emitido por el fabricante de la misma. De conformidad con lo anterior los compuestos (resina) utilizados para la fabricación de tuberías y accesorios de pead, deben estar incluidos en el listado PE100+, emitido por la asociación PE100+ cuyo objetivo es garantizar altos estándares de calidad en la producción y el uso de polietileno para tuberías PE100</p> <p>Adaptares Brida, Reducciones, Bridas Locas Serán fabricadas bajo la norma AWWA C – 219 deberán entregarse completas. La tornillería será zincada.</p> <p>Material: Hierro dúctil Norma: AWWA C219 Dimensiones: 2" a 24" Extremos: PVC, Hierro Dúctil, Asbesto Cemento, Acero Además, deberá certificar el cumplimiento de los requisitos sobre toxicidad</p> <p>RESOLUCIÓN 501 DE 04 DE AGOSTO DE 2017 MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO</p>
---	---

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones	CÓDIGO	NOMBRE
	40141700	Material de ferretería y accesorios

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad
1	14834	Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9	ml	90,00
2	1605	Tubería PVC de 2" RDE 21 unión mecánica	ml	42,00
3	3031	Collar de derivación de 2" a 1/2"	Un	6,00
4	325	Adaptador macho PF +UAD de 1/2"	Un	20,00
5	7330	Valvula HD JH 2"	Un	1,00
6	277	Acople universal de HD 2"	Un	10,00

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.
---	--

El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.	Aplica
Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas	No aplica
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.	No aplica
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor.	Aplica

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

Entregar los elementos contratados en las cantidades y plazos estipulados por el contrato

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

Las obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes:	APLICA
Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato 30 días después.	Aplica
Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato.	Aplica

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución	Seccional de Aguadas Caldas		
	AGUADAS	Luis Angel Torres Aguirre	CALLE 6 No 6 21
			3217565760
Plazo de ejecución	10 días calendario contados a partir del acta de Inicio		

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	<p>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</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
Abel Rojas Rubiano	Ingeniero de Zona
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
Luis Angel Torres Aguirre	Administrador seccional Aguadas

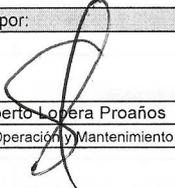
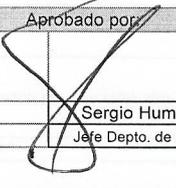
GARANTÍAS

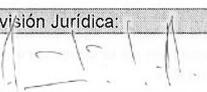
Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	Aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	No aplica
Estabilidad y calidad de la obra	No aplica
Responsabilidad civil extracontractual	No aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes 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 Lopera Proaños	Nombre	Sergio Humberto Lopera Proaños
Cargo	Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento	Cargo	Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento

Revisión Jurídica:	
Firma	
Nombre	Andrés Felipe Taba Arroyabe
Cargo	SECRETARIO GENERAL

Elaboro *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
14834	Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9	90,00	19%	1.817		-	1.816,81	163.512,61	194.580,00
1605	Tubería PVC de 2" RDE 21 union mecanica	42,00	19%	8.094		-	8.094,12	339.952,94	404.544,00
3031	Collar de derivacion de 2" a 1/2"	6,00	19%	9.421			9.421,00	56.526,00	67.265,94
325	Adaptador macho PF +UAD de 1/2"	20,00	19%	1.820			1.820,17	36.403,36	43.320,00
7330	Valvula HD JH 2"	1,00	19%	254.622			254.621,85	254.621,85	303.000,00
277	Acople universal de HD 2"	10,00	19%	63.025			63.025,21	630.252,10	750.000,00
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-

Valor promedio del mercado sin IVA
 Valor total del IVA
 Valor promedio del mercado con IVA

851.017
 161.693
 1.012.710

UNION PLATINO
Sistema de Acueductos - Tuberías y Conexiones
Lista de Precios PAVCO  CLIENTE FINAL

PRECIOS: NO INCLUYEN EL I.V.A.

FECHA LISTA: ENERO DE 2021
 REEMPLAZA LISTA: AGOSTO DE 2019

TUBERÍAS			
Tuberías	Referencia	Diámetro	Precio x Tubo
Tramos de 6 metros Presión de trabajo a 23'C	2900010	2	\$ 57.794
	2900022	3	126.486
	2900033	4	208.694
	2900043	6	455.687
	2900054	8	771.879
	2902411	10	1.215.094
	2902421	12	1.700.149
	2902431	14	2.108.392
	2902435	16	2.767.296
	2902439	18	3.551.778
RDE 21 PSI 200	2902443	20	4.424.143
	2904900	24	7.132.148
	2900012	2	\$ 47.952
	2900024	3	105.488
	2900035	4	174.227
	2900045	6	373.228
	2900056	8	634.938
	2902413	10	988.295
	2902423	12	1.393.156
	2902432	14	1.733.439
RDE 26 PSI 160	2902436	16	2.299.908
	2902440	18	2.948.005
	2902444	20	3.798.260
	2904926	24	5.909.617
	2900026	3	\$ 84.745
	2900037	4	139.701
	2900047	6	304.510
	2900058	8	518.144
	2902415	10	809.930
	2902425	12	1.140.981
RDE 32,5 PSI 125	2902433	14	1.412.593
	2902437	16	1.878.617
	2902441	18	2.381.912
	2902492	20	3.129.519
	2906170	24	4.878.900
	2900039	4	\$ 115.782
	2900049	6	245.452
	2900060	8	414.581
	2902417	10	648.302
	2902427	12	901.762
RDE 41 PSI 100	2902434	14	1.159.506
	2902438	16	1.560.901
	2902442	18	1.994.431
	2902445	20	2.576.907
	2905412	24	3.886.717

CONEXIONES RADIO CORTO			
Conexiones	Referencia	Diámetro	Precio x Unidad
Tee Iny. Nal	2908623	2	61.795
	2909098	3	86.647
	2909099	4	150.955
	2908624	6	417.329
Tee	2903542	1-1/2	\$ 124.681
	2903538	2-1/2	169.588
	2903459	8	1.322.553
Tee Reducidas	2903537	3 X 2	179.203
	2903535	4X2	427.713
	2903533	4X3	318.275
	2903532	6X3	957.924
	2903531	6X4	866.730
	2903530	8X4	1.203.179
Codo 90 Iny. Nal.	2903529	8X6	1.497.274
	2908617	2	43.323
	2909095	3	67.846
	2909096	4	100.307
Codo 90	2909097	6	205.108
	2903528	1-1/2	\$ 138.858
Codo 45 Iny. Nal.	2903463	8	884.242
	2908616	2	\$ 41.574
	2909092	3	64.985
Codo 45	2909093	4	94.842
	2909094	6	178.031
	2903467	8	1.110.362
Reducción Iny. Nal.	2908618	4X3	64.985
	2908619	6X4	140.123
Reducción	2903549	2X1.1/2	\$ 72.488
	2903547	3X2	137.611
	2903545	4X2	141.938
	2903471	8X6	681.409
Tapones Iny. Nal.	2908620	3	\$ 40.333
	2908621	4	57.231
	2908622	6	130.939
Tapones	2903474	8	398.670
Union Reparación	2903522	8	282.290
RDE 21			
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PF+UAD			
Tuberías	Referencia	Diámetro	Precio x Metro
Rollos de 90 metros Rde 9 Presión 160 psi Tamaño cobre	2900301	1/2	\$ 2.162
	2900302	3/4	4.248

Estos son los precios base de PAVCO a sus Clientes. El cliente Final es libre de determinar los precios a los cuales vende a sus propios clientes.

UNION PLATINO
Sistema de Acueductos - Tuberías y Conexiones
Lista de Precios **PAVCO** WCVIP **CLIENTE FINAL**

PRECIOS: NO INCLUYEN EL I.V.A.

FECHA LISTA: ENERO DE 2021
 REEMPLAZA LISTA: AGOSTO DE 2019

CONEXIONES			
	Referencia	Diámetro	Precio x Unidad
Uniones Rápidas	2902892	2	\$ 20.161
	2902898	3	34.520
	2902901	4	56.138
	2902905	6	131.074
	2902909	8	240.809
	2902885	10	430.250
	2902889	12	666.793
Uniones	2902894	2	\$ 21.168
	2902900	3	36.260
	2902904	4	58.940
	2902907	6	137.622
	2902912	8	252.849
	2902887	10	451.763
	2902891	12	700.132
Uniones de Reparación	2902945	2	\$ 23.341
	2902950	3	38.665
	2902953	4	66.300
	2902956	6	153.528
	2902959	8	282.290
	2902941	10	482.149
	2902943	12	882.618
Collares de Derivación	2901231	2 x 3/4	7.312
	2901239	3 x 3/4	14.626
	2901243	4 x 3/4	17.945
	2901247	6 x 3/4	21.046
	2901248	8 x 1	50.450
Collares de Derivación con Inserto metálico	2904567	2 x 1/2	\$ 11.212
	2904569	3 x 1/2	16.621
	2904570	4 x 1/2	18.874
	2904571	6 x 1/2	23.992
Lubricante (Tarro)	2902743	500 grms.	\$ 19.568
	2902741	4 Kg.	149.092

CONEXIONES PF+UAD			
	Referencia	Diámetro	x Unidad
Adaptador Macho	2900755	1/2	\$ 2.166
	2903146	3/4	18.079
Adaptador Hembra	2900691	1/2	\$ 2.211
Unión	2901609	1/2	\$ 3.802
	2903379	3/4	24.577
Codo 90°	2901060	1/2	\$ 3.241

CONEXIONES			
	Referencia	Diámetro	Precio x Unidad
Conexiones RDE 21 - 200 psi	2902676	2	\$ 43.825
	2902680	3	68.633
Codos Gran Radio 90°	2902682	4	101.473
	2902684	6	207.490
	2902686	8	760.080
	2902672	10	1.653.137
	2902674	12	2.243.608
Codos Gran Radio 45°	2902656	2	\$ 42.056
	2902660	3	65.135
	2902663	4	95.939
	2902665	6	180.098
	2902667	8	504.983
	2902652	10	1.081.470
	2902654	12	1.518.067
Codos Gran Radio 22 1/2°	2902639	2	\$ 20.362
	2902643	3	41.229
	2902645	4	75.590
	2902648	6	185.732
	2902650	8	392.984
	2902635	10	880.584
	2902637	12	1.185.819
Codos Gran Radio 11 1/4°	2902622	2	\$ 23.542
	2902626	3	37.578
	2902628	4	71.817
	2902631	6	166.076
	2902633	8	337.450
	2902618	10	720.394
	2902620	12	953.555
Codos Gran Radio 6°	2902670	8	\$ 205.488
	2902668	10	408.966
	2902669	12	577.863

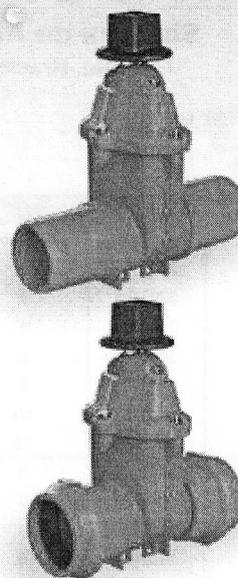
APOLO

Válvulas Compuerta Elástica

Vástago no Ascendente

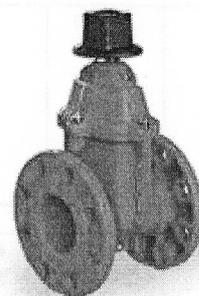
Válvulas de Compuerta Elástica- Extremos Lisos y Junta Rápida

Diám. Nominal		Extremo Liso (Espigo-ANSI/ISO)		Extremo J. Rápida (Campana-ANSI)		Precio
Pulg.	mm	Referencia	Peso Kg	Referencia	Peso Kg	
2	50	E72318	9,0	E72317	13,0	\$ 303.000
3	80	E72681	9,0	E72682	13,0	\$ 432.000
4	100	E72683	15,7	E72684	20,0	\$ 573.000
6	150	E72304	36,0	E72321	39,0	\$1.107.000
8	200	E72343	57,0	E72345	63,0	\$1.620.000
10	250	E72429	132,0	E72493	140,0	\$3.176.000
12	300	E72347	122,0	E72349	130,0	\$3.780.000



Válvulas Compuerta Elástica Extremos Bridas ANSI / ISO

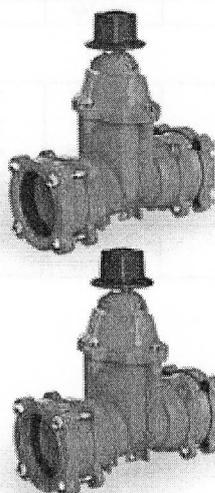
Diámetro Nominal		Peso Kg.	Operación con Dado (Caperuza)			Operación con Volante (Rueda de Manejo)		
Pulg.	mm		Códigos		Precio Unit.	Códigos		Precio Unit.
			Brida ANSI	Brida ISO		Brida ANSI	Brida ISO	
2"	50	13	E72667	E72357	\$ 357.000	E72758	E72759	\$ 372.000
3"	80	18	E72665	E72708	\$ 562.000	E72430		\$ 585.000
4"	100	26	E72666	E72707	\$ 735.000	E72313		\$ 765.000
6"	150	39	E72322	E72336	\$1.242.000	E72760		\$1.292.000
8"	200	63	E72344	E72433	\$1.836.000	E72761		\$1.873.000
10"	250	140	E72382	E72360	\$3.294.000	E72762	E72763	\$3.360.000
12"	300	130	E72348	E72358	\$4.428.000	E72764	E72765	\$4.517.000



Válvulas Compuerta Elástica Extremos Garra de Tigre (G.T.)

Diám. Nominal		Garra de Tigre - Universal (PVC, Acero, HF y HD)		Garra de Tigre - Polietileno (PEAD)		
Pulg.	mm	Referencia	Precio	Referencia	Peso Kg	Precio
3"	80	E72320	\$ 540.000	E72726	20,0	\$ 638.000
4"	100	E72330	\$ 756.000	E72727	26,0	\$ 854.000
6"	150	E72342	\$1.188.000	E72394	46,0	\$1.394.000
8"	200	E72359	\$2.052.000	E72659	77,0	\$2.366.000

E64035	Llave Estándar Apolo para operar Válvulas Compuerta Elástica y de Sellos en Bronce.	\$ 270.000
--------	---	------------



"Para otros diámetros y aplicaciones o diseños especiales, favor consultar con fábrica o su asesor comercial Apolo".

APOLO

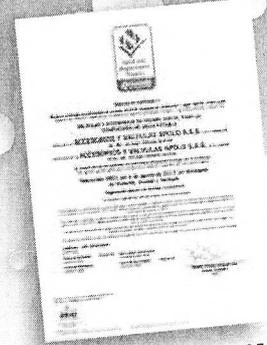
Uniones / Adaptadores

Norma: AWWA C219

ApoloFlex

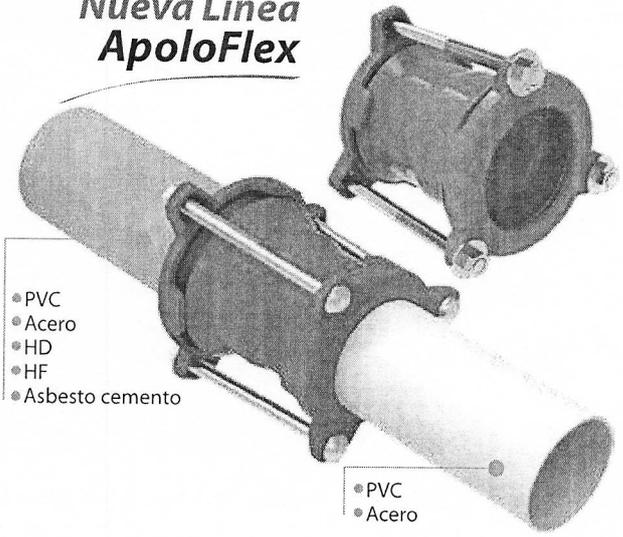
PVC x Universal (R1, R2 o R3)

Diam. Nom.	Uniones ApoloFlex PVC x Universal (R1, R2 o R3)			
	Rango mm	Ref.	Peso	Precio
2"	PVC X R1 (57-70mm)	E76271	4	\$ 65.000
3"	PVC X R1 (85-103mm)	E76241	5	\$ 85.000
4"	PVC X R1 (110-128mm)	E76242	6	\$ 95.000
6"	PVC X R1 (159-181mm)	E76298	9	\$155.000
	PVC X R2 (167-189mm)	E76243	11	\$180.000
8"	PVC X R1 (218-235mm)	E76299	13	\$245.000
	PVC X R2 (234-252mm)	E76244	16	\$285.000
10"	PVC X R1 (268-286mm)	E76300	18	\$425.000
	PVC X R2 (292-310mm)	E76246	22	\$485.000
12"	PVC X R1 (315-333mm)	E76201	30	\$450.000
	PVC X R3 (350-368mm)	E76248	34	\$550.000



Cumple Resolución No.0501

Nueva Línea ApoloFlex



- PVC
- Acero
- HD
- HF
- Asbesto cemento

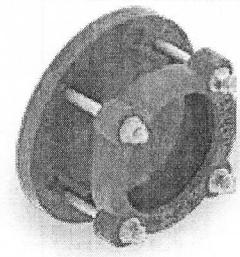
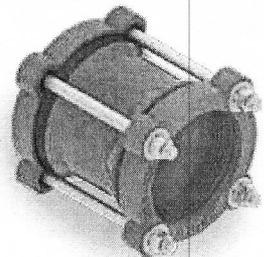
- PVC
- Acero

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	CF	\$ 75.000	E88751	CF	\$ 80.000
3"	80	R1 (85-103mm)	E76158	4,00	\$ 95.000	E88750	4,00	\$ 100.000
4"	100	R1 (110-128mm)	E76152	6,00	\$ 105.000	E88760	6,00	\$ 110.000
6"	150	R1 (159-181mm)	E76159	9,00	\$ 165.000	E88763	9,00	\$ 180.000
6"	150	R1 x R2 (167-189mm)	E76109	CF	\$ 200.000	M78298	CF	\$ 210.000
8"	200	R1 (218-235mm)	E76160	13,00	\$ 255.000	E88764	13,00	\$ 265.000
8"	200	R1 x R2 (234-252mm)	E76111	CF	\$ 310.000	M79056	CF	\$ 325.000
10"	250	R1 (268-286mm)	E76191	CF	\$ 440.000	E89724	CF	\$ 470.000
10"	250	R1 x R2 (292-310mm)	E76106	CF	\$ 525.000	M79223	CF	\$ 550.000
12"	300	R1 (315-333mm)	E76201	CF	\$ 500.000	E89143	CF	\$ 620.000
12"	300	R1 x R2 (334-352mm)		CF	CF		CF	CF
12"	300	R1 x R3 (350-368mm)	E76212	CF	\$ 595.000	M79691	CF	\$ 680.000

*C.F. Consultar con la fábrica



"Para otros diámetros y aplicaciones o diseños especiales, favor consultar con fábrica o su asesor comercial Apolo".

UNIONES • ADAPTADORES



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

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 04 de marzo de 2021, se encuentran existencias de las siguientes referencias:

Producto : 1151811014834 - MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9			
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	0.00
Arauca	0.00	0.00	0.00
Arma	0.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	0.00
Chinchina	200.00	0.00	0.00
Filadelfia	13.00	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	44.00	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	0.00	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	48.00	0.00	0.00
Victoria	0.00	0.00	0.00
Viterbo	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	305.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL	305,00		



Producto : 7750201001605 - TUBERIA PVC DE 2" RDE 21			
SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	77.00	0.00	0.00
Anserma	0.00	0.00	90.00
Arauca	0.00	0.00	6.00
Arma	26.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	0.00
Chinchina	126.00	0.00	0.00
Filadelfia	25.00	0.00	0.00
Guarinocito	93.00	0.00	0.00
Kilometro 41	10.00	0.00	0.00
La Dorada	0.00	187.00	0.00
Manzanares	119.90	0.00	0.00
Marmato	30.00	0.00	0.00
Marquetalia	122.00	0.00	0.00
Marulanda	60.00	0.00	35.00
Neira	36.00	0.00	0.00
Palestina	2.00	0.00	0.00
Riosucio	0.00	0.00	0.00
Risaralda	18.00	0.00	72.00
Salamina	114.50	0.00	0.00
Samana	0.00	0.00	0.00
San Jose	0.00	0.00	0.00
Supia	20.00	0.00	0.00
Victoria	0.00	0.00	0.00
Viterbo	0.00	0.00	55.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	879.40	187.00	258.00
SALDO TOTAL	1324,40		



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Producto : 1151811003031 - COLLARIN DER 2" 1/2"				
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	0.00
Arauca		13.00	0.00	0.00
Arma		0.00	0.00	0.00
Belalcazar		6.00	0.00	0.00
Chinchina		0.00	0.00	0.00
Filadelfia		0.00	0.00	0.00
Guarinocito		2.00	0.00	0.00
Kilometro 41		0.00	0.00	0.00
La Dorada		0.00	36.00	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		5.00	0.00	0.00
Risaralda		0.00	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		7.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA		33.00	36.00	0.00
SALDO TOTAL		69,00		



Producto : 7750201000325 - ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.			
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	158.00
Arauca	0.00	0.00	0.00
Arma	3.00	0.00	0.00
Belalcazar	21.00	0.00	0.00
Chinchina	120.00	0.00	0.00
Filadelfia	0.00	0.00	0.00
Guarinocito	18.00	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	17.00	0.00	0.00
Neira	0.00	0.00	6.00
Palestina	0.00	0.00	0.00
Riosucio	0.00	0.00	0.00
Risaralda	0.00	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	15.00	0.00	0.00
Victoria	0.00	0.00	0.00
Viterbo	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	194.00	0.00	164.00
SALDO TOTAL	358,00		



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Producto : 1151811007330 - VALVULA HD JH DE 2"			
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	0.00
Arauca	0.00	0.00	0.00
Arma	0.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	0.00
Chinchina	3.00	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	2.00	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	2.00	0.00	0.00
Riosucio	0.00	0.00	0.00
Risaralda	0.00	0.00	0.00
Salamina	0.00	0.00	1.00
Samana	0.00	0.00	0.00
San Jose	0.00	0.00	0.00
Supia	1.00	0.00	0.00
Victoria	0.00	0.00	0.00
Viterbo	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	8.00	0.00	1.00
SALDO TOTAL	9,00		



Producto : 7750201000277 - ACOPLER UNIVERSAL DE HD 2"			
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	8.00
Arauca	3.00	0.00	0.00
Arma	7.00	0.00	0.00
Belalcazar	17.00	0.00	0.00
Chinchina	13.00	0.00	0.00
Filadelfia	8.00	0.00	0.00
Guarinocito	4.00	0.00	0.00
Kilometro 41	2.00	0.00	0.00
La Dorada	0.00	10.00	0.00
Manzanares	0.00	0.00	0.00
Marmato	12.00	0.00	0.00
Marquetalia	1.00	0.00	0.00
Marulanda	4.00	0.00	3.00
Neira	7.00	0.00	0.00
Palestina	7.00	0.00	0.00
Riosucio	2.00	0.00	0.00
Risaralda	12.00	0.00	0.00
Salamina	8.00	0.00	0.00
Samana	0.00	0.00	0.00
San Jose	7.00	0.00	0.00
Supia	2.00	0.00	0.00
Victoria	14.00	0.00	0.00
Viterbo	7.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	137.00	10.00	11.00
SALDO TOTAL	158,00		

Santiago López Díaz
SANTIAGO LÓPEZ DÍAZ
Jefe Sección Suministros