



F-GC-01  
Versión: 13  
Julio de 2020

GESTIÓN CONTRATACIÓN

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

12/02/2021

Objeto de la contratación	Aquisición de tubería para reposición de alcantarillado y acueducto en el Barrio San Jose Alto en el municipio de Palestina Caldas
---------------------------	--

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento previo	En el inventara hay existencia para esta destinada para atender otros proyectos y este es uno nuevo
----------------------	---

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad	Adquisición de tubería de polietileno para cambio en la conducción Charvery vereda La Floresta Finca del señor Nicolas Gomez en el municipio de Filadelfia Caldas, con el fin de solucionar problebas de daños constantes
-----------	---

Conveniencia	Con la adquisicion de esta tubería se solucionara los daños constantes que vienen presntandocen en este sector por la ocurrencia continua de derrumbres en temporada invernal
--------------	---

Oportunidad	De no adquirirse esta tubería no se podra solucionar los daños constantes que vienen presentandocen en este sector por la ocurrencia continua de derrumbres en temporada invernal
-------------	---

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio	<p>TIPOS DE TUBERIA</p> <p>Estas especificaciones se refieren a la fabricación de la tubería PVC presión con soluciones básicas que se consideran equivalentes para el tipo de servicio especificado: Solución básica: "a", Tuberías de P.V.C. - Accesorios; válvulas; conexiones para ventosas y drenajes de acuerdo a lo especificado en el proyecto.</p> <p>V.1.3 NORMAS - Tuberías de PVC. ICONTEC 382 y 2295 o ASTM F 1483</p> <p>V.1.4. MATERIALES EQUIVALENTES Cuando los materiales o equipos se denominan específicamente por el nombre del fabricante o en términos de las Especificaciones de la AWWA, ASTM u otra, dichas especificaciones tienen como fin establecer solamente una norma estándar en cuanto a estilo y calidad se refiere. Aunque el término "o igual" se haya agregado o no, se sobrentiende que el material o equipos de otra marca o de acuerdo con una especificación equivalente son aceptables y pueden utilizarse como sustitutos, si el Contratista demuestra, a completa satisfacción de EMPOCALDAS S.A E.S.P. que el elemento utilizado es equivalente en materiales, fabricación, terminado y costo de mantenimiento, al mencionado en estas especificaciones.</p> <p>V.2 TUBERIAS DE P.V.C.</p> <p>NORMA ICONTEC - 382</p> <p>V.2.1 GENERALIDADES Las tuberías de PVC deben cumplir con la norma ICONTEC -382 y 229 y/o ASTM- D 3139 y ASTM- D 2241 además de otras normas como las DIN o ISO que tratan de la fabricación de dichas tuberías. Las tuberías no tendrán olor ni sabor y las propiedades físicas y químicas serán iguales a las señaladas en la NORMA ICONTEC - 382 o ASTM 2241-68 Y D2246-65T. Además, deberá garantizar el cumplimiento de los requisitos sobre toxicidad del C.S.256-63 o B.S. 3505-68 o de ICONTEC 539 Y RESOLUCION 1166 DE 2006 y 1127 de 2007 Las tuberías no deberán fallar en las pruebas de presión sostenidas (100 horas) y de presión de ruptura antes de 2.1 veces y 2.9 veces la presión de trabajo. Las tuberías no deberán fallar a las pruebas de aplastamiento y acetona, según las normas ASTM 2241-68, ASTM 2466-65. La tubería deberá estar identificada externamente y en forma claramente legible con el diámetro nominal y la presión de trabajo.</p> <p>V.2.2 UNIONES Las uniones mecánicas cumplirán con la norma 2295 ICONTEC y los anillos de caucho con la norma 2536 ICONTEC.</p> <p>V.2.3 LONGITUD DE TUBOS. La longitud máxima de cada tubo será de 6 metros. Además, deberá certificar el cumplimiento de los requisitos sobre toxicidad RESOLUCIÓN 501 DE 04 DE AGOSTO DE 2017 MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO</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 RESOLUCIÓN 501 DE 04 DE AGOSTO DE 2017 MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO</p>				
	Codificación estándar de producto y servicios de las Naciones	<table border="1"> <tr> <td>CÓDIGO</td> <td>NOMBRE</td> </tr> <tr> <td>40141700</td> <td>Material de ferretería y accesorios</td> </tr> </table>	CÓDIGO	NOMBRE	40141700
CÓDIGO	NOMBRE				
40141700	Material de ferretería y accesorios				

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad
1	14807	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6"	ml	0,00
2	14808	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12"	ml	78,00
3	1605	TUBERIA PVC ACUEDUCTO 2" RDE 21	ml	90,00
4	14873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	Cuarto	6,00
5	1655	SILLAS YEE 12"X6"	Un	12,00
6	7330	Valvula HD de 2"	Un	1,00
7	7331	Tee HD de 2"*2"	Un	1,00







- En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería. - En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería. - En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería. - En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. - En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.		Aplica
Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.		Aplica
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 Filadelfia Caldas			
	PALESTINA	JUAN DIEGO MUÑOZ LOPEZ	CARRERA 9 No 8 10	3217576517
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	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
Abel Rojas Rubiano	Ingeniero de Zona
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
Juan Diego Muñoz Lopez	Administrador seccional Palestina

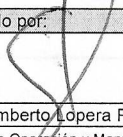
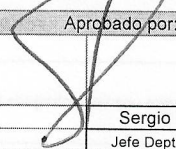
#### GARANTÍAS

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



### MATRIZ ESTUDIO DE MERCADO

Código	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
14807	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8	48,00	19%	22.295			22.295,00	1.070.160,00	1.273.490,40
14808	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S 8	78,00	19%	65.754		-	65.754,00	5.128.812,00	6.103.286,28
1605	TUBERIA PVC 2" RDE 21	90,00	19%	8.094		-	8.094,00	728.460,00	866.867,40
14873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	6,00	19%	66.595		-	66.595,00	399.570,00	475.488,30
1655	SILLAS YEE 12"X6"	12,00	19%	91.294		-	91.294,00	1.095.528,00	1.303.678,32
7330	Valvula HD JH de 2"	1,00	19%	277.310		-	277.310,00	277.310,00	329.998,90
7331	Tee HD de 2"*2" JH	1,00	19%	71.442		-	71.442,00	71.442,00	85.015,98
277	Acople universal de HD 2"	6,00	19%	67.226		-	67.226,00	403.356,00	479.993,64
							-	-	-
							-	-	-

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

9.174.638  
 1.743.181  
 10.917.819



**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
<b>Tramos de 6 metros</b> <b>Presión de trabajo a 23°C</b>	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
<b>RDE 21</b> <b>PSI 200</b>	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
<b>RDE 26</b> <b>PSI 160</b>	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
<b>RDE 32,5</b> <b>PSI 125</b>	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
<b>RDE 41</b> <b>PSI 100</b>	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
<b>Tee Iny. Nal</b>	2908623	2	61.795
	2909098	3	86.647
	2909099	4	150.955
	2908624	6	417.329
<b>Tee</b>	2903542	1-1/2	\$ 124.681
	2903538	2-1/2	169.588
	2903459	8	1.322.553
<b>Tee Reducidas</b>	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
<b>Codo 90 Iny. Nal.</b>	2903529	8X6	1.497.274
	2908617	2	43.323
	2909095	3	67.846
<b>Codo 90</b>	2909096	4	100.307
	2909097	6	205.108
	2903528	1-1/2	\$ 138.858
<b>Codo 45 Iny. Nal.</b>	2903463	8	884.242
	2908616	2	\$ 41.574
	2909092	3	64.985
<b>Codo 45</b>	2909093	4	94.842
	2909094	6	178.031
	2903467	8	1.110.362
<b>Reducción Iny. Nal.</b>	2908618	4X3	64.985
	2908619	6X4	140.123
<b>Reducción</b>	2903549	2X1.1/2	\$ 72.488
	2903547	3X2	137.611
	2903545	4X2	141.938
	2903471	8X6	681.409
<b>Tapones Iny. Nal.</b>	2908620	3	\$ 40.333
	2908621	4	57.231
	2908622	6	130.939
<b>Tapones</b>	2903474	8	398.670
<b>Union Reparación</b>	2903522	8	282.290
<b>RDE 21</b>			
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PF+UAD			
Tuberías	Referencia	Diámetro	Precio x Metro
<b>Rollos de 90 metros</b> <b>Rde 9</b> <b>Presión 160 psi</b>	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.



**NOVAFORT**  
**Sistema de Tuberías y Conexiones Alcantarillado Hermético**  
 Lista de Precios **PAVCO** Wavin - CLIENTE FINAL

PRECIOS: NO INCLUYEN EL I.V.A.

FECHA LISTA:  
 REEMPLAZA LISTA:

ENERO DE 2021  
 AGOSTO DE 2019

TUBERIAS			
Tuberías	Referencia	Diámetro	Precio x Tubo
Alcantarillado Novafort Tramos de 6 metros	2900090	110 MM	\$ 88.691
	2900092	160 MM	171.625
	2900094	200 MM	245.338
	2900081	250 MM	358.329
	2900083	315 MM	515.613
	2902493	355MM	772.715
	2900085	400 MM	945.114
	2900087	450 MM	1.220.614
	2900089	500 MM	1.591.320
	Tuberías Novafort Tramos de 6.5 mt.	2906313	24"
2900511		27"	2.931.221
2906378		30"	3.657.880
2904604		33"	4.867.148
2904605		36"	6.789.480
2905865		39"	9.084.035
2905866		42"	10.664.569
2910888		45"	11.503.440
2910889		48"	14.023.520
<b>TUBERIAS S4</b>			
	2900100	160 MM	\$ 171.625
DALIAN	2900102	200 MM	245.338
	2902481	250 MM	358.329
	2902482	315 MM	515.613
	2902494	355MM	772.715
	2902479	400 MM	945.114

CONEXIONES			
Conexiones	Referencia	Diámetro	Precio x Unidad
Alcantarillado Novafort Uniones	2901576	110 MM	\$ 10.609
	2901577	160 MM	25.705
	2907997	200 MM	43.148
	2902914	250 MM	122.559
	2902917	315 MM	209.701
	2910937	355MM	278.356
	2902921	400 MM	319.721
	2902924	450 MM	336.306
	2902926	500 MM	377.835
	2906753	24"	454.509
	2900517	27"	511.322
	2900518	30"	638.522
	2906333	33"	1.928.815
	2907224	36"	2.784.940
	2907225	39"	3.613.118
	2907299	42"	3.915.847
Codos 90°	2901051	110 MM	\$ 37.703
	2901052	160 MM	88.505
Codos 45°	2901045	110 MM	\$ 19.019
	2901046	160 MM	45.660
Tees	2901445	160 X 160	\$ 53.050
	2901526	200 X 160	134.950
	2902826	250 X 160	156.668

CONEXIONES			
Sillas Yee	Referencia	Diámetro	Precio x Unidad
Sillas Yee	2901309	160X110	63.542
	2901311	200 X110	77.827
	2901313	200 X160	77.827
	2901315	250X110	90.245
	2901317	250X160	90.245
	2903113	250 x 200	133.827
	2902777	315X110	139.913
	2907844	315X160	139.913
	2902978	315x200	189.143
	2902983	355x110	210.643
	2902982	355x160	210.643
	2902979	355x200	210.642
	2902781	400 X 110	230.963
	2907845	400 X 160	230.963
	2902785	400x200	230.963
	2902776	400x250	230.963
	2902787	450 X 160	247.043
	2902980	450x200	247.040
	2902789	500 X 160	376.867
	2902990	500 X 200	376.870
	2903112	24x160	309.329
	2902977	24x200	382.835
	2903107	27x 160	383.966
	2902987	27x200	385.091
	2903059	27X250	737.741
	2906134	30X160	400.912
	2906474	30X200	611.073
	2906159	33X160	417.809
	2906135	36X160	451.228
	Sillas Tee	2901295	160x110
2903085		160x160	63.542
2901297		200x110	77.827
2901299		200x160	77.827
2901301		250x110	90.245
2901303		250x160	90.245
2903093		250x200	115.208
2902766		315x110	139.913
2902768		315x160	139.913
2903094		315x200	189.143
2903095		315x250	189.143
2902984		355x110	189.143
2902981		355x160	210.643
2903111		355x200	210.642
2902770		400 X 110	226.839
2902772		400 X 160	230.961
2903096		400x200	230.963
2903097		400x250	230.963
2902774		450 X 160	247.043
2902775		500 X 160	376.867
2902985	24x160	352.382	
2902986	24x200	385.834	
2905671	27X315	615.325	



**NOVAFORT**  
**Sistema de Tuberías y Conexiones Alcantarillado Hermético**  
**Lista de Precios PAVCO  - CLIENTE FINAL**

PRECIOS: NO INCLUYEN EL I.V.A.

FECHA LISTA:  
 REEMPLAZA LISTA:

ENERO DE 2021  
 AGOSTO DE 2019

CONEXIONES			
Yeas	2901709	160 X 160	\$ 72.470
	2907351	200 X 160	138.647
	2902962	250 X 160	263.034
	2902963	315 X 160	281.284
	2902964	400 X 160	519.899

KIT SILLA YEE	2901269	160X110	\$ 105.413
	2901270	200 X110	\$ 121.844
	2901271	200 X160	\$ 121.844
	2901272	250X110	\$ 137.742
	2901273	250X160	\$ 137.742
	2902733	315X110	\$ 207.113
KIT SILLA YEE S4 PLUS	2907849	315X160	\$ 207.113
	2901794	200x160	\$ 121.844
	2901785	250x160	\$ 137.742
KIT SILLA TEE	2907850	315x160	\$ 207.113
	2901264	160X110	\$ 105.413
	2901265	200 X110	\$ 121.844
	2901266	200 X160	\$ 121.844
	2901267	250X110	\$ 137.742
	2901268	250X160	\$ 137.742
	2902731	315X110	\$ 207.113
2902732	315X160	\$ 207.113	

CONEXIONES			
CAUCHO KIT SILLA YEE	2000252	160X110	\$ 11.962
	2000253	200 X110	\$ 14.824
	2000254	200 X160	\$ 14.824
	2000255	250X110	\$ 16.288
	2000256	250X160	\$ 14.813
	2000257	315X110	\$ 17.270
CAUCHO KIT SILLA TEE	2000258	315X160	\$ 18.804
	2000245	160X110	\$ 11.962
	2000246	200 X110	\$ 14.824
	2000247	200 X160	\$ 14.824
	2000248	250X110	\$ 16.288
	2000249	250X160	\$ 14.813
KIT SILLA YEE S4	2000250	315X110	\$ 17.270
	2000251	315X160	\$ 15.808
	2000401	200X160	\$ 13.478
REDUCCION EXCENTRICA	2000402	250x160	\$ 13.467
	2000400	315X160	\$ 14.370
REDUCCION CONCENTRICA	2902999	200 X160	\$ 73.587
	2903092	160X110	\$ 45.801
Serrucho de punta	2903087	160X110	\$ 76.979
	2903086	160X4"	\$ 70.038
Adhesivo Epóxico Novafort NUEVO	2903288		\$ 123.676
	2906320	1/4gl	\$ 91.072
	2906396	1/2gl	176.989

DERIVACION PARA DOMICILIARIA			
Adaptadores	2900669	4 - 110	14.431
	2900670	6 - 160	28.440
	2900671	8 - 200	55.316

CONEXIONES			
Hidrosellos Novafort	2000281	110 MM S8	\$ 2.203
	2000282	160 MM S8 Y S4	3.578
	2000283	200 MM S8 Y S4	6.467
	2000284	250 MM S8	11.295
	2000390	250 MM S4	11.741
	2000285	315 MM S8 Y S4	23.694
	2000386	355 MM S8 Y S4	24.875
	2000286	400 MM S8	48.251
	2000391	400 MM S4	48.251
	2000287	450 MM S8	69.746
	2000288	500 MM S8	78.464
	2000845	24" S4	87.781
	2000358	27" S4	131.532
	2000359	30" S4	155.110
	2000541	33	221.411
2000542	36	258.561	
2000734	39	313.257	
2000751	42	352.956	

CONEXIONES FABRICADAS			
CODO 90	2902689	200MM	133.309
	2902690	250MM	254.931
	2902691	315MM	390.473
	2903061	355MM	955.777
	2902692	400MM	1.277.591
	2902693	450MM	1.630.691
TEE	2902723	500MM	1.611.484
	2902825	200MM	142.071
	2902820	250MM	442.756
	2903108	250 x 200	359.000
	2902821	315MM	538.502
	2903110	315 x 200	592.351
	2903062	355MM	780.826
	2902822	400MM	1.116.105
TEE DOBLE	2902823	450MM	1.485.198
	2906089	500MM	1.672.993
	2903109	315 x 160	526.460

CODO 45	2902687	200MM	131.153
	2902688	250MM	254.074
	2903071	315MM	390.473
ADAPTADOR NOVAFORT - SANITARIA	2902965	110X4"SANIT	11.090
	2902604	160x6" SANIT	29.201
	2902605	200X6"SANIT	41.289
	2904914	200X8"SANIT	138.909
	2904915	250X10"SANIT	319.511

CONECTOR NOVA- FORT CONCRETO	2902606	200X8"	62.840
	2903070	160X6	61.127

ABRAZADERA INOX SILLA KIT	2000225	160	\$ 29.217
	2000226	200	\$ 31.997
	2000227	250	\$ 36.633
	2000228	315	\$ 41.558

CLICK INSERTA TEE	2903559	250 X 160	\$ 171.924
	2903478	315 X 160	\$ 197.337
	2903634	400 X 160	\$ 210.601
	2903635	450-500 X 160	\$ 237.876

COPA SIERRA CLICK INSERTA TEE	2903479	160	\$ 1.257.061
-------------------------------	---------	-----	--------------

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.



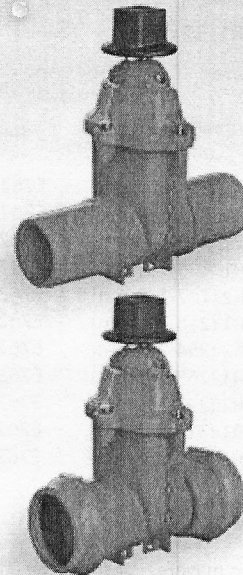
# APOLO

## Válvulas Compuerta Elástica

Vástago no Ascendente

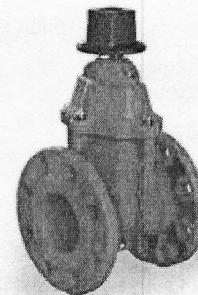
### Válvulas de Compuerta Elástica- Extremos Lisos y Junta Rápida

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



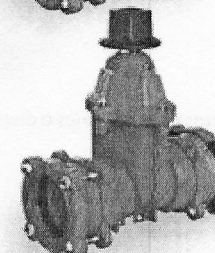
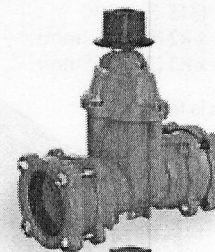
### Válvulas Compuerta Elástica Extremos Bridas ANSI / ISO

Diámetro Nominal			Operación con Dado (Caperuza)			Operación con Volante (Rueda de Manejo)		
Pulg.	mm	Peso Kg.	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
--------	---	------------

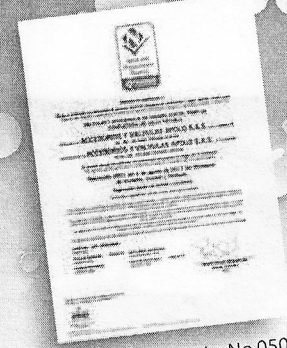
"Para otros diámetros y aplicaciones o diseños especiales, favor consultar con fábrica o su asesor comercial Apolo".



# APOLO

## Uniones / Adaptadores

Norma: AWWA C219



Cumple Resolución No.0501

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

### Nueva Línea ApoloFlex



- PVC
- Acero
- HD
- HF
- Asbesto cemento

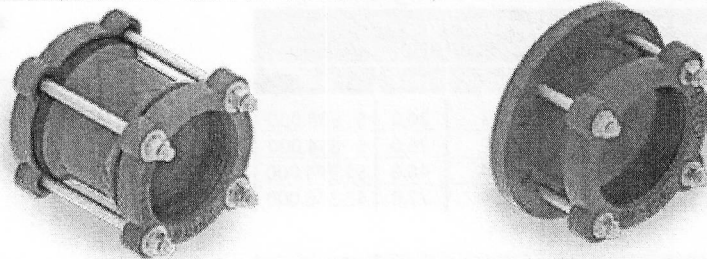
- PVC
- Acero

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".

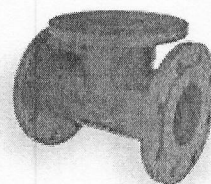
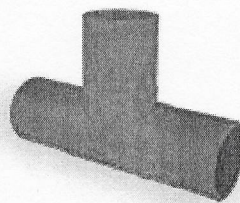
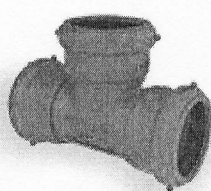
UNIONES • ADAPTADORES



# APOLO

## Tees

D. Nominal		Extremos Junta Rápida P / PVC			Extremos Lisos P / PVC			Extremos Bridados (ANSI / ISO)		
Pulg.	mm	Referencia	Peso Kg	Precio	Referencia	Peso Kg	Precio	Referencia	Peso Kg	Precio
2 x 2"	50 x 50	E86007	4	\$ 85.000	E85524	3	\$ 85.000	E81300	9	\$ 173.000
3 x 2"	80 x 50	E86008	8	\$ 133.000	E85525	5	\$ 133.000	E81301	12	\$ 234.000
3 x 3"	80 x 80	E86009	9	\$ 152.000	E85526	7	\$ 152.000	E81302	14	\$ 281.000
4 x 2"	100 x 50	E86010	11	\$ 161.000	E85527	9	\$ 161.000	E81303	23	\$ 368.000
4 x 3"	100 x 80	E86011	11	\$ 216.000	E85528	10	\$ 216.000	E81304	17	\$ 432.000
4 x 4"	100 x 100	E86405	12	\$ 254.000	E85529	10	\$ 254.000	E81305	19	\$ 476.000
6 x 2"	150 x 50	E86013	21	\$ 313.000	E83031	23	\$ 313.000	E81306	38	\$ 584.000
6 x 3"	150 x 80	E86014	22	\$ 341.000	E85531	17	\$ 341.000	E81307	48	\$ 616.000
6 x 4"	150 x 100	E86408	22	\$ 346.000	E85532	18	\$ 346.000	E81308	22	\$ 681.000
6 x 6"	150 x 150	E86016	25	\$ 432.000	E85533	18	\$ 432.000	E81309	24	\$ 692.000
8 x 2"	200 x 50	E86102	29	\$ 530.000	E83035	30	\$ 530.000	E81310	34	\$ 897.000
8 x 3"	200 x 80	E86017	30	\$ 611.000	E85534	27	\$ 611.000	E81311	34	\$ 962.000
8 x 4"	200 x 100	E86411	31	\$ 692.000	E85536	28	\$ 692.000	E81312	66	\$ 1.037.000
8 x 6"	200 x 150	E86019	32	\$ 724.000	E85537	29	\$ 724.000	E81313	73	\$ 1.080.000
8 x 8"	200 x 200	E86020	32	\$ 756.000	E85535	30	\$ 756.000	E81314	41	\$ 1.145.000
10 x 2"	250 x 50	M79041	CF	\$ 1.005.000	E83040	50	\$ 721.000	E81315	100	\$ 1.512.000
10 x 3"	250 x 80	M78215	CF	\$ 951.000	E85539	61	\$ 873.000	E81316	111	\$ 1.620.000
10 x 4"	250 x 100	M78260	CF	\$ 994.000	E85540	63	\$ 906.000	E81317	100	\$ 1.890.000
10 x 6"	250 x 150	M78242	CF	\$ 1.037.000	E85541	72	\$ 951.000	E81318	105	\$ 2.031.000
10 x 8"	250 x 200	M79567	CF	\$ 1.188.000	E85542	82	\$ 1.102.000	E81319	112	\$ 2.052.000
10 x 10"	250 x 250	M78205	CF	\$ 1.545.000	E85543	99	\$ 1.188.000	E81320	145	\$ 2.106.000
12 x 2"	300 x 50		CF			CF		E81321	138	\$ 2.160.000
12 x 3"	300 x 80	E86026	CF	\$ 1.350.000	E85544	80	\$ 1.242.000	E81322	140	\$ 2.322.000
12 x 4"	300 x 100	E86420	CF	\$ 1.674.000	E85545	77	\$ 1.296.000	E81323	158	\$ 2.376.000
12 x 6"	300 x 150	E86027	CF	\$ 1.728.000	E85546	112	\$ 1.566.000	E81324	164	\$ 2.484.000
12 x 8"	300 x 200	E86028	CF	\$ 1.890.000	E85547	103	\$ 1.728.000	E81325	166	\$ 2.538.000
12 x 10"	300 x 250	M78339	CF	\$ 2.214.000	E85548	145	\$ 2.052.000	E81326	175	\$ 2.646.000
12 x 12"	300 x 300	E86030	CF	\$ 2.592.000	E85549	121	\$ 2.160.000	E81327	220	\$ 2.754.000
14 x 3"	350 x 80	M78340	CF	\$ 2.052.000	M79873	CF	\$ 1.750.000	M78341	CF	\$ 3.402.000
14 x 4"	350 x 100	M78342	CF	\$ 2.052.000	M79211	CF	\$ 1.815.000	M78343	CF	\$ 3.456.000
14 x 6"	350 x 150	M78753	CF	\$ 2.160.000	M79137	CF	\$ 1.944.000	M78344	CF	\$ 3.564.000
14 x 8"	350 x 200	M78754	CF	\$ 2.376.000	M78345	CF	\$ 2.052.000	M78346	CF	\$ 3.672.000
14 x 10"	350 x 250	M79882	CF	\$ 2.484.000	M79221	CF	\$ 2.376.000	M78347	CF	\$ 3.672.000
14 x 12"	350 x 300	M78348	CF	\$ 2.484.000	M78349	CF	\$ 2.484.000	M78350	CF	\$ 3.672.000
14 x 14"	350 x 350	M79853	CF	\$ 2.808.000	M78351	CF	\$ 2.646.000	M78352	CF	\$ 3.726.000
16 x 4"	400 x 100	M78353	CF	\$ 3.024.000	M79434	CF	\$ 2.430.000	M78354	CF	\$ 3.834.000
16 x 6"	400 x 150	M78355	CF	\$ 3.024.000	M79852	CF	\$ 2.592.000	M78356	CF	\$ 3.942.000
16 x 8"	400 x 200	M79296	CF	\$ 3.078.000	M79854	CF	\$ 2.787.000	M79851	CF	\$ 3.942.000
16 x 10"	400 x 250	M78357	CF	\$ 3.132.000	M79693	CF	\$ 2.862.000	M78358	CF	\$ 3.942.000
16 x 12"	400 x 300	M78359	CF	\$ 3.240.000	M79267	CF	\$ 3.132.000	M79432	CF	\$ 4.320.000
16 x 14"	400 x 350	M78360	CF	\$ 3.456.000	M79847	CF	\$ 3.456.000	M78361	CF	\$ 4.320.000
16 x 16"	400 x 400	M79883	CF	\$ 3.780.000	M79268	CF	\$ 3.672.000	M79182	CF	\$ 4.698.000

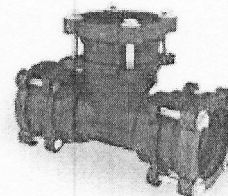
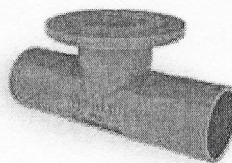


### Aplicaciones Especiales

"Estos sistemas híbridos (productos Apolo con extremos combinados) se construyen desde 2" hasta 8", y en extremos Garra de Tigre Universal y Garra de Tigre para Polietileno (PEAD), desde 3" hasta 8".

Para efectos de presupuestos asignar los precios de los mismos productos en extremos bridados sin descuento.

"Para otros diámetros y aplicaciones o diseños especiales, favor consultar con fábrica o 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 22 de febrero de 2021, se encuentran existencias de las siguientes referencias:

Producto : 1151812014807 - TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8				
	SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal		0.00	0.00	0.00
Aguadas		0.00	0.00	52.00
Anserma		0.00	0.00	210.00
Arauca		0.00	0.00	6.00
Arma		48.00	0.00	0.00
Belalcazar		342.00	0.00	0.00
Chinchina		0.00	0.00	0.00
Filadelfia		24.00	0.00	0.00
Guarinocito		0.00	0.00	0.00
Kilometro 41		0.00	0.00	0.00
La Dorada		0.00	466.00	0.00
Manzanares		110.68	0.00	0.00
Marmato		0.00	0.00	0.00
Marquetalia		168.00	0.00	0.00
Marulanda		0.00	0.00	28.00
Neira		0.00	0.00	0.00
Palestina		0.00	0.00	0.00
Riosucio		0.00	0.00	126.00
Risaralda		90.00	0.00	0.00
Salamina		0.00	0.00	0.00
Samana		136.00	0.00	0.00
San Jose		0.00	0.00	0.00
Supia		84.00	0.00	0.00
Victoria		0.00	0.00	0.00
Viterbo		0.00	0.00	6.00
<b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>		1,002.68	466.00	428.00
<b>SALDO TOTAL</b>		<b>1896.68</b>		



Producto : 1151812014808 - TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8			
SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	0.00	0.00	38.00
Anserma	0.00	0.00	96.00
Arauca	0.00	0.00	0.00
Arma	6.00	0.00	0.00
Belalcazar	476.00	0.00	0.00
Chinchina	0.00	0.00	0.00
Filadelfia	306.00	0.00	0.00
Guarinocito	0.00	0.00	0.00
Kilometro 41	0.00	0.00	0.00
La Dorada	0.00	48.00	0.00
Manzanares	84.00	0.00	0.00
Marmato	12.00	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	276.00
Risaralda	108.00	0.00	0.00
Salamina	0.00	0.00	0.00
Samana	4.00	0.00	0.00
San Jose	0.00	0.00	0.00
Supia	9.00	0.00	0.00
Victoria	0.00	0.00	0.00
Viterbo	0.00	0.00	0.00
<b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>	1,005.00	48.00	410.00
<b>SALDO TOTAL</b>	<b>1463.00</b>		



Producto : 7750201001605 - TUBERIA PVC DE 2" RDE 21				
	SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal		0.00	0.00	0.00
Aguadas		88.50	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	190.00	0.00
Manzanares		119.90	0.00	0.00
Marmato		30.00	0.00	0.00
Marquetalia		123.00	0.00	0.00
Marulanda		60.00	0.00	35.00
Neira		37.00	0.00	0.00
Palestina		6.00	0.00	0.00
Riosucio		0.00	0.00	0.00
Risaralda		18.00	0.00	168.00
Salamina		114.50	0.00	0.00
Samana		0.00	0.00	0.00
San Jose		0.00	0.00	0.00
Supia		21.00	0.00	0.00
Victoria		0.00	0.00	0.00
Viterbo		0.00	0.00	55.00
<b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>		897.90	190.00	354.00
<b>SALDO TOTAL</b>		<b>1441.9</b>		



Producto : 1151812014873 - ADHESIVO ACONDICIONADOR			
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	20.00	0.00	0.00
Chinchina	55.00	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	13.00	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	26.00
Palestina	5.00	0.00	0.00
Riosucio	0.00	0.00	0.00
Risaralda	0.00	0.00	0.00
Salamina	15.00	0.00	0.00
Samana	3.00	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>98.00</b>	<b>13.00</b>	<b>26.00</b>
<b>SALDO TOTAL</b>	<b>137.00</b>		



Producto : 7750301001655 - SILLA YEE DE 12X6				
	SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal		0.00	0.00	0.00
Aguadas		15.00	0.00	42.00
Anserma		0.00	0.00	139.00
Arauca		0.00	0.00	0.00
Arma		12.00	0.00	0.00
Belalcazar		35.00	0.00	0.00
Chinchina		20.00	0.00	0.00
Filadelfia		5.00	0.00	0.00
Guarinocito		4.00	0.00	0.00
Kilometro 41		0.00	0.00	0.00
La Dorada		0.00	61.00	0.00
Manzanares		29.00	0.00	0.00
Marmato		20.00	0.00	0.00
Marquetalia		0.00	0.00	0.00
Marulanda		0.00	0.00	29.00
Neira		0.00	0.00	10.00
Palestina		1.00	0.00	0.00
Riosucio		0.00	0.00	32.00
Risaralda		40.00	0.00	10.00
Salamina		0.00	0.00	10.00
Samana		23.00	0.00	0.00
San Jose		0.00	0.00	0.00
Supia		4.00	0.00	0.00
Victoria		0.00	0.00	0.00
Viterbo		2.00	0.00	0.00
<b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>		210.00	61.00	272.00
<b>SALDO TOTAL</b>		<b>543.00</b>		



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
<b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>	8.00	00.00	1.00
<b>SALDO TOTAL</b>	<b>09.00</b>		



Producto : 1151811007331 - TEE HD DE 2 X 2" JH				
	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		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		1.00	0.00	0.00
Risaralda		0.00	0.00	1.00
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>		1.00	00.00	1.00
<b>SALDO TOTAL</b>		<b>02.00</b>		



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	11.00
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	10.00	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	2.00	0.00	0.00
Marulanda	4.00	0.00	3.00
Neira	7.00	0.00	0.00
Palestina	14.00	0.00	0.00
Riosucio	4.00	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	0.00	0.00	0.00
Victoria	14.00	0.00	0.00
Viterbo	7.00	0.00	0.00
<b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>	<b>147.00</b>	<b>10.00</b>	<b>14.00</b>
<b>SALDO TOTAL</b>	<b>171.00</b>		

  
**SANTIAGO LÓPEZ DÍAZ**  
 Jefe Sección Suministros