 F-GC-01 Versión: 13 Julio de 2020	GESTIÓN CONTRATACIÓN
	ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio	28/07/2022
-------------------	------------

Objeto de la contratación	Adquisición de Tubería para la CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE Y DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS EN LAS ONCE VIVIENDAS DE INTERÉS PRIORITARIO CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DENOMINADO: PRIMERO TU CASA, BLOQUERAS COMUNITARIAS, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CELEBRADO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL Y EL MUNICIPIO DE SALAMINA, 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	<p>La Empresa de Obras Sanitarias de Caldas "EMPOCALDAS S.A. E.S.P." es una Sociedad Anónima Comercial de Nacionalidad Colombiana, del orden Departamental, clasificada como empresa de servicios públicos, con autonomía administrativa, patrimonial y presupuestal, que se rige por lo dispuesto en la Ley 142 de 1994 y la Ley 689 de 2001 disposiciones afines y reglamentarias vigentes o por las disposiciones legales que las modifiquen, complementen, adicionen o sustituyan; por las normas del Ministerio Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.</p> <p>El capital de la Empresa es 100% oficial y los accionistas son el Departamento y 21 municipios de Caldas. EMPOCALDAS S.A. E.S.P. está conformada por una sede administrativa con domicilio en la Ciudad de Manizales y 24 seccionales ubicadas en 20 municipios, 3 corregimientos y 1 centro poblado, pertenecientes al Departamento de Caldas; igualmente cuenta con 22 plantas de tratamiento de agua potable, 10 bombos y 1 planta de tratamiento de aguas residuales; en su condición de monopolio natural presta de manera integral los servicios de Acueducto y Alcantarillado en los municipios y corregimientos socios. Adicionalmente y tal como lo exige la ley (decreto 2668 del 2000), factura y recauda el servicios de aseo.</p> <p>Derivado de lo anterior y en aras de sustentar adecuadamente la necesidad, se hace necesario argumentar que la LEY 142 de 1994 decreta en su capítulo I, lo siguiente: Principios Generales: Artículo 1o. Ámbito de aplicación de la ley. Esta Ley se aplica a los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, distribución de gas combustible, telefonía fija pública básica conmutada y la telefonía local móvil en el sector rural; a las actividades que realicen las personas prestadoras de servicios públicos de que trata el artículo 15 de la presente Ley, y a las actividades complementarias definidas en el Capítulo II del presente título y a los otros servicios previstos en normas especiales de esta Ley.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior y dado que se encuentra en concordancia con el contrato de operación que tiene EMPOCALDAS S.A. E.S.P. con el municipio de Salamina, para la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado, dentro de la cual incluye la operación, administración y financiación de los servicios; así como la construcción, rehabilitación, optimización, expansión, reposición y mantenimiento de los sistemas destinados a la gestión y prestación de los mismos servicios.</p> <p>Se realizó un convenio interadministrativo entre el municipio y EMPOCALDAS S.A. E.S.P. cuyo objeto es aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y de gestión para "CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE Y DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS EN LAS ONCE VIVIENDAS DE INTERÉS PRIORITARIO CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DENOMINADO: PRIMERO TU CASA, BLOQUERAS COMUNITARIAS". Para lo cual la alcaldía de Salamina anexo certificado de disponibilidad presupuestal # 00778 con rubros 2.Q.2.3.1.03.10.07 Acueducto - distribución y 2.Q.2.3.1.03.11.11 Alcantarillado - recolección, por un valor de \$63.996.636,14 millones para ejecución completa de la obra con recursos del municipio. Por su parte, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. realizará la supervisión técnica, administrativa, financiera y ambiental de la ejecución física de la obra, mediante aporte de bienes y servicios por valor de \$ 5,119,730.00, correspondiente al 8% del costo indirecto de la ejecución física de la obra.</p> <p>Para dar solución a la necesidad y potenciará el crecimiento y desarrollo del casco urbano del municipio de Salamina, se requiere de la adquisición de Tubería para la construcción de las redes de acueducto y alcantarillado para garantizar el servicio a los beneficiarios del proyecto "PRIMERO TU CASA - BLOQUERAS COMUNITARIAS".</p>

Conveniencia	Consecuente con lo anterior, es menester aclarar que la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas (EMPOCALDAS S.A. E.S.P.) dentro de su objeto social principal se encuentra la prestación, administración y financiación de servicios públicos domiciliarios, el cual incluye la gestión, financiación, diseño, operación, rehabilitación, construcción, expansión, reposición y mantenimiento de la infraestructura de los Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto y Alcantarillado. De acuerdo a esto, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. a la fecha tiene un total de 20506 usuarios activos de alcantarillado en el municipio de LA DORADA de los cuales 1411 son suscriptores comerciales y 18993 residenciales que obligan a la Empresa a mantener las redes en adecuado estado de funcionamiento y expandir el sistema para prestar servicio a nuevos usuarios. Por lo anterior desde EMPOCALDAS S.A. E.S.P. se ve conveniente la adquisición de la tubería y accesorios necesarios para la construcción de redes de acueducto y alcantarillado del barrio El Bosque en el sector donde se desarrollará el proyecto "PRIMERO TU CASA - BLOQUERAS COMUNITARIAS", de esta forma, se contará con una nueva red que resista las condiciones de presión (Acueducto) y cantidad de agua transportada (Alcantarillado), se evitara daños a futuros en sector del barrio El Bosque en el municipio de Salamina.
--------------	---

Oportunidad	Actualmente en el sector del barrio El Bosque en el municipio de Salamina Caldas, se presenta una deficiente e inexistente infraestructura para la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado especialmente en sector donde se desarrolla el proyecto "PRIMERO TU CASA - BLOQUERAS COMUNITARIAS". De no atenderse dicha problemática, no se tendría la capacidad de proveer del servicio a los nuevos habitantes del sector, lo que se traduce en el vertimiento tanto de las aguas lluvias como las aguas residuales de forma libre, esto genera malos olores, incremento de vectores de infección y alta proliferación de enfermedades gastrointestinales. Es oportuna la adquisición de la tubería y accesorios necesarios para la construcción de la red de acueducto y alcantarillado para el proyecto "PRIMERO TU CASA, BLOQUERAS COMUNITARIAS", toda vez que EMPOCALDAS S.A. E.S.P. como empresa prestadora del servicio de acueducto y alcantarillado se encuentra en la capacidad de ejecutar a entera satisfacción los recursos que ascienden a VEINTISIETE MILLONES, TRESCIENTOS UN MIL, NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS (MCTE) \$ 27.301.949.00. Por concepto del suministro de la tubería. Dichos recursos son producto del convenio interadministrativo mencionado previamente.
-------------	---

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio	<p>Especificaciones Técnicas</p> <p>TIPOS DE TUBERÍA</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.</p> <p>Solución básica: "a", Tuberías de P.V.C.</p> <p>- Accesorios, válvulas, conexiones para ventosas y drenajes de acuerdo a lo especificado en el proyecto.</p> <p>V.1.3 NORMAS</p> <p>- Tuberías de PVC: ICONTEC 382 y 2295 o ASTM F 1483</p> <p>V.1.4. MATERIALES EQUIVALENTES</p> <p>Cuando los materiales o equipos se denominan específicamente por el nombre del fabricante o en términos de las Especificaciones de la ANWWA, 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 sobreentiende 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 TUBERÍAS DE P.V.C.</p> <p>NORMA ICONTEC - 382</p> <p>V.2.1 GENERALIDADES:</p> <p>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.</p> <p>Además, deberá garantizar el cumplimiento de los requisitos sobre toxicidad del C.S. 296-63 o H.S. 3505-68 o de ICONTEC 539 Y RESOLUCION 1168 DE 2006 y 1127 de 2007</p> <p>Las tuberías no deberán fallar en las pruebas de presión sostenidas (100 veces) 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 acción, según las normas ASTM 2241-68, ASTM 2466-05. 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:</p> <p>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:</p> <p>La longitud máxima de cada tubo será de 6 metros.</p> <p>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 Unidas.	CÓDIGO	NOMBRE
	40141700	Material de ferretería y accesorios

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad
1	1618	Tubería PVC 3" RDE21 200PSI	ml	108,00
2	1597	Tubería PVC 1/2" RDE21	ml	12,00
3	1448	Tee PVC 3"	Un	3,00
4	556	Codo 90° PVC 3"	Un	4,00
5	16053	Valvula de compuera elástica en HD JH 3"	Un	1,00
6	6705	Hidrante tipo torre 3" JH	Un	1,00
7	11717	Valvula de compuerta de 1/2"	Un	11,00
8	16076	Valvula de cheque de 1/2"	Un	11,00
9	7328	Collar de derivacion en PVC 3" x 1/2"	Un	11,00
10	14808	Tubería PVC unión caucho 12" S-8	ML	102,00
11	14807	Tubería PVC unión caucho 6" S-8	ML	30,00
12	1655	Silla Tee PVC 12"x6"	Und	11,00

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, accesorios y materiales 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 PAVCO				13.650.975
Catalogo Gerfor				13.650.975
Presupuesto Oficial				27.301.949

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 (2022)	Vigencia futura (2023)	Total vigencias
27.301.949		27.301.949

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
2320101001030845-	Convenio municipio de Salamina (Bloqueos comunitarias)	27.301.949
TOTAL CDP		27.301.949

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..	Aplica												
Assumir 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.	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 ocasionen 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												
Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4) Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV.	Aplica												
Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:	Aplica												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de identificación del tubo o Código de</th> <th>Número de certificado</th> <th>Organismo de certificación del producto</th> <th>Número del Lote</th> <th>Fabricante de la tubería</th> <th>NIT-DV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Número de identificación del tubo o Código de	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV							Aplica
Número de identificación del tubo o Código de	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV								
<ul style="list-style-type: none"> - 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 en 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 Salamina Caldas		
	SALAMINA	CLAUDIA JANNTH OLARTE GOMEZ	CARRERA 6 No 5- 32

3217576489

Plazo de ejecución	8 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 trámites 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%) - Solo 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
Nolberto Pineda Giraldo	Auxiliar de Ingeniería
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
Claudia Janntth Olarte Gomez	Administradora seccional Salamina

GARANTÍAS

Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	Aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	Aplica

Estabilidad y calidad de la obra	No aplica
Responsabilidad civil extracontractual	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	Robinson Ramirez Hernández	Nombre	Robinson Ramirez Hernández
Cargo	Jefe Depto. Operación y Mantenimiento €	Cargo	Jefe Depto. Operación y Mantenimiento €

Revisión Jurídica:	
Firma	
Nombre	Angela Maria Zuluaga Muñoz
Cargo	SECRETARIA GENERAL €

PRESIÓN EXTREMO LISO
Sistema de Tuberías y Conexiones
Lista de Precios PAVCO  CLIENTE FINAL

PRECIOS: INCLUYEN EL I.V.A.

FECHA LISTA:
 REEMPLAZA LISTA:

NOVIEMBRE 6 DE 2021
 SEPTIEMBRE DE 2021

TUBERÍAS			
Tuberías	Referencia	Diámetro	Precio x Tubo
Tramos de 6 metros extremos lisos Presión de trabajo 23°C RDE psi			
9 500	2900266	1/2	\$ 28.389
11 400	2900210	3/4	\$ 37.799
13.5 315	2902449	1/2	\$ 20.257
	2900213	1	51.001
	2900237	3/4	\$ 25.101
	2900220	1	35.224
	2900225	1.1/4	63.446
	2902450	1.1/2	82.843
21 200	2902453	2	127.035
	2900230	2.1/2	205.883
	2900233	3	274.883
	2900240	4	468.858
	2904616	6	997.632
	26 160	2900246	2
2900251		3	224.076
*** NUEVO *** TUBERÍA BIAxIAL EXTREMO LISO			
Verificar Descuento Comercial con Asesores			
PR 200	2911093	3	255.850
200 psi	2911094	4	345.559
	2911095	6	773.500
TUBERÍAS AGUAS RECUPERADAS			
Tuberías	Referencia	Diámetro	Precio x Tubo
Tramos de 6 metros extremos lisos Presión de trabajo 23°C RDE psi			
9 500	2905818	1/2	\$ 28.389
11 400	2905812	3/4	\$ 37.799
13.5 315	2905813	1	51.001
21 200	2905814	1.1/4	63.446
	2905815	1.1/2	82.843
	2905816	2	127.035

CONEXIONES			
Tees	Referencia	Diámetro	Precio x Unidad
Reducidas	2901538	3/4 x 1/2	\$ 2.574
	2901530	1 x 1/2	5.078
	2901532	1 x 3/4	5.078
Codos 90°	2901122	1/2	\$ 784
	2901144	3/4	1.255
	2901105	1	2.454
	2901114	1.1/4	4.712
	2901110	1.1/2	8.799
	2901127	2	14.420
	2901132	2.1/2	41.527
	2901137	3	53.742
	2901149	4	116.589
	Codos 45°	2901074	1/2
2901096		3/4	2.069
2901064		1	3.940
2901073		1.1/4	7.126
2901069		1.1/2	9.555
2901083		2	15.798
2901087		2.1/2	44.535
2901090		3	50.864
2901100		4	108.215
Uniones		2901635	1/2
	2901661	3/4	790
	2901616	1	1.295
	2901626	1.1/4	2.370
	2901621	1.1/2	3.738
	2901642	2	5.305
	2901647	2.1/2	20.988
	2901654	3	25.999
	2901667	4	56.480
	Adaptadores Macho	2900779	1/2
2900802		3/4	979
2900762		1	2.044
2900771		1.1/4	4.303
2900767		1.1/2	5.042
2900784		2	7.203
2900790		2.1/2	18.728
2900794		3	28.314
2900807		4	52.084

PRESIÓN EXTREMO LISO
Sistema de Tuberías y Conexiones
 Lista de Precios **PAVCO** WAVIN **CLIENTE FINAL**

PRECIOS: INCLUYEN EL I.V.A.

FECHA LISTA:
 REEMPLAZA LISTA:

NOVIEMBRE 6 DE 2021
 SEPTIEMBRE DE 2021

CONEXIONES			
	Referencia	Diámetro	Precio x Unidad
SCHEDULE 40	2901498	1/2	\$ 1.033
	2901519	3/4	1.747
Tees	2901481	1	3.413
	2901490	1.1/4	8.814
	2901486	1.1/2	11.570
	2901503	2	18.425
	2901508	2.1/2	43.702
	2901513	3	69.517
	2901524	4	151.702
Universales	2901679	1/2	\$ 4.355
	2901685	3/4	7.723
	2901672	1	11.674
	2901801	1.1/4	21.073
	2901802	1.1/2	36.168
2901800	2	46.233	


CONEXIONES			
	Referencia	Diámetro	Precio x Unidad
Adaptadores Hembra	2900714	1/2	610
	2900740	3/4	1.098
	2900698	1	2.448
	2900706	1-1/4	4.002
	2900702	1-1/2	6.768
	2900724	2	12.048
	2900728	2-1/2	22.417
	2900733	3	35.394
	2900749	4	63.914
	Tapones Soldados	2901390	1/2
2901427		3/4	897
2901359		1	1.501
2901377		1.1/4	3.614
2901369		1.1/2	4.705
2901400		2	7.477
2901406		2.1/2	17.600
2901415		3	28.606
2901435	4	51.976	
Bujes Soldados	2900995	3/4 x 1/2	\$ 759
	2900849	1 x 1/2	1.511
	2900858	1 x 3/4	1.511
	2900906	1.1/4 x 1/2	2.902
	2900914	1.1/4 x 3/4	2.902
	2900898	1.1/4 x 1	2.902
	2900882	1.1/2 x 1/2	4.480
	2900890	1.1/2 x 3/4	4.480
	2900866	1.1/2 x 1	4.480
	2900875	1.1/2 x 1.1/4	4.480
	2900952	2 x 1/2	6.850
	2900959	2 x 3/4	6.850
	2900928	2 x 1	6.850
	2900945	2 x 1.1/4	6.850
	2900937	2 x 1.1/2	6.850
	2900966	2.1/2 x 1.1/2	17.180
	2900971	2.1/2 x 2	16.135
	2900979	3 x 2	24.670
	2900986	3 x 2.1/2	24.670
	2901003	4 x 2	38.902
2901009	4 x 2.1/2	38.902	
2901014	4 x 3	38.902	

CONEXIONES			
	Referencia	Diámetro	Precio x Unidad
Tapones Roscados	2901388	1/2	\$ 612
	2901425	3/4	1.793
	2901357	1	2.551
	2901375	1.1/4	4.515
	2901367	1.1/2	5.975
	2901398	2	9.770
	2901405	2.1/2	22.514
	2901414	3	35.842
	2901434	4	66.174

CONEXIONES			
	Referencia	Diámetro	Precio x Unidad
Bujes Roscados	2900921	1/2 x 3/8	1.410
	2900990	3/4 x 1/2	1.768
	2900846	1 x 1/2	3.082
	2900854	1 x 3/4	3.082
	2900903	1.1/4 x 1/2	5.172
	2900910	1.1/4 x 3/4	5.172
	2900895	1.1/4 x 1	5.172
	2900878	1.1/2 x 1/2	6.162
	2900887	1.1/2 x 3/4	6.162
	2900863	1.1/2 x 1	6.162
	2900871	1.1/2 x 1.1/4	6.162
	2900950	2 x 1/2	9.912
	2900956	2 x 3/4	9.912
	2900924	2 x 1	9.912
	2900942	2 x 1.1/4	9.912
	2900933	2 x 1.1/2	9.912
2900976	3 x 2	43.536	

ENTRADAS PARA TANQUE			
Entrada Tanque Plástico	2901254	1/2"	\$ 7.324
Salida Tanque Plástico	2901278	1"	9.283
Kit Tanque Plástico.	2901263	KIT	17.229
Unión Reparación Deslizante PVC	2903399	1/2"	7.540
	2903401	3/4"	8.318
	2903397	1"	17.336
	2903398	1 1/2"	65.717
	2903400	2"	73.116

ACCESORIOS ROSCADOS			
Codo Roscado - Soldado	2901791	90 x 1/2"	\$ 1.947
Niple Roscado	2901792	1/2"	900
Tapon Roscado	2901793	1/2"	482
Tee Roscada	2901808	1/2"	2.342

SANITARIA - VENTILACION
Sistema de Tuberías y Conexiones
Lista de Precios PAVCO  - CLIENTE FINAL

PRECIOS: INCLUYEN EL I.V.A.

FECHA LISTA:
 REEMPLAZA LISTA:

NOVIEMBRE 6 DE 2021
 SEPTIEMBRE DE 2021

TUBERIAS			
	Referencia	Diámetro	Precio x Tubo
Tuberías Sanitaria Tramos de 6 metros	2900319	1-1/2	\$ 73.179
	2902515	2	90.729
	2902517	3	135.516
	2900331	4	190.589
	2900336	6	399.933
	2900420	8	\$ 719.478
	2900421	10	1.123.799
Tuberías Sanitaria NOVATEC	2900323	2	90.729
	2900326	3	135.516
	2900330	4	190.589
	2900335	6	399.933
Ventilación	2900338	1.1/2	\$ 41.109
	2900341	2	59.433
	2900344	3	79.323
	2900347	4	136.779

CONEXIONES			
Accesorios	Referencia	Diámetro	Precio x Unid.
Codos 90°-1/4 C x C	2901209	1-1/2	\$ 3.439
	2901213	2	4.031
	2901217	3	9.337
	2901221	4	16.235
	2901224	6	137.425
	Codos 90°-1/4 C x E	2901210	1-1/2
2901214		2	4.971
2901218		3	10.809
2901222		4	20.016
2901226		6	137.425
Codos 45°-1/8 C x C		2901179	1-1/2
	2901181	2	4.825
	2901185	3	10.371
	2901189	4	18.765
	2901193	6	66.422
	Codos 45°-1/8 C x E	2901180	1-1/2
2901183		2	4.825
2901187		3	10.371
2901191		4	18.265
2901195		6	66.422
Codos 22 1/2°-1/16 C x C		2901162	2
	2901164	3	10.674
	2901167	4	17.719
	Blanco	2903450	6
Codos 22 1/2°-1/16 C x E	2901163	2	\$ 5.613
	2901165	3	10.674
	2901168	4	17.719
Codos Reventilados	2901156	3x2	\$ 28.530
	2901157	4x2	38.199

CONEXIONES				
	Referencia	Diámetro	Precio x Un.	
Tees Sanitarias	2901558	1.1/2	\$ 7.176	
	2901561	2	8.223	
	2901563	3	10.318	
	2901567	4	21.504	
	2911125	6	195.274	
	Tees Sanitarias Reducidas	2901543	2x1.1/2	\$ 7.890
2901545		3x2	19.812	
2901548		4x2	34.559	
2901550		4x3	34.559	
2909348		6x4	195.274	
Tees Sanitarias Dobles	2901469	1.1/2	\$ 12.954	
	2901471	2	15.458	
	2901473	3	35.070	
	2901476	4	55.766	
Tees Sanitarias Dobles Reducidas	2901460	2x1.1/2	\$ 11.780	
	2901462	3x2	23.956	
	2901464	4x2	50.026	
	2901466	4x3	50.026	
	Yees Sanitarias	2901748	2	\$ 9.247
2901751		3	18.995	
2901755		4	33.052	
2901758		6	156.386	
Yees Sanitarias Reducidas		2901738	3x2	\$ 17.942
		2901741	4x2	28.372
	2901743	4x3	28.372	
	2901716	6x4	148.938	

SANITARIA - VENTILACION
Sistema de Tuberías y Conexiones
Lista de Precios PAVCO WAVIN - CLIENTE FINAL

PRECIOS: INCLUYEN EL I.V.A.

FECHA LISTA:
 REEMPLAZA LISTA:

NOVIEMBRE 6 DE 2021
 SEPTIEMBRE DE 2021

CONEXIONES			
	Referencia	Diámetro	Precio x Unid.
Yees Sanitarias Dobles	2901729	2	\$ 14.792
	2901731	3	36.209
	2901734	4	58.256
Yees Sanitarias Dobles Reducidas	2901721	2x3x2	\$ 30.513
	2901724	2x4x2	37.562
	2901726	3x4x3	47.081
Uniones	2901690	1.1/2	\$ 2.839
	2901693	2	3.251
	2901696	3	4.693
	2901700	4	9.459
	2901703	6	41.090
SIFONES			
Sifones con Tapón	2901286	1.1/2	\$ 7.063
	2901292	2	10.855
Sifón 180° (Sin Codo)	2901291	2	\$ 6.671
Sifones 135°	2901281	3	\$ 13.459
	2901283	4	29.417
* INCLUYEN el codo			
Sifón desmontable Blanco	2901280	1,1/2	14.431

CONEXIONES			
	Referencia	Diámetro	Precio x Un.
Bujes Soldados	2901021	2 x 1.1/2	\$ 3.154
	2901026	3 x 1.1/2	7.257
	2901028	3 x 2	6.846
	2901030	4 x 2	12.061
	2901033	4 x 3	12.061
	2901036	6 x 4	45.347
Adaptadores de Limpieza	2900678	2	\$ 8.428
	2900680	3	18.124
	2900682	4	26.946
	2900686	6	70.141
Juntas de Expansión	2901258	3	\$ 41.513
	2901260	4	47.395
	2902730	6	94.983
Junta de Expansión Antigua (Unión de reparación 4")	2901688	4	\$ 47.588
			#N/D
Adaptadores a pared para Sifón blanco	2900689	1.1/2	\$ 4.918
			#N/D
Tapones de Prueba	2901437	1.1/2	\$ 1.140
	2901439	2	1.492
	2901441	3	1.894
	2901443	4	3.760
	2905559	6	16.916

TUBOSISTEMAS

Gerfor

© Lista de precios base de Gerfor a sus clientes, sugerida al cliente final. Precios sujetos a cambios sin previo aviso

TUBERÍA PRESIÓN EXTREMO LISO 6m

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
RDE 9 (500 PSI)	100104	1/2"	\$ 23.739	\$ 28.249	20
RDE 11 (400 PSI)	100105	3/4"	\$ 31.513	\$ 37.500	20
RDE 13.5 (315 PSI)	100097	1/2"	\$ 17.017	\$ 20.250	25
	100106	1"	\$ 42.681	\$ 50.790	20
RDE 21 (200 PSI)	100098	3/4"	\$ 21.000	\$ 24.990	20
	100099	1"	\$ 29.580	\$ 35.200	20
	100100	1 1/4"	\$ 53.067	\$ 63.150	15
	100101	1 1/2"	\$ 69.496	\$ 82.700	15
	100107	2"	\$ 106.303	\$ 126.501	10
	100136	2 1/2"	\$ 172.101	\$ 204.800	1
RDE 26 (160 PSI)	100109	3"	\$ 230.168	\$ 273.900	1
	100129	4"	\$ 394.538	\$ 469.500	1
	100102	2"	\$ 87.815	\$ 104.500	10
RDE 32.5 (125 PSI)	100132	2 1/2"	\$ 133.782	\$ 159.200	1
	100108	3"	\$ 188.151	\$ 223.900	1
RDE 32.5 (125 PSI)	100130	4"	\$ 310.504	\$ 369.500	1
	100103	3"	\$ 158.739	\$ 188.900	1
	103119	4"	\$ 303.782	\$ 361.501	1

ADAPTADOR MACHO ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100520	1/2"	\$ 458	\$ 545	300
100521	3/4"	\$ 824	\$ 981	200
100522	1"	\$ 1.681	\$ 2.000	100
100523	1 1/4"	\$ 3.605	\$ 4.290	70
100524	1 1/2"	\$ 4.235	\$ 5.040	65
100525	2"	\$ 6.059	\$ 7.210	50
200102	2 1/2"	\$ 15.773	\$ 18.770	10
200103	3"	\$ 23.882	\$ 28.420	10
200104	4"	\$ 44.202	\$ 52.600	5

○ Producto Importado

BUJE SOLDADO ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100526	3/4" x 1/2"	\$ 639	\$ 760	400
100527	1" x 1/2"	\$ 1.269	\$ 1.510	200
100528	1" x 3/4"	\$ 1.269	\$ 1.510	200
100529	1 1/4" x 1/2"	\$ 2.420	\$ 2.880	120
100530	1 1/4" x 3/4"	\$ 2.420	\$ 2.880	120
100531	1 1/4" x 1"	\$ 2.420	\$ 2.880	120
100532	1 1/2" x 1/2"	\$ 3.765	\$ 4.480	100
100533	1 1/2" x 3/4"	\$ 3.765	\$ 4.480	100
100534	1 1/2" x 1"	\$ 3.765	\$ 4.480	100
100535	1 1/2" x 1 1/4"	\$ 3.765	\$ 4.480	100
100536	2" x 1/2"	\$ 5.773	\$ 6.870	60
100537	2" x 3/4"	\$ 5.773	\$ 6.870	60
100538	2" x 1"	\$ 5.773	\$ 6.870	60
100539	2" x 1 1/4"	\$ 5.773	\$ 6.870	60
100540	2" x 1 1/2"	\$ 5.773	\$ 6.870	60
200132	2 1/2" x 1 1/2"	\$ 14.496	\$ 17.250	10
200105	2 1/2" x 2"	\$ 13.613	\$ 16.199	10
200099	3" x 1 1/2"	\$ 16.950	\$ 20.171	10
100708	3" x 2"	\$ 20.756	\$ 24.700	20
200106	3" x 2 1/2"	\$ 20.756	\$ 24.700	10
100707	4" x 2"	\$ 32.773	\$ 39.000	10
200133	4" x 2 1/2"	\$ 32.815	\$ 39.050	5
100706	4" x 3"	\$ 32.773	\$ 39.000	10
200360	6" x 4"	\$ 75.210	\$ 89.500	5

○ Producto Importado

ADAPTADOR HEMBRA ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100515	1/2" x 1/4"	\$ 933	\$ 1.110	200
100516	1/2" x 3/8"	\$ 1.748	\$ 2.080	200
100517	1/2"	\$ 517	\$ 615	200
100519	3/4"	\$ 1.269	\$ 1.510	150
100518	1"	\$ 2.034	\$ 2.420	90
200137	1 1/4"	\$ 3.328	\$ 3.960	25
200139	1 1/2"	\$ 5.697	\$ 6.779	25
200130	2"	\$ 10.210	\$ 12.150	25
200101	2 1/2"	\$ 18.950	\$ 22.551	10
200138	3"	\$ 29.983	\$ 35.680	10
200131	4"	\$ 54.328	\$ 64.650	5

○ Producto Importado

© Lista de precios base de Gerfor a sus clientes, sugerida al cliente final. Precios sujetos a cambios sin previo aviso.

BUJE ROSCADO ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
200110	1/2" x 1/4"	\$ 2.908	\$ 3.461	100
200111	1/2" x 3/8"	\$ 2.269	\$ 2.700	100
200112	3/4" x 1/2"	\$ 1.504	\$ 1.790	100
200153	1" x 1/2"	\$ 2.723	\$ 3.240	100
200357	1" x 3/4"	\$ 2.723	\$ 3.240	100
200140	1 1/4" x 1/2"	\$ 4.462	\$ 5.310	25
200154	1 1/4" x 3/4"	\$ 4.454	\$ 5.300	25
200155	1 1/4" x 1"	\$ 4.454	\$ 5.300	25
200156	1-1/2" x 1/2"	\$ 5.378	\$ 6.400	25
200147	1-1/2" x 3/4"	\$ 5.798	\$ 6.900	25
200157	1 1/2" x 1"	\$ 5.378	\$ 6.400	25
200158	1 1/2" x 1 1/4"	\$ 5.378	\$ 6.400	25
200356	2" x 3/4"	\$ 8.387	\$ 9.981	10
200159	2" x 1"	\$ 8.387	\$ 9.981	10
200141	2" x 1 1/4"	\$ 8.387	\$ 9.981	10
200169	2" x 1 1/2"	\$ 8.387	\$ 9.981	10
200354	2 1/2" x 1"	\$ 6.185	\$ 7.360	10
200119	2 1/2" x 2"	\$ 8.387	\$ 9.981	10
200120	3" x 2"	\$ 36.891	\$ 43.900	10

○ Producto Importado

CODO 90° ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100541	1/2"	\$ 655	\$ 779	200
100542	3/4"	\$ 1.050	\$ 1.250	130
100543	1"	\$ 2.059	\$ 2.450	70
100544	1 1/4"	\$ 3.958	\$ 4.710	30
100545	1 1/2"	\$ 7.395	\$ 8.800	20
100546	2"	\$ 12.126	\$ 14.430	40
200151	2 1/2"	\$ 34.958	\$ 41.600	10
100547	3"	\$ 45.311	\$ 53.920	12
100548	4"	\$ 97.983	\$ 116.600	6
200358	6"	\$ 158.571	\$ 188.699	1

○ Producto Importado

CODO 90° ROSCADO - SOLDADO ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
200113	1/2"	\$ 1.639	\$ 1.950	200

CODO 45° ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100628	1/2"	\$ 1.084	\$ 1.290	200
100629	3/4"	\$ 1.748	\$ 2.080	120
100630	1"	\$ 3.328	\$ 3.960	70
200150	1 1/4"	\$ 5.874	\$ 6.990	25
200148	1 1/2"	\$ 7.983	\$ 9.500	25
200146	2"	\$ 13.210	\$ 15.720	1
200134	2 1/2"	\$ 37.731	\$ 44.900	10
200149	3"	\$ 42.773	\$ 50.900	10
200100	4"	\$ 91.008	\$ 108.300	5

○ Producto Importado

TAPÓN ROSCADO ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100549	1/2"	\$ 563	\$ 670	400
100638	3/4"	\$ 1.504	\$ 1.790	200
100639	1"	\$ 2.151	\$ 2.560	150
200160	1 1/4"	\$ 4.193	\$ 4.990	25
200161	1 1/2"	\$ 4.958	\$ 5.900	25
200129	2"	\$ 8.193	\$ 9.750	10
200108	2 1/2"	\$ 18.908	\$ 22.501	10
200109	3"	\$ 30.336	\$ 36.100	10
200128	4"	\$ 56.134	\$ 66.799	5

○ Producto Importado

TAPÓN SOLDADO ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100550	1/2"	\$ 378	\$ 450	400
100551	3/4"	\$ 756	\$ 900	300
100553	1"	\$ 1.252	\$ 1.490	150
100555	1 1/4"	\$ 3.025	\$ 3.600	100
100552	1 1/2"	\$ 3.941	\$ 4.690	50
100554	2"	\$ 6.294	\$ 7.490	50
200135	2 1/2"	\$ 14.857	\$ 17.680	10
200107	3"	\$ 24.118	\$ 28.700	10
200136	4"	\$ 44.118	\$ 52.500	5

○ Producto Importado

© Lista de precios Base de Gerfor a sus clientes, sujeta a cambios sin previo aviso. Precios sujetos a cambios sin previo aviso.

TEE ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100556	1/2"	\$ 874	\$ 1.040	120
100557	3/4"	\$ 1.462	\$ 1.740	80
100558	1"	\$ 2.866	\$ 3.411	50
100559	1 1/4"	\$ 7.429	\$ 8.841	20
100560	1 1/2"	\$ 9.756	\$ 11.610	15
100561	2"	\$ 15.496	\$ 18.440	25
◊ 200142	2 1/2"	\$ 36.807	\$ 43.800	10
100565	3"	\$ 58.445	\$ 69.550	10
100566	4"	\$ 127.479	\$ 151.700	5
200359	6"	\$ 252.017	\$ 299.900	4

◊ Producto Importado

TEE DOBLE REDUCIDA ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100631	2" x 1/2"	\$ 16.807	\$ 20.000	16
100632	2" x 3/4"	\$ 17.143	\$ 20.400	16

TEE REDUCIDA ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100562	3/4" x 1/2"	\$ 2.168	\$ 2.580	80
100563	1" x 1/2"	\$ 4.286	\$ 5.100	50
100564	1" x 3/4"	\$ 4.286	\$ 5.100	50

UNIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

PRODUCTO NUEVO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100567	1/2"	\$ 429	\$ 511	200
	100568	3/4"	\$ 672	\$ 800	160
	100569	1"	\$ 1.101	\$ 1.310	100
	100570	1 1/4"	\$ 1.992	\$ 2.370	60
	100571	1 1/2"	\$ 2.731	\$ 3.250	40
	100572	2"	\$ 4.471	\$ 5.320	30
◊	200143	2 1/2"	\$ 17.731	\$ 21.100	10
	100573	3"	\$ 21.840	\$ 25.990	24
	100574	4"	\$ 47.412	\$ 56.420	12
◊	202116	6"	\$ 130.000	\$ 154.700	-

◊ Producto Importado

UNIÓN REPARACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100853	1/2"	\$ 6.361	\$ 7.570	150
100854	3/4"	\$ 7.008	\$ 8.340	144
100855	1"	\$ 14.622	\$ 17.400	80

UNIVERSAL ACCESORIOS PVC PRESIÓN LISO - ROSCADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100575	1/2"	\$ 3.689	\$ 4.390	60
100590	3/4"	\$ 6.513	\$ 7.750	50
100600	1"	\$ 9.832	\$ 11.700	30
100646	1 1/4"	\$ 17.773	\$ 21.150	20
100647	1 1/2"	\$ 30.504	\$ 36.300	10
100648	2"	\$ 38.992	\$ 46.400	8

* Lista de precios base de Gerfor a sus clientes, sugerida al cliente final. Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

TUBERÍA CPVC AGUA CALIENTE 3m 82°C (100 PSI)



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100180	1/2" - 15mm	\$ 21.639	\$ 25.750	25
100181	3/4" - 20mm	\$ 35.588	\$ 42.350	25

ADAPTADOR HEMBRA ACCESORIOS CPVC AGUA CALIENTE



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100831	3/4" x 1/2"	\$ 2.563	\$ 3.050	50

ADAPTADOR MACHO ACCESORIOS CPVC AGUA CALIENTE



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100789	1/2"	\$ 1.723	\$ 2.050	50
100809	3/4"	\$ 2.160	\$ 2.570	50
◊ 200166	1"	\$ 13.067	\$ 15.550	100

◊ Producto Importado

BUJE SOLDADO ACCESORIOS CPVC AGUA CALIENTE



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100827	3/4" x 1/2"	\$ 1.529	\$ 1.820	50
◊ 200167	1" x 1/2"	\$ 6.807	\$ 8.100	100
◊ 200168	1" x 3/4"	\$ 6.891	\$ 8.200	100

◊ Producto Importado

CODO 90° ACCESORIOS CPVC AGUA CALIENTE



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100711	1/2"	\$ 1.613	\$ 1.919	50
100811	3/4"	\$ 2.916	\$ 3.470	50
◊ 200163	1"	\$ 8.529	\$ 10.150	1

◊ Producto Importado

CODO 45° ACCESORIOS CPVC AGUA CALIENTE



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100832	1/2"	\$ 1.588	\$ 1.890	50
100834	3/4"	\$ 2.832	\$ 3.430	50
◊ 200164	1"	\$ 7.664	\$ 9.120	100

◊ Producto Importado

TAPÓN SOLDADO ACCESORIOS CPVC AGUA CALIENTE



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100791	1/2"	\$ 1.529	\$ 1.820	50
100895	3/4"	\$ 1.529	\$ 1.820	50
◊ 200144	1"	\$ 5.571	\$ 6.629	50

◊ Producto Importado

TEE ACCESORIOS CPVC AGUA CALIENTE



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100709	1/2"	\$ 2.134	\$ 2.539	50
100790	3/4"	\$ 3.387	\$ 4.031	50
◊ 200162	1"	\$ 19.462	\$ 23.160	100

◊ Producto Importado

TRANSICIÓN CPVC METAL ACCESORIOS CPVC AGUA CALIENTE



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100788	1/2"	\$ 2.811	\$ 3.345	50
◊ 200353	3/4"	\$ 3.353	\$ 3.990	150

◊ Producto Importado

UNIÓN ACCESORIOS CPVC AGUA CALIENTE



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100712	1/2"	\$ 1.168	\$ 1.390	50
100833	3/4"	\$ 1.723	\$ 2.050	50
◊ 200165	1"	\$ 7.664	\$ 9.120	100

◊ Producto Importado

UNIVERSAL ACCESORIOS CPVC AGUA CALIENTE



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
◊ 200322	1/2"	\$ 11.202	\$ 13.330	60
◊ 200323	3/4"	\$ 14.874	\$ 17.700	48

◊ Producto Importado

TUBERÍA SANITARIA / AGUAS LLUVIAS - 6m



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100139	1 1/2"	\$ 61.471	\$ 73.150	15
100140	2"	\$ 76.218	\$ 90.699	10
100141	3"	\$ 113.866	\$ 135.501	1
100142	4"	\$ 159.832	\$ 190.200	1
100143	6"	\$ 336.050	\$ 399.900	1
100296	8"	\$ 604.370	\$ 719.200	1
100297	10"	\$ 944.118	\$ 1.123.500	1

TUBERÍA SANITARIA VERDE - 6m TUBERÍA SANITARIA / AGUAS LLUVIAS - 6m



PRODUCTO NUEVO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	103457	2"	\$ 76.218	\$ 90.699	1
	103458	3"	\$ 113.866	\$ 135.501	1
	103459	4"	\$ 159.832	\$ 190.200	1
	103460	6"	\$ 336.050	\$ 399.900	1

© Lista de precios base de Gerfor a sus clientes, sugerida al cliente final. Precios sujetos a cambios sin previo aviso.

TUBERÍA COEXTRUIDA TUBERÍA SANITARIA / AGLAS U/V/S 6m



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
101917	2"	\$ 76.218	\$ 90.699	1
100149	3"	\$ 113.866	\$ 135.501	1
100150	4"	\$ 159.832	\$ 190.200	1
100151	6"	\$ 336.050	\$ 399.900	1

TUBERÍA SANITARIA TUBECO TUBERÍA SANITARIA / AGLAS U/V/S 6m



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100192	1 1/2"	\$ 26.798	\$ 31.890	1
100193	2"	\$ 33.269	\$ 39.590	1
100194	3"	\$ 49.118	\$ 58.450	1
100195	4"	\$ 67.891	\$ 80.790	1

TUBERÍA VENTILACIÓN - 6m



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100144	1-1/2"	\$ 34.622	\$ 41.200	15
100145	2"	\$ 50.000	\$ 59.500	10
100146	3"	\$ 66.714	\$ 79.390	1
100147	4"	\$ 115.042	\$ 136.900	1

ADAPTADOR LIMPIEZA ACCESORIOS SANITARIO VENTILACIÓN



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
100636	3"	\$ 15.294	\$ 18.200	12
100637	4"	\$ 22.504	\$ 26.780	20

BUJE SOLDADO ACCESORIOS SANITARIO VENTILACIÓN



PRODUCTO NUEVO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100577	2" x 1 1/2"	\$ 2.630	\$ 3.130	100
	100581	3" x 1 1/2"	\$ 6.076	\$ 7.230	25
	100578	3 x 2"	\$ 5.714	\$ 6.800	30
	100579	4" x 2"	\$ 10.126	\$ 12.050	36
	100580	4" x 3"	\$ 10.126	\$ 12.050	36
	100640	6" x 4"	\$ 38.092	\$ 45.329	9
o	200427	8" x 6"	\$ 116.134	\$ 138.199	1
o	200428	10" x 6"	\$ 444.706	\$ 529.200	1
o	200429	10" x 8"	\$ 489.916	\$ 583.000	1

o Producto Importado Color Blanco

JUNTA DE EXPANSIÓN ACCESORIOS SANITARIO VENTILACIÓN



CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
101903	3"	\$ 34.849	\$ 41.470	36
101904	4"	\$ 39.983	\$ 47.580	16

CODO 90° 1/4 CXE ACCESORIOS SANITARIO VENTILACIÓN

PRODUCTO NUEVO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100582	1 1/2"	\$ 2.882	\$ 3.430	25
	100584	2"	\$ 3.387	\$ 4.031	50
	100586	3"	\$ 7.849	\$ 9.340	30
	100588	4"	\$ 13.605	\$ 16.190	28
	100644	6"	\$ 115.420	\$ 137.350	6
o	200418	8"	\$ 184.034	\$ 219.000	1
o	200419	10"	\$ 627.731	\$ 747.000	1

o Producto Importado Color Blanco

CODO 90° 1/4 CXE ACCESORIOS SANITARIO VENTILACIÓN

PRODUCTO NUEVO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100583	1 1/2"	\$ 3.521	\$ 4.190	25
	100585	2"	\$ 4.168	\$ 4.960	50
	100587	3"	\$ 9.059	\$ 10.780	30
	100589	4"	\$ 16.790	\$ 19.980	28
	100645	6"	\$ 115.420	\$ 137.350	6

CODO 45° 1/8 CXE ACCESORIOS SANITARIO VENTILACIÓN

PRODUCTO NUEVO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100710	1 1/2"	\$ 3.345	\$ 3.981	40
	100592	2"	\$ 4.034	\$ 4.800	60
	100602	3"	\$ 8.697	\$ 10.349	50
	100613	4"	\$ 15.034	\$ 17.890	24
	100643	6"	\$ 56.218	\$ 66.899	6
o	200420	8"	\$ 165.126	\$ 196.500	1
o	200421	10"	\$ 521.849	\$ 621.000	1

o Producto Importado, Color Blanco

CODO 45° 1/8 CXE ACCESORIOS SANITARIO VENTILACIÓN

PRODUCTO NUEVO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100713	1 1/2"	\$ 3.345	\$ 3.981	40
	100593	2"	\$ 4.034	\$ 4.800	25
	100603	3"	\$ 8.697	\$ 10.349	50
	100614	4"	\$ 15.034	\$ 17.890	24
	100641	6"	\$ 56.218	\$ 66.899	6

CODO REVENTILADO 90° 1/4 CXE ACCESORIOS SANITARIO VENTILACIÓN

PRODUCTO NUEVO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100674	3" x 2"	\$ 23.950	\$ 28.501	12
	100633	4" x 2"	\$ 32.034	\$ 38.120	6

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 02 de Agosto de 2022, se encuentran existencias de las siguientes referencias:

Producto : 7750201001618 - TUBERIA PVC DE 3" RDE 21			
SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	1.50	0.00	258.00
Anserma	0.00	0.00	42.00
Arauca	0.00	0.00	3.00
Arma	24.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	0.00
Chinchina	73.00	0.00	0.00
Filadelfia	0.00	0.00	11.00
Guarinocito	17.00	0.00	0.00
Kilometro 41	66.00	0.00	0.00
La Dorada	0.00	96.00	0.00
Manzanares	12.80	0.00	0.00
Marmato	18.00	0.00	0.00
Marquetalia	1.00	0.00	0.00
Marulanda	0.00	0.00	16.00
Neira	0.00	0.00	0.00
Palestina	15.00	0.00	0.00
Riosucio	0.00	0.00	0.00
Risaralda	0.00	0.00	0.00
Salamina	10.40	0.00	0.00
Samana	0.00	0.00	0.00
San Jose	0.00	0.00	4.00
Supia	0.00	0.00	0.00
Victoria	180.00	0.00	0.00
Viterbo	34.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	452.70	96.00	334.00
SALDO TOTAL		882.7	

Producto : 7750201000556 - CODO HD 3X90 PARA PVC			
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	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	1.00	0.00	0.00
Supia	0.00	0.00	2.00
Victoria	0.00	0.00	0.00
Viterbo	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	1.00	0.00	2.00
SALDO TOTAL	3.00		

Producto : 1151811007328 - COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"			
SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	0.00	0.00	56.00
Anserma	23.00	0.00	0.00
Arauca	2.00	0.00	0.00
Arma	8.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	0.00
Chinchina	3.00	0.00	0.00
Filadelfia	2.00	0.00	0.00
Guarinocito	2.00	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	24.00	0.00	0.00
Marquetalia	0.00	0.00	0.00
Marulanda	0.00	0.00	17.00
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	11.00	0.00	0.00
Samana	0.00	0.00	0.00
San Jose	0.00	0.00	0.00
Supia	0.00	0.00	1.00
Victoria	16.00	0.00	0.00
Viterbo	5.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	96.00	0.00	74.00
SALDO TOTAL	170.0		

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	7.50
Anserma	0.00	0.00	15.60
Arauca	0.00	0.00	0.00
Arma	0.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	192.00
Chinchina	38.80	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	42.00	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	0.00	0.00	18.00
Victoria	0.00	0.00	0.00
Viterbo	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	80.80	0.00	234.10
SALDO TOTAL	314.9		

Producto : 7750301001655 - SILLA YEE DE 12X6			
SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	0.00	0.00	90.00
Anserma	0.00	0.00	58.00
Arauca	0.00	0.00	0.00
Arma	0.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	1.00
Chinchina	10.00	0.00	0.00
Filadelfia	0.00	0.00	0.00
Guarinocito	4.00	0.00	0.00
Kilometro 41	4.00	0.00	6.00
La Dorada	0.00	52.00	0.00
Manzanares	0.00	0.00	0.00
Marmato	20.00	0.00	0.00
Marquetalia	0.00	0.00	0.00
Marulanda	0.00	0.00	23.00
Neira	5.00	0.00	0.00
Palestina	20.00	0.00	0.00
Riosucio	0.00	0.00	2.00
Risaralda	0.00	0.00	23.00
Salamina	0.00	0.00	8.00
Samana	14.00	0.00	0.00
San Jose	0.00	0.00	0.00
Supia	0.00	0.00	16.00
Victoria	0.00	0.00	0.00
Viterbo	0.00	0.00	1.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	77.00	52.00	228.00
SALDO TOTAL	357.00		

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	366.00
Anserma	0.00	0.00	0.00
Arauca	0.00	0.00	37.00
Arma	18.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	132.00
Chinchina	78.00	0.00	0.00
Filadelfia	0.00	0.00	17.00
Guarinocito	0.00	0.00	0.00
Kilometro 41	0.00	0.00	0.00
La Dorada	0.00	253.00	0.00
Manzanares	0.00	0.00	0.00
Marmato	5.00	0.00	0.00
Marquetalia	0.00	0.00	0.00
Marulanda	0.00	0.00	44.00
Neira	0.00	0.00	0.00
Palestina	96.00	0.00	0.00
Riosucio	0.00	0.00	101.00
Risaralda	0.00	0.00	6.00
Salamina	0.00	0.00	24.00
Samana	150.00	0.00	24.00
San Jose	0.00	0.00	0.00
Supia	40.80	0.00	0.00
Victoria	0.00	0.00	21.00
Viterbo	0.00	0.00	1.50
SALDO TOTAL POR BODEGA	387.80	253.00	773.50
SALDO TOTAL	1,414.3		

Producto : 1151811001597 - TUBERIA PVC DE 1/2" RDE 21			
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	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	0.00	0.00	0.00
Victoria	0.00	0.00	0.00
Viterbo	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL	0.00		

Producto : 7750201001448 - TEE PVC DE 3"			
SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	0.00	0.00	0.00
Anserma	2.00	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	1.00	0.00	0.00
Kilometro 41	1.00	0.00	0.00
La Dorada	0.00	19.00	0.00
Manzanares	2.00	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	0.00	0.00	0.00
Satamina	2.00	0.00	0.00
Samana	0.00	0.00	0.00
San Jose	2.00	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
SALDO TOTAL POR BODEGA	10.00	19.00	0.00
SALDO TOTAL		29.00	


Producto : 7750301016053 - VALVULA MARIPOSA WAFER DE 3"			
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	1.00	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	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	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	1.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL	1.00		

Producto : 1151811006705 - HIDRANTE TORRE 3" 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	2.00	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	2.00	0.00
Manzanares	0.00	0.00	0.00
Marmato	7.00	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	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	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	9.00	2.00	0.00
SALDO TOTAL		11.00	

Producto : 1151811011717 - VALVULA BOLA 1/2 LATON			
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	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	0.00	0.00	0.00
Victoria	0.00	0.00	0.00
Viterbo	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL	0.00		

Producto : 1151811016076 - VALVULA CHEQUE DE 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	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	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	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL		0.00	

Producto : 1151811007475 - MEDIDOR VOLUMETRICO 1/2"V15G3/4R160			
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
Merulanda	0.00	0.00	0.00
Neira	0.00	0.00	0.00
Palestina	1.00	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	0.00	0.00	0.00
Victoria	0.00	0.00	0.00
Viterbo	1.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	2.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL	2.00		


SANTIAGO LÓPEZ DÍAZ
Jefe Sección Suministros

