



F-GC-01
Versión:
13
Julio de

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

11/01/2022

Objeto de la
contratación

**SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS CON DESTINO A LA REPOSICION Y OPTIMIZACIÓN DE
ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CARRERA 4 CALLES 5 Y 6 Y CALLE 5 CARRERAAS 4 Y 5 MUNICIPIO DE
RIOSUCIO, CALDAS.-**

Requerimiento
previo

VERIFICACIONES PREVIAS

Consultado el sistema fortune existen pero son para otras obras.

Necesidad

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

El municipio de Riosucio, En el sector de la carrera 4 entre calles 5 y 6 Las redes de alcantarillado estan construidas en cemento y presenta hundimientos en la via Nacional con represamientos en las acometidas de los usuarios para poder realizar estas obras es necesario contratar el suministro de tubería y accesorios.

Conveniencia

Es conveniente el suministro de tubería y accesorios para la ejecucion de estas obras porque, se estan presentando hundimientos en la via que pueden generar un cerramiento de esta importante via y ademas esta en riesgo la salud de la poblacion, porque los represamientos estan generando olores nauseabundos y vectores (moscas y mosquitos) que propagan enfermedades de origen hidrico

Oportunidad

Es oportuno realizar la reposicion de las redes de alcantarillado, porque aun no se ha colapsado la carpeta de pavimento.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Especificaciones técnicas

TUBERÍA ALCANTARILLADO ESTRUCTURAL FLEXIBLE

La tubería menor o igual a 20" será tubería de pared estructural fabricada con doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada. Sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosellos de caucho fabricado bajo la norma técnica Colombiana 3721 para métodos de ensayo y Norma Técnica Colombiana 3722-158 para siguientes especificaciones

La rigidez mínima para menores o iguales a 20" será de 57 PSI, y las mayores a 20" 28PSI.

V.1.3 NORMAS

- Tuberías de PVC. ICONTEC 382 y 2295 ó ASTM F 1483

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

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio	<p>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.V.2 TUBERÍAS DE P.V.C. 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 dicha tuberías.</p> <p>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.256-63 ó B.S. 3505-68 o de ICONTEC 539</p> <p>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</p> <p>Las uniones mecánicas cumplirán con la norma 2295 ICONTEC y los anillos de caucho con la norma 2536 ICONTEC</p>
---	---

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.	CÓDIGO	NOMBRE
	72.141.120	Servicio de construcción de líneas de alcantarillado

Ítem	Código inventario	Codigo Naciones Unidas	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad
1	1703	31162800	Tubería Corrugada PVC-S de 16" S-8	ml	98,00
2	14807	31162800	Tubería Corrugada PVC-S de 06" S-8	ml	144,00
3	14873	31162800	Adhesivo Epóxico	un	20,00
4	14808	31162800	Tubería Corrugada PVC-S de 12" S-8	ml	66,00

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica	La experiencia será factor habilitante, el proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el Contratante, que ha suministrado tubería de acueducto y/o alcantarillado o materiales de construcción, por un valor mayor o igual al presupuesto oficial en máximo cuatro (4) contratos, deberá anexar copia del certificado o Factura, para empresas de servicios públicos domiciliarios o entidades estatales.
---	--

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
PAVCO	ALEJANDRO MORALES	alejandromorales@mexichem.com	3123320025	\$ 34.755.920
Presupuesto Oficial				34.755.920

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
34.755.920		34.755.920

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
2320101001030842	OBRAS POIR	34.755.920
TOTAL CDP		34.755.920

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?		SI
Consecutivo del proyecto	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación
Resol 688 -Proy 088	Obras de Reposicion alcantarillado Riosucio 3	30/06/2022

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												
Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.	Aplica												
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.	Aplica												
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.	No aplica												
Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.	No aplica												
En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.	Aplica												
Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados.	Aplica												
Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.	Aplica												
Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.	Aplica												
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:													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de Identificación del tubo o Código de</th> <th>Número de certificado</th> <th>Organismo de certificación</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	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV							Aplica
Número de Identificación del tubo o Código de	Número de certificado	Organismo de certificación	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV								
	Aplica												
<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 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 suministros a tiempo oportuno, y en el sitio requerido por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Con el fin de dar cumplimiento a la Reposición de las Redes respectivas.

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 Riosucio					
RIOSUCIO	JULIO ARTURO QUINONE S PEREZ	Kra 7 No 6 31	8592261	8591416	3217540240	julio.quinones@e mpocaldas.com.c o
Plazo de ejecución	20 días calendario contados a partir de la legalización de la orden de compra					

FORMA DE PAGO

Forma de Pago	Acta unica y final
Condiciones para Pago	<p>El contratista entiende que en virtud de la ordenanza 816 del 22 de Diciembre de 2017 de la Asamblea Departamental de Caldas, el recaudo sobre las estampillas se efectuará mediante retención sobre los anticipos, pagos parciales, pagos o abonos en cuenta; por lo tanto el contratista autoriza con la firma del presente contrato y/o carta de presentación de la oferta para que la Empocaldas S.A. E.S.P. efectúe los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación de la factura 2. Informe de recibo de almacén. 3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor. 4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda. 5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P.

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

ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

Riesgo

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

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

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

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

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

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

SUPERVISIÓN

Nombre del Supervisor Administrativo	Cargo del Supervisor
Julio Quiñones	Administrador seccional Riosucio
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
Nolberto Pineda Giraldo	Auxiliar de ingeniería

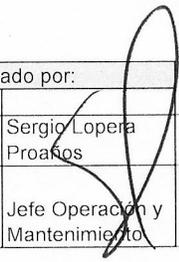
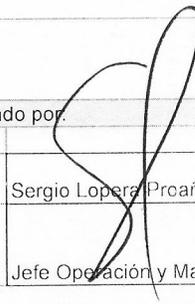
GARANTÍAS

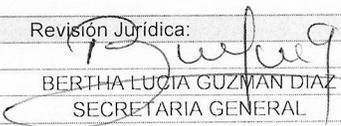
Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	Aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	Aplica
Estabilidad y calidad de la obra	No aplica
Responsabilidad civil extracontractual	Aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos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

Revisión Jurídica:	
Firma	
Nombre	BERTHA LUCÍA GUZMÁN DÍAZ
Cargo	SECRETARIA GENERAL

MATRIZ ESTUDIO DE MERCADO

Código Inventario	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
1703	Tubería Corrugada PVC-S de 16" S-8	98,00	0,19	69607,35		-	69.607,35	6.821.520,30	8.421.630
14807	Tubería Corrugada PVC-S de 06" S-8	144,00	0,19	103833,9			103.833,90	14.952.081,60	18.459.360
14873	Adhesivo Epóxico	20,00	0,19	89230,41			89.230,41	1.784.608,20	2.203.220
14808	Tubería Corrugada PVC-S de 12" S-8	66,00	0,19	96607,35			96.607,35	6.376.085,10	5.671.710

Valor promedio del mercado sin IVA

Valor total del IVA

Valor promedio del mercado con IVA

29.934.295

4.821.625

34.755.920

1	Tubería Corrugada PVC-S de 16" S-8	ml	98,00	85.935,00	8.421.630
2	Tubería Corrugada PVC-S de 06" S-8	ml	144,00	128.190,00	18.459.360
4	Adhesivo Epóxico	1/4 gal	20,00	110.161,00	2.203.220
5	Tubería Corrugada PVC-S de 12" S-8	ml	66,00	85.935,00	5.671.710
					34.755.920

OBJETO: REPOSICION RED ALCANTARILLADO EN LA CALLE 5 CARRERAS 4 A LA 5

1	Tuberia Corrugada PVC-S de 16" S-8	ml	98,00	85.935,00	8.421.630
2	Tuberia Corrugada PVC-S de 06" S-8	ml	108,00	128.190,00	13.844.570
3	Sillas Yee de 16" x 6"	und	18,00		0
4	Adhesivo Epóxico	1/4 gal	10,00	110.161,00	1.101.610
VALOR TOTAL					23.367.760

existen

Reposicion Aduccion en 12" en el sector la quiebra Municipio de Salamina

2	Tuberia Corrugada PVC-S de 12" S-8	ml	66,00	85.935,00	5.671.710
3	Tuberia Corrugada PVC-S de 06" S-8	ml	36,00	128.190,00	4.614.840
6	Adhesivo Epóxico	1/4 gal	10,00	110.161,00	1.101.610
VALOR TOTAL					11.388.160

\$ 34.755.920

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

PRECIOS: NO INCLUYEN EL I.V.A.

FECHA LISTA:
 REEMPLAZA LISTA:

NOVIEMBRE 6 DE 2021
 SEPTIEMBRE DE 2021

TUBERÍAS			
Tuberías	Referencia	Diámetro	Precio x Tubo
Alcantarillado Novafort Tramos de 6 metros	2900090	110 MM	111.175
	2900092	160 MM	215.132
	2900094	200 MM	307.532
	2900081	250 MM	449.165
	2900080	315 MM	646.321
	2902493	355MM	968.598
	2900085	400 MM	1.184.700
	2900087	450 MM	1.530.040
	2900089	500 MM	1.994.720
Tuberías Novafort Tramos de 6.5 mtl.	2905313	24"	2.961.147
	2900511	27"	3.545.605
	2906378	30"	4.424.572
	2904604	33"	5.387.302
	2904605	36"	8.212.555
	2905855	39"	10.988.049
	2905856	42"	12.899.862
	2910888	45"	13.914.561
	2910889	48"	16.962.849

TUBERÍAS SA			
Tuberías	Referencia	Diámetro	Precio x Tubo
Tubería DALIAN Tramos de 6 mtl.	2900100	160 MM	215.132
	2900102	200 MM	307.532
	2902481	250 MM	449.165
	2902482	315 MM	646.321
	2902494	355MM	968.598
	2902479	400 MM	1.184.700

CONEXIONES				
Conexiones	Referencia	Diámetro	Precio x Unidad	
Alcantarillado Novafort Uniones	2901575	110 MM	13.175	
	2901577	160 MM	31.926	
	2907997	200 MM	53.590	
	2902914	250 MM	152.218	
	2902917	315 MM	260.448	
	2910937	355MM	345.718	
	2902921	400 MM	397.093	
	2902924	450 MM	417.692	
	2902926	500 MM	469.271	
	2905753	24"	549.774	
	2900517	27"	618.495	
	2900518	30"	772.357	
	2906330	33"	2.333.095	
	2907224	36"	3.368.664	
	2907225	39"	4.370.427	
	2907298	42"	4.736.609	
	2911972	45"	8.116.416	
	2911970	48"	9.204.814	
	Codos 90°	2901051	110 MM	46.827
		2901052	160 MM	109.923
Codos 45°	2901045	110 MM	23.622	
	2901046	160 MM	56.710	
Tees	2901445	160 X 160	65.889	
	2901526	200 X 160	167.608	
	2902826	250 X 160	194.581	

CONEXIONES				
Sillas Yee	Referencia	Diámetro	Precio x Unidad	
Sillas Yee	2901209	160X110	78.919	
	2901311	200 X110	96.661	
	2901313	200 X160	96.661	
	2901315	250X110	112.085	
	2901317	250X160	112.085	
	2903113	250 X 200	166.213	
	2902777	315X110	173.772	
	2907844	315X160	173.772	
	2902978	315X200	234.915	
	2902983	355X110	261.618	
	2902982	355X160	261.618	
	2902979	355X200	261.617	
	2902781	400 X 110	286.856	
	2907845	400 X 160	286.856	
	2902785	400 X200	286.856	
	2902776	400 X250	286.856	
	2902787	450 X 160	306.827	
	2902980	450 X200	306.824	
	2902789	500 X 160	468.069	
	2902990	500 X 200	468.073	
	2903112	24X160	384.186	
	2902977	24X200	475.481	
	2903107	27X 160	476.886	
	2902987	27X200	478.283	
	2903059	27X250	916.274	
	2906134	30X160	497.937	
	2906474	30X200	758.953	
	2906189	33X160	518.918	
	2906135	36X160	560.425	
	Sillas Tee	2901295	160X110	78.919
		2903085	160X160	78.919
		2901297	200X110	96.661
		2901299	200X160	96.661
2901301		250X110	112.085	
2901303		250X160	112.085	
2903093		250X200	143.088	
2902766		315X110	173.772	
2902768		315X160	173.772	
2903094		315X200	234.915	
2903095		315X250	234.915	
2902984		355X110	234.915	
2902981		355X160	261.618	
2903111		355X200	261.617	
2902770		400 X 110	281.794	
2902772		400 X 160	286.853	
2903096		400X200	286.856	
2903097	400X250	286.856		
2902774	450 X 160	306.827		
2902775	500 X 160	468.069		
2902985	24X160	437.658		
2902986	24X200	475.206		
2905671	27X15	764.234		

**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 13 de Enero de 2022, se encuentran existencias de las siguientes referencias:

Producto : 1151812001703 - TUBERIA PVC DE 16" ALCANTARILLADO			
SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	11.00	0.00	0.00
Anserma	28.00	0.00	0.00
Arauca	18.00	0.00	0.00
Arma	0.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	0.00
Chinchina	0.00	0.00	6.00
Filadelfia	10.00	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	89.00	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	42.00	0.00	0.00
Salamina	0.00	0.00	0.00
Samana	0.00	0.00	0.00
San Jose	3.00	0.00	0.00
Supia	0.00	0.00	0.00
Victoria	0.00	0.00	0.00
Viterbo	39.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	1.50	0.00	6.00
SALDO TOTAL		7.50	

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	504.00
Anserma	0.00	0.00	66.00
Arauca	0.00	0.00	39.00
Arma	24.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	60.00
Chinchina	311.60	0.00	0.00
Filadelfia	0.00	0.00	21.00
Guarinocito	0.00	0.00	0.00
Kilometro 41	0.00	0.00	0.00
La Dorada	0.00	294.00	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	28.00
Neira	0.00	0.00	48.00
Palestina	0.00	0.00	0.00
Riosucio	0.00	0.00	60.00
Risaralda	0.00	0.00	0.00
Salamina	24.00	0.00	36.00
Samana	190.00	0.00	0.00
San Jose	0.00	0.00	0.00
Supia	48.00	0.00	0.00
Victoria	0.00	0.00	107.00
Viterbo	0.00	0.00	0.00
SALDO TOTAL POR BODEGA	602.60	294.00	969.00
SALDO TOTAL	1.865.60		

Producto : 1151812014873 - ADHESIVO ACONDICIONADOR			
SECCIONAL	BODEGA 00	BODEGA 05	BODEGA 06
Principal	0.00	0.00	0.00
Aguadas	9.00	0.00	0.00
Anserma	0.00	0.00	23.00
Arauca	4.00	0.00	0.00
Arma	0.00	0.00	0.00
Belalcazar	0.00	0.00	0.00
Chinchina	51.00	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	17.00	0.00	4.00
Palestina	6.00	0.00	0.00
Riosucio	0.00	0.00	0.00
Risaralda	0.00	0.00	0.00
Salamina	0.00	0.00	61.00
Samana	21.00	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
SALDO TOTAL POR BODEGA	117.00	0.00	88.00
SALDO TOTAL	205.00		



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar

Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

f Empocaldas @empocaldas_oficial

✉ empo@empocaldas.com.co

🌐 www.empocaldas.com.co

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	0.00
Anserma	0.00	0.00	0.00
Arauca	0.00	0.00	0.00
Arma	0.00	0.00	0.00
Belalcazar	216.00	0.00	0.00
Chinchina	62.80	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	1.00	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	70.00	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	348.80	1.00	561.50
SALDO TOTAL		910.80	


SANTIAGO LOPEZ DIAZ
Jefe Sección Suministros