



F-GC-01
 Versión:
 13
 Julio de

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

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

12/07/2023

Objeto de la
 contratación

SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS CON DESTINO A LA REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CON CALLES 8 A 9 MUNICIPIO DE VITERBO

Requerimiento
 previo

VERIFICACIONES PREVIAS

Consultado el sistema fortuner existen pero son para otras obras.

Necesidad

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

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, adicione o sustituyan; por las normas del Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. El capital de la Empresa es 100% oficial y los accionistas son el Departamento y 21 municipios de Caldas. Está conformada por una sede administrativa con domicilio en Manizales y 24 seccionales en 20 municipios, 3 corregimientos y 1 centro poblado, pertenecientes al Departamento de Caldas; cuenta con 22 plantas de tratamiento de agua potable, 10 bombeos 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. Además como lo exige la ley (decreto 2668 del 2000), factura y recauda el servicio de aseo. Por esto y en aras de sustentar la necesidad, es preciso argumentar que la Ley 142 de 1994 dicta en el Capítulo I "Principios Generales" el ámbito de aplicación de la Ley (Artículo 1o.): "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". Teniendo esto en cuenta y en concordancia con el contrato de operación que se tiene con el municipio de Anserma para la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado, lo que incluye la operación, administración y financiación de los servicios así como la construcción, rehabilitación, optimización, expansión, reposición y mantenimiento de estos sistemas, se hace necesario la adquisición de suministros para la ejecución de la optimización y mejoramiento de las redes de acueducto y alcantarillado en la Carrera 6 con calles 8 a 9 en el Municipio de Viterbo.

Conveniencia

Es conveniente, en concordancia con el contrato de operación que tiene EMPOCALDAS S.A. E.S.P con el municipio de Viterbo para la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado, dentro de los cuales se incluye la operación, administración y financiación de los servicios, así como la construcción, rehabilitación, optimización, expansión, reposición y mantenimiento de estos sistemas de redes de acueducto y alcantarillado en la Carrera 6 con calles 8 a 9 en el Municipio de Viterbo.

Oportunidad

Es oportuno adquirir los suministros para las obras, que tiene como objetivo atender la emergencia en la Carrera 6 con calle 8 y 9 en el Municipio de Viterbo.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Especificaciones técnicas

TUBERÍA ALCANTARILLADO ESTRUCTURAL FLEXIBLE

TUBERIA 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 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

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 dicha 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 ó B.S. 3505-68 o de ICONTEC 539

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.

V.2.2 UNIONES

Las uniones mecánicas cumplirán con la norma 2295 ICONTEC y los anillos de caucho con la norma 2536 ICONTEC.

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 que deroga y RESOLUCION 1166 DE 2006

Aspectos
Técnicos del bien
y/o servicio

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.	CÓDIGO	NOMBRE

Ítem	Código inventario	Codigo Naciones Unidas	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad
1	14807	31162800	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S-8	ml	72
2	14808	31162800	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S-8	ml	104
3	14873	31162800	ADHESIVO ACONDICIONADOR	Cuarto	15

4	1655	31162800	SILLAS YEE 12"X6"	und	12
5	14834	31162800	Tubería PVC de 3" RDE 21 200 PSI union mecanica	ml	90,00
6	1618	31162800	Collar de derivacion de 3" a 1/2" PVC	un	12,00
7	7328	31162800	Manguera PF+UAD de 1/2"	ml	180,00
8	1907	31162800	Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC	Un	24,00
9	7329	31162800	Acople universal HD de 3"	Un	8,00
10	278	31162800	Valula de 3" HD JH	Un	2,00
11	6705	31162800	Hidrante 3" JH	Un	1,00

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 por un valor mayor o igual al presupuesto oficial en maximo cuatro (4) contratos, deberá anexar copia del certificado o Factura, para empresas de servicios publicos 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	\$ 26.147.818
APOLO Y DURMAN	JHON JAIRO		3152720149	26.147.818
Presupuesto Oficial				26.147.818

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 (2023)	Vigencia futura (2024)	Total vigencias
26.147.818		26.147.818

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
.2320101001030808	Rehabilitacion estructuras Plantas, Redes y Bocatomas	26.147.818
TOTAL CDP		26.147.818

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?

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
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	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.	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

CARRERA 6 CON CALLES 8 ALA 9R MUNICIPIO DE VITERBO

Plazo de ejecución

20 días contados a partir de la firma del Acta de Iniciación

FORMA DE PAGO

Forma de Pago

Acta única y final

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..

Está 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
--------------------------------------	----------------------

Jorge Andres Robledo	Administrador
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
Francisco Javier Gomez	Ingeniero de zona Centro Occidente

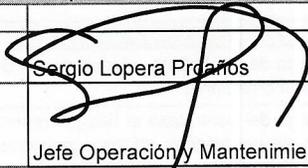
GARANTÍAS

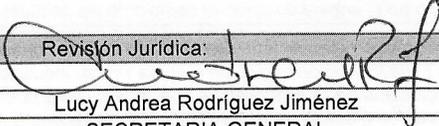
Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	No aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	No aplica
Estabilidad y calidad de la obra	No aplica
Responsabilidad civil extracontractual	No aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes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

Revisión Jurídica:	
Firma	
Nombre	Lucy Andrea Rodríguez Jiménez
Cargo	SECRETARÍA 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
14807	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6"	72,00	0,19	30.130	30.130	-	30.130,25	2.169.378,15	2.581.560
14808	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12"	104,00	0,19	90.521	90.521	-	90.521,01	9.414.184,87	11.202.880
14873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	15,00	0,19	66.596	66.596	-	66.595,80	998.936,97	1.188.735
1655	SILLAS YEE 12"x6"	12,00	0,19	146.027	146.027	-	146.026,89	1.752.322,69	2.085.264
14834	Manguera PF+UAD de 1/2"	180,00	0,19	2.197	2.197	-	2.197,00	395.460,00	470.597
1618	Tubería PVC de 3" RDE 21 200 PSI union mecanica	90,00	0,19	28.712	28.712	-	28.712,00	2.584.080,00	3.075.055
7328	Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC	12,00	0,19	18.855	18.855	-	18.855,00	226.260,00	269.249
1907	Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC	24,00	0,19	2.202	2.202	-	2.201,68	52.840,34	62.880
7329	Valvula HD compuerta elastica de 3" JH	2,00	0,19	600.000	600.000	-	600.000,00	1.200.000,00	1.428.000
278	Acople universal HD de 3"	8,00	0,19	88.235	88.235	-	88.235,00	705.880,00	839.997
6705	Hidranite	1,00	0,19	2.473.613	2.473.613	-	2.473.613,45	2.473.613,45	2.943.600

Valor promedio del mercado sin IVA

Valor total del IVA

Valor promedio del mercado con IVA

21.972.956

4.174.862

26.147.818

NOVAFORT

Sistema de Tuberías y Conexiones Alcantarillado Hermético

Lista de Precios PAVCO WORTH CLIENTE FINAL

FECHA LISTA: SEPTIEMBRE DE 2021
REEMPLAZA LISTA: ENERO DE 2021

PRECIOS: NO INCLUYEN EL I.V.A.

TUBERÍAS		Referencia	Diametro	Precio x Unidad
Alcantarillado	Novafort	2900090	110 MM	101.995
		2900092	160 MM	197.369
		2900094	200 MM	282.139
		2900081	250 MM	412.078
5 metros	Novafort	2900083	115 MM	592.955
		2902493	155 MM	888.622
		2900085	200 MM	1.086.881
		2900087	250 MM	1.403.206
Tuberías	Novafort	2906313	24"	2.741.803
		2906511	27"	3.282.966
		2906378	30"	4.098.826
		2906604	33"	5.451.206
Tramos de 6,5 mt.	Novafort	2905865	36"	7.604.218
		2905865	39"	10.174.119
		2910888	42"	11.944.017
		2910888	45"	12.883.853
		2910889	48"	15.706.342
		2900100	160 MM	197.369
DALTAN		2900102	200 MM	282.139
DALTAN	Novafort	2902481	250 MM	412.078
		2902482	315 MM	592.955
		2902494	355 MM	888.622
		2902479	400 MM	1.086.881
CONEXIONES		Referencia	Diametro	Precio x Unidad
Alcantarillado	Novafort	2901576	110 MM	12.200
		2901577	160 MM	29.561
Unifores	Novafort	2902997	200 MM	49.620
		2902914	250 MM	140.943
Conexiones	Novafort	2910037	355 MM	241.156
		2910037	400 MM	334.100

CONEXIONES		Referencia	Diametro	Precio x Unidad
Sillas Tee	Novafort	2901209	160X110	73.073
		2901113	200 X110	89.501
Sillas Tee	Novafort	2901115	200 X160	89.501
		2901117	250 X160	103.282
Sillas Tee	Novafort	2901119	300 X160	103.282
		2901121	350 X160	132.489
Sillas Tee	Novafort	2901123	400 X160	132.489
		2901125	500 X160	167.096
Sillas Tee	Novafort	2901127	500 X200	167.096
		2901129	500 X250	201.703
Sillas Tee	Novafort	2901131	500 X300	236.310
		2901133	500 X350	260.917
Sillas Tee	Novafort	2901135	500 X400	285.524
		2901137	500 X450	310.131
Sillas Tee	Novafort	2901139	500 X500	334.738
		2901141	500 X550	359.345
Sillas Tee	Novafort	2901143	500 X600	383.952
		2901145	500 X650	408.559
Sillas Tee	Novafort	2901147	500 X700	433.166
		2901149	500 X750	457.773
Sillas Tee	Novafort	2901151	500 X800	482.380
		2901153	500 X850	506.987
Sillas Tee	Novafort	2901155	500 X900	531.594
		2901157	500 X950	556.201
Sillas Tee	Novafort	2901159	500 X1000	580.808
		2901161	500 X1050	605.415
Sillas Tee	Novafort	2901163	500 X1100	630.022
		2901165	500 X1150	654.629
Sillas Tee	Novafort	2901167	500 X1200	679.236
		2901169	500 X1250	703.843
Sillas Tee	Novafort	2901171	500 X1300	728.450
		2901173	500 X1350	753.057
Sillas Tee	Novafort	2901175	500 X1400	777.664
		2901177	500 X1450	802.271
Sillas Tee	Novafort	2901179	500 X1500	826.878
		2901181	500 X1550	851.485
Sillas Tee	Novafort	2901183	500 X1600	876.092
		2901185	500 X1650	900.699
Sillas Tee	Novafort	2901187	500 X1700	925.306
		2901189	500 X1750	949.913
Sillas Tee	Novafort	2901191	500 X1800	974.520
		2901193	500 X1850	999.127
Sillas Tee	Novafort	2901195	500 X1900	1.023.734
		2901197	500 X1950	1.048.341
Sillas Tee	Novafort	2901199	500 X2000	1.072.948
		2901201	500 X2050	1.097.555
Sillas Tee	Novafort	2901203	500 X2100	1.122.162
		2901205	500 X2150	1.146.769
Sillas Tee	Novafort	2901207	500 X2200	1.171.376
		2901209	500 X2250	1.195.983
Sillas Tee	Novafort	2901211	500 X2300	1.220.590
		2901213	500 X2350	1.245.197
Sillas Tee	Novafort	2901215	500 X2400	1.269.804
		2901217	500 X2450	1.294.411
Sillas Tee	Novafort	2901219	500 X2500	1.319.018
		2901221	500 X2550	1.343.625
Sillas Tee	Novafort	2901223	500 X2600	1.368.232
		2901225	500 X2650	1.392.839
Sillas Tee	Novafort	2901227	500 X2700	1.417.446
		2901229	500 X2750	1.442.053
Sillas Tee	Novafort	2901231	500 X2800	1.466.660
		2901233	500 X2850	1.491.267
Sillas Tee	Novafort	2901235	500 X2900	1.515.874
		2901237	500 X2950	1.540.481
Sillas Tee	Novafort	2901239	500 X3000	1.565.088
		2901241	500 X3050	1.589.695
Sillas Tee	Novafort	2901243	500 X3100	1.614.302
		2901245	500 X3150	1.638.909
Sillas Tee	Novafort	2901247	500 X3200	1.663.516
		2901249	500 X3250	1.688.123
Sillas Tee	Novafort	2901251	500 X3300	1.712.730
		2901253	500 X3350	1.737.337
Sillas Tee	Novafort	2901255	500 X3400	1.761.944
		2901257	500 X3450	1.786.551
Sillas Tee	Novafort	2901259	500 X3500	1.811.158
		2901261	500 X3550	1.835.765
Sillas Tee	Novafort	2901263	500 X3600	1.860.372
		2901265	500 X3650	1.884.979
Sillas Tee	Novafort	2901267	500 X3700	1.909.586
		2901269	500 X3750	1.934.193
Sillas Tee	Novafort	2901271	500 X3800	1.958.800
		2901273	500 X3850	1.983.407
Sillas Tee	Novafort	2901275	500 X3900	2.008.014
		2901277	500 X3950	2.032.621
Sillas Tee	Novafort	2901279	500 X4000	2.057.228
		2901281	500 X4050	2.081.835
Sillas Tee	Novafort	2901283	500 X4100	2.106.442
		2901285	500 X4150	2.131.049
Sillas Tee	Novafort	2901287	500 X4200	2.155.656
		2901289	500 X4250	2.180.263
Sillas Tee	Novafort	2901291	500 X4300	2.204.870
		2901293	500 X4350	2.229.477
Sillas Tee	Novafort	2901295	500 X4400	2.254.084
		2901297	500 X4450	2.278.691
Sillas Tee	Novafort	2901299	500 X4500	2.303.298
		2901301	500 X4550	2.327.905
Sillas Tee	Novafort	2901303	500 X4600	2.352.512
		2901305	500 X4650	2.377.119
Sillas Tee	Novafort	2901307	500 X4700	2.401.726
		2901309	500 X4750	2.426.333
Sillas Tee	Novafort	2901311	500 X4800	2.450.940
		2901313	500 X4850	2.475.547
Sillas Tee	Novafort	2901315	500 X4900	2.500.154
		2901317	500 X4950	2.524.761
Sillas Tee	Novafort	2901319	500 X5000	2.549.368
		2901321	500 X5050	2.573.975
Sillas Tee	Novafort	2901323	500 X5100	2.598.582
		2901325	500 X5150	2.623.189
Sillas Tee	Novafort	2901327	500 X5200	2.647.796
		2901329	500 X5250	2.672.403
Sillas Tee	Novafort	2901331	500 X5300	2.697.010
		2901333	500 X5350	2.721.617
Sillas Tee	Novafort	2901335	500 X5400	2.746.224
		2901337	500 X5450	2.770.831
Sillas Tee	Novafort	2901339	500 X5500	2.795.438
		2901341	500 X5550	2.820.045
Sillas Tee	Novafort	2901343	500 X5600	2.844.652
		2901345	500 X5650	2.869.259
Sillas Tee	Novafort	2901347	500 X5700	2.893.866
		2901349	500 X5750	2.918.473
Sillas Tee	Novafort	2901351	500 X5800	2.943.080
		2901353	500 X5850	2.967.687
Sillas Tee	Novafort	2901355	500 X5900	2.992.294
		2901357	500 X5950	3.016.901
Sillas Tee	Novafort	2901359	500 X6000	3.041.508
		2901361	500 X6050	3.066.115
Sillas Tee	Novafort	2901363	500 X6100	3.090.722
		2901365	500 X6150	3.115.329
Sillas Tee	Novafort	2901367	500 X6200	3.139.936
		2901369	500 X6250	3.164.543
Sillas Tee	Novafort	2901371	500 X6300	3.189.150
		2901373	500 X6350	3.213.757
Sillas Tee	Novafort	2901375	500 X6400	3.238.364
		2901377	500 X6450	3.262.971
Sillas Tee	Novafort	2901379	500 X6500	3.287.578
		2901381	500 X6550	3.312.185
Sillas Tee	Novafort	2901383	500 X6600	3.336.792
		2901385	500 X6650	3.361.399
Sillas Tee	Novafort	2901387	500 X6700	3.386.006
		2901389	500 X6750	3.410.613
Sillas Tee	Novafort	2901391	500 X6800	3.435.220
		2901393	500 X6850	3.459.827
Sillas Tee	Novafort	2901395	500 X6900	3.484.434
		2901397	500 X6950	3.509.041
Sillas Tee	Novafort	2901399	500 X7000	3.533.648
		2901401	500 X7050	3.558.255
Sillas Tee	Novafort	2901403	500 X7100	3.582.862
		2901405	500 X7150	3.607.469
Sillas Tee	Novafort	2901407	500 X7200	3.632.076
		2901409	500 X7250	3.656.683
Sillas Tee	Novafort	2901411	500 X7300	3.681.290
		2901413	500 X7350	3.705.897
Sillas Tee	Novafort	2901415	500 X7400	3.730.504
		2901417	500 X7450	3.755.111
Sillas Tee	Novafort	2901419	500 X7500	3.779.718
		2901421	500 X7550	3.804.325
Sillas Tee	Novafort	2901423	500 X7600	3.828.932
		2901425	500 X7650	3.853.539
Sillas Tee	Novafort	2901427	500 X7700	3.878.146
		2901429	500 X7750	3.902.753
Sillas Tee	Novafort	2901431	500 X7800	3.927.360
		2901433	500 X7850	3.951.967
Sillas Tee	Novafort	2901435	500 X7900	3.976.574
		2901437	500 X7950	4.001.181
Sillas Tee	Novafort	2901439	500 X8000	4.025.788
		2901441	500 X8050	4.050.395
Sillas Tee	Novafort	2901443	500 X8100	4.075.002
		2901445	500 X8150	4.100.609
Sillas Tee	Novafort	2901447	500 X8200	4.125.216
		2901449	500 X8250	4.150.823
Sillas Tee	Novafort	2901451	500 X8300	4.175.430
		2901453	500 X8350	4.201.037
Sillas Tee	Novafort	2901455	500 X8400	4.225.644
		2901457	500 X	

Durman
by allaxis

LISTA DE PRECIOS
ENERO 2023
Edición Digital VERS. 1.10

Infraestructura | **Agricultura** | **Contacto**

para Alcantarillado > Sistema tubería doble pared TDP > Tubos

TUBOS NTC 3722-3 SERIE 8 (8 kN/m² - 57 PSI) POR 6 m

CÓDIGO	DIAM. (mm)	P(g)	U/E	\$ SIN IVA	\$ CON IVA
2016636	110	4	1	\$ 111.174	\$ 132.297
2016598	160	6	1	\$ 215.131	\$ 256.006
2016599	200	8	1	\$ 307.531	\$ 365.962
2016595	250	10	1	\$ 449.164	\$ 534.505
2016596	315	12	1	\$ 646.320	\$ 769.121
2030736	355	14	1	\$ 968.597	\$ 1.152.630
2016597	400	16	1	\$ 1.184.699	\$ 1.409.792
2020184	450	18	1	\$ 1.530.039	\$ 1.820.746
2019234	500	20	1	\$ 1.994.719	\$ 2.373.716

TUBOS NTC 5055 SERIE 4 (4 kN/m² - 28 PSI) POR 6.5 m

CÓDIGO	DIAM. (pig)	U/E	\$ SIN IVA	\$ CON IVA
2026615	24	1	\$ 2.961.146	\$ 3.523.764
2034163	27	1	\$ 3.545.604	\$ 4.219.269
2026616	30	1	\$ 4.424.570	\$ 5.265.238
2030295	33	1	\$ 5.887.300	\$ 7.005.887
2026617	36	1	\$ 8.212.554	\$ 9.772.939
2026688	39	1	\$ 10.988.048	\$ 13.075.777
2026618	42	1	\$ 12.899.860	\$ 15.350.833



NTC 3722-3



NTC 5055

ACCESORIOS



5
pulgadas
milímetros

Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de servicio al cliente.



www.durman.com.co

Durman
by aliaxis

LISTA DE PRECIOS
ENERO 2023
Edición Digital VERS. 1.10

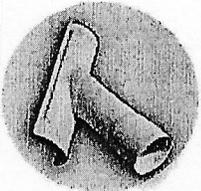
ción

Infraestructura

Agricultura

Contacto

para Alcantarillado > Sistema tubería doble pared TDP > Accesorios



SILLA TE

CÓDIGO	DIÁM. (mm)	(pulg)	U/E	\$ SIN IVA	\$ CON IVA
2018697	160x110	6x4	1	\$ 78.918	\$ 93.912
9051047*	160x160	6x6	1	\$ 78.918	\$ 93.912
2018400	200x110	8x4	1	\$ 96.660	\$ 115.025
2016574	200x160	8x6	1	\$ 96.660	\$ 115.025
2018769*	250x110	10x4	1	\$ 112.084	\$ 133.380
2016575	250x160	10x6	1	\$ 112.084	\$ 133.380
2018770*	315x110	12x4	1	\$ 173.770	\$ 206.786
2016576	315x160	12x6	1	\$ 173.770	\$ 206.786
2018771*	355x110	14x4	1	\$ 234.914	\$ 279.548
2018401*	355x160	14x6	1	\$ 261.616	\$ 311.323
2018772*	400x110	16x4	1	\$ 281.733	\$ 335.262
2016577	400x160	16x6	1	\$ 286.852	\$ 341.354
2019323	450x160	18x6	1	\$ 286.855	\$ 341.357
2019325*	500x160	20x6	1	\$ 468.068	\$ 557.001

5
pulgadas
milímetros

Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de servicio al cliente.

← ATRÁS

INICIO

SIGUIENTE →

www.durman.com.co

▶ TUBOS



**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 SOLIN del 13 de Julio de 2023, se encuentra que las siguientes referencias presentan existencias en las seccionales.

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PRINCIPAL MANIZALES	0
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	318
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	0
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL ARAUCA	156
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARMA	90
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL BELALCAZAR	60
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	LABORATORIO PRINCIPAL BELALCAZAR	0
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL BELALCAZAR	96
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	8,4
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL (CUERVOS) CHINCHINA	0
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	0
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL FILADELFIA	12
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL LA DORADA	0
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	514
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	0
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL MARQUETALIA	0
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL MARULANDA	1
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	207
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	216
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL RIOSUCIO	384

Elaboro: *Brayan*
Brayan Estiven López Vargas
Contratista Suministros

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL RISARALDA	288
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	LABORATORIO PRINCIPAL SALAMINA	36
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL SALAMINA	288
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAMANA	36
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL SAMANA	0
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	0
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL SUPIA	132
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	763
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	0,5
Total			3605,9

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PRINCIPAL MANIZALES	12
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	28,5
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	0
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PLANTA PRINCIPAL ARAUCA	44,5
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARMA	96
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL BELALCAZAR	246
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	LABORATORIO PRINCIPAL BELALCAZAR	0
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PLANTA PRINCIPAL BELALCAZAR	0
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	271,65
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PLANTA PRINCIPAL (CUERVOS) CHINCHINA	0
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	7
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PLANTA PRINCIPAL FILADELFIA	0
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	270
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	36
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PLANTA PRINCIPAL PALESTINA	0
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL RIOSUCIO	66

Elaboro: *Rayan* Brayan Estiven López Vargas
Contratista Suministros



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

f Empocaldas @empocaldas_oficial

✉ empo@empocaldas.com.co

🌐 www.empocaldas.com.co

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PLANTA PRINCIPAL RIOSUCIO	162
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PLANTA PRINCIPAL RISARALDA	54
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PLANTA PRINCIPAL SALAMINA	247
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PLANTA PRINCIPAL SAMANA	0
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	42
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PLANTA PRINCIPAL SUPIA	189
1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	62
Total			1833,65

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PRINCIPAL MANIZALES	0
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL AGUADAS	0
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	0
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	0
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL ARAUCA	39
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL BELALCAZAR	6
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	LABORATORIO PRINCIPAL BELALCAZAR	0
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL BELALCAZAR	5
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	42
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL (CUERVOS) CHINCHINA	2
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	0
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL FILADELFIA	0
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL LA DORADA	0
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	0
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	0
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL MARQUETALIA	10
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	46
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL NEIRA	4
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	18
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL PALESTINA	0
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL RIOSUCIO	27

Elaboro: *Brayan* Brayan Estiven López Vargas
Contratista Suministros



Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales - Caldas





empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

f Empocaldas @empocaldas_oficial

✉ empo@empocaldas.com.co

🌐 www.empocaldas.com.co

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL RISARALDA	18
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL SALAMINA	25
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL SAMANA	0
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	0
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL SUPIA	35
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VICTORIA	7
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	50
Total			334

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PRINCIPAL MANIZALES	0
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	105
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	44
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PLANTA PRINCIPAL ARAUCA	36
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARMA	5
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	LABORATORIO PRINCIPAL BELALCAZAR	10
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PLANTA PRINCIPAL BELALCAZAR	0
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	62
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PLANTA PRINCIPAL (CUERVOS) CHINCHINA	0
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	7
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	BODEGA OFICINA PRINCIPAL GUARINOCITO	4
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	BODEGA OFICINA PRINCIPAL KILOMETRO 41	10
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	47
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARMATO	7
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARQUETALIA	23
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	23
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	25
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PLANTA PRINCIPAL RIOSUCIO	23
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PLANTA PRINCIPAL RISARALDA	33
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PLANTA PRINCIPAL SALAMINA	48
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAMANA	30
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PLANTA PRINCIPAL SAMANA	0

Elaboro: *Vargas* Brayan Estiven López Vargas
Contratista Suministros



Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas





Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	PLANTA PRINCIPAL MARULANDA	15
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	0
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL RIOSUCIO	0
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	PLANTA PRINCIPAL RIOSUCIO	30
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	PLANTA PRINCIPAL RISARALDA	25
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SALAMINA	20
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	PLANTA PRINCIPAL SALAMINA	40
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	0
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	PLANTA PRINCIPAL SUPIA	1
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VITERBO	0
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	81
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	4
Total			384

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PRINCIPAL MANIZALES	0
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL AGUADAS	0
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	96
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ANSERMA	0
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	0
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA PRINCIPAL ARAUCA	90
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARMA	0
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL BELALCAZAR	180
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	LABORATORIO PRINCIPAL BELALCAZAR	0
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	772
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	90
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA PRINCIPAL FILADELFIA	90
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL GUARINOCITO	238
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL KILOMETRO 41	70
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA PRINCIPAL LA DORADA	0

Elaboro: Brayan Estiven López Vargas
Contratista Suministros



Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales - Caldas





empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

f Empocaldas @empocaldas_oficial

✉ empo@empocaldas.com.co

🌐 www.empocaldas.com.co

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	90
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	42
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARMATO	90
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARQUETALIA	90
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA PRINCIPAL MARQUETALIA	0
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARULANDA	0
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA PRINCIPAL MARULANDA	90
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	53
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	90
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA PRINCIPAL RIOSUCIO	270
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL RISARALDA	90
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA PRINCIPAL RISARALDA	540
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SALAMINA	307
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA PRINCIPAL SALAMINA	460
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAMANA	90
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAN JOSE	90
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	290
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA PRINCIPAL SUPIA	270
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VICTORIA	90
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VITERBO	0
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	450
1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	3
Total			5121

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	PRINCIPAL MANIZALES	0
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL AGUADAS	0
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	4
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	0

Elaboro: *Brayan* Estiven López Vargas
Contratista Suministros



Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARAUCA	0
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	PLANTA PRINCIPAL ARAUCA	20
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARMA	8
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL BELALCAZAR	30
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	LABORATORIO PRINCIPAL BELALCAZAR	0
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	298
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	12
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	PLANTA PRINCIPAL FILADELFIA	14
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL GUARINOCITO	45
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL KILOMETRO 41	10
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	PLANTA PRINCIPAL LA DORADA	0
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	0
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	40
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARMATO	20
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARQUETALIA	6
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	PLANTA PRINCIPAL MARQUETALIA	0
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARULANDA	11
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	20
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	10
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	PLANTA PRINCIPAL RIOSUCIO	90
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL RISARALDA	28
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	PLANTA PRINCIPAL RISARALDA	144
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SALAMINA	30
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	PLANTA PRINCIPAL SALAMINA	120
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAMANA	5
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAN JOSE	0
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	PLANTA PRINCIPAL SAN JOSE	0

Elaboro: *Brayan*
Brayan Estiven López Vargas
Contratista Suministros



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar

Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

f Empocaldas @empocaldas_oficial

✉ empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	20
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	PLANTA PRINCIPAL SUPIA	84
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VICTORIA	20
7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VITERBO	15
Total			1104

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	PRINCIPAL MANIZALES	0
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL AGUADAS	20
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ANSERMA	8
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	0
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARAUCA	11
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARMA	10
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL BELALCAZAR	10
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	PLANTA PRINCIPAL BELALCAZAR	0
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	28
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	13
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL GUARINOCITO	2
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL KILOMETRO 41	11
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL LA DORADA	0
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	37
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	9
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARMATO	8
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARQUETALIA	7
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARULANDA	0
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	PLANTA PRINCIPAL MARULANDA	10
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	7
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	10
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL RIOSUCIO	17

Elaboro: *Brayan Estiven López Vargas*
Contratista Suministros



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar

Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

f Empocaldas @empocaldas_oficial

✉ empo@empocaldas.com.co

🌐 www.empocaldas.com.co

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	16
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PLANTA PRINCIPAL SUPIA	16
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	14
7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	1
Total			589

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PRINCIPAL MANIZALES	0
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	263,8
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ANSERMA	6
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	30
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PLANTA PRINCIPAL ARAUCA	33
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARMA	57
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL BELALCAZAR	54
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	100
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	0
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PLANTA PRINCIPAL FILADELFIA	35
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL GUARINOCITO	80,5
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL KILOMETRO 41	30
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PLANTA PRINCIPAL LA DORADA	0
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	80
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	93,8
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARMATO	2
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARQUETALIA	498
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PLANTA PRINCIPAL MARQUETALIA	0
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARULANDA	0
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PLANTA PRINCIPAL MARULANDA	22
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	0
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	66
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PLANTA PRINCIPAL RIOSUCIO	96
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL RISARALDA	30

Elaboro: *Brayan* Estiven López Vargas
Contratista Suministros





empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



**PRIMERO
LA GENTE**

f Empocaldas @empocaldas_oficial

✉ empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SALAMINA	60
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PLANTA PRINCIPAL SALAMINA	226,5
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAMANA	30
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PLANTA PRINCIPAL SAN JOSE	4
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	60
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VICTORIA	77,97
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VITERBO	35,5
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	420
7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	5
Total			2496,07

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	PRINCIPAL MANIZALES	0
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	41
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ANSERMA	0
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARAUCA	1
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARMA	11
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL BELALCAZAR	4
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	LABORATORIO PRINCIPAL BELALCAZAR	0
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	1
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	0
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	PLANTA PRINCIPAL FILADELFIA	5
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL GUARINOCITO	2
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL KILOMETRO 41	5
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	PLANTA PRINCIPAL LA DORADA	0
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	74
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	0
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARMATO	24
1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	PLANTA PRINCIPAL MARQUETALIA	0

Elaboro: *Brayan* Brayan Estiven López Vargas
Contratista Suministros

