	GESTIÓN CONTRATACIÓN	F-GC-01 Versión: 15 2024-01-11
	ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN	

Fecha del estudio	10/07/2024
-------------------	------------

Objeto de la contratación

ADQUISICIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 3 ENTRE CALLES 2 A LA 3 EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

Requerimiento previo

Si hay en inventario pero se requieren para proyecto nuevo

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD DE LA CONTRATACIÓN

Necesidad

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. El capital de la Empresa en 100% oficial y los accionistas son el Departamento y 21 municipios de Caldas. En este sentido se hace necesario la adquisición de tubería y accesorios para proceder con la optimización de las redes de alcantarillado ubicadas en la carrera 3 entre calles 2 a la 3 en el municipio de Risaralda, Caldas; esto con el fin de corregir hundimiento de la vía debido a problemas en la tubería existente la cual presenta filtraciones, adicional a esto los problemas de grietas de la vía genera en temporada de invierno arrastre de finos agravando la situación existente.

Conveniencia

Se considera conveniente la adquisición de tubería y accesorios para optimización de las redes de alcantarillado en la carrera 3 entre calles 2 a la 3 en el municipio de Risaralda, Caldas para así solucionar problemas de hundimiento en la vía y posibles afectaciones en la salubridad de los habitantes del sector al haber desechos residuales de alcantarillado expuestos, por lo anterior se considera conveniente la compra de esta tubería, accesorios; permitiendo así realizar esta obra.

Oportunidad

De no adquirir esta tubería y accesorios para la para optimización de las redes de alcantarillado en la carrera 3 entre calles 2 a la 3 en el municipio de Risaralda, Caldas seguiría la problemática en el sector, la cual se agravaría con el paso del tiempo y podría generar una afectación mayor del sistema de alcantarillado, afectando otros tramos de tubería.

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio

Especificaciones Técnicas

En diámetros de 4" a 20" bajo norma NTC 3722-3 "Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Partes 3: tuberías y accesorios con superficie externas no lisa, tipo B" con rigideces mínimas de tubería de S4 (4 KN/m2) y S8 (8 KN/m2).
 En diámetros de 24" a 42" bajo norma NTC-5055 «Tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) (PVC) perfilados para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno» con rigidez mínima de tubería S4 (4 KN/m2).

LONGITUD DE TUBOS.
 La longitud máxima de cada tubo será de 6 metros. de 4" a 20" y 6.5 de 24" en adelante
 Además, deberá certificar el cumplimiento de los requisitos sobre toxicidad
 RESOLUCIÓN 501 DE 04 DE AGOSTO DE 2017 MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.	CÓDIGO	NOMBRE
	40172604	Acoples de tubos de hierro dúctil
	40141700	Material de ferretería y accesorios

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad
1	1151812014808	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S 8	ml	84,00

2	7750301007021	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 24" S 4	ml	65,00
3	1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	Cuarto	14,00
4	7750301015481	SILLAS YEE 24"X6"	Un	14,00

DATOS ADICIONALES (Sólo aplica para obras)

Empleos Generados		Población Beneficiada	
Coordenadas del sitio de la obra			

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica

La experiencia será un factor habilitante, el proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante, que ha suministrado tubería y accesorios de PVC para acueducto y alcantarillado 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 y contacto	Teléfono	Email	Valor cotización
Catalogo PAVCO			47.057.530
Catalogo Durman			46.620.189
Se estima que los proveedores hacen un descuento en estos productos del 14.21% respecto al valor de lista			
Presupuesto Oficial			40.182.756

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. Para tener una adecuada matriz de mercado, deberán obtenerse al menos dos cotizaciones con todas las especificaciones necesarias.

PRESUPUESTO

Vigencia actual (2024)	Vigencia futura (2025)	Total vigencias
40.182.756		40.182.756

Cód.. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
2320101001030808	Rehabilitación infraestructura plantas, redes y bocatomas CDP 2024487 por 122.414.304	40.182.756
TOTAL CDP		40.182.756

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

Consecutivo del proyecto	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación

¿SE ENCUENTRA INCLUIDA EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES?

Código UNSPSC	DESCRIPCIÓN
# Comunicación	FECHA DE ENVÍO
Plan anual de adquisiciones	10/07/2024

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.	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:						Aplica
Número de Identificación del tubo	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV	Aplica
						Aplica
Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.						Aplica
El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.						Aplica
Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas						No aplica
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.						No aplica
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor.						Aplica

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

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

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

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

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución	RISARALDA	FERNANDO GRAJALES OSORIO	CARRERA 2 No 4 01	3217583613
--------------------	-----------	--------------------------	-------------------	------------

Plazo de ejecución

20 días calendario contados a partir del acta de inicio de la orden de compra

FORMA DE PAGO

Forma de Pago

Un solo pago una vez entregada la mercancía y cumplido todos los tramites para su pago
--

Condiciones para Pago

El contratista entiende que en virtud de la ordenanza 816 del 22 de Diciembre de 2017 de la Asamblea Departamental de Caldas, el recaudo sobre las estampillas se efectuará mediante retención sobre los anticipos, pagos parciales, pagos o abonos en cuenta; por lo tanto el contratista autoriza con la firma del presente contrato y/o carta de presentación de la oferta para que la Empocaldas S.A. E.S.P. efectúe los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas

1. Presentación de la factura
2. Informe de recibo de almacén.
3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor.
4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda.
5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P.

Estampilla a descontar	APLICA
Estampilla Pro Universidad (2%)	Aplica
Estampilla Pro Desarrollo (1%)	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, cuando se trate de contrato de obra.
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
Fernando Grajales	Administrador Seccional Risaralda

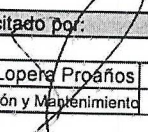
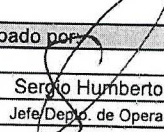
GARANTÍAS

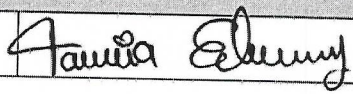
Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	Aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	No aplica
Estabilidad y calidad de la obra	No aplica
Responsabilidad civil extracontractual	Aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	Aplica
Calidad	No aplica

TIPO DE CONTRATO

Tipo de contrato	Aplica
Suministros	No aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	No aplica
Consultoría	No aplica
Prestación de Servicio	No aplica
Interventoría	No aplica
Compra Venta	No aplica
Orden de compra o Servicio	No aplica
Convenio Inter-Administrativo	No aplica
Contrato Inter-Administrativo	No aplica
Otro	No aplica

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO

Solicitado por:		Aprobado por:	
Firma		Firma	
Nombre	Sergio Humberto Lopera Proaños	Nombre	Sergio Humberto Lopera Proaños
Cargo	Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento	Cargo	Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento

Revisión Jurídica (Secretaría General)			
Firma		Nombre	Tania Echeverry Rivera

Blank header area with faint lines.

Table with 4 columns and 2 rows of faint data.

Table with 4 columns and 1 row of faint data.

--	--	--	--

Small circular mark.

Small circular mark.

MATRIZ ESTUDIO DE MERCADO

	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
1151812014808	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S8	84,00	19%	35.855	35.855		35.855,00	3.011.820,00	3.584.065,80
7750301007021	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 24" S4	65,00	19%	455.561	455.561		455.561,00	29.611.465,00	35.237.643,35
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	14,00	19%	110.161	83.910		97.035,50	1.358.497,00	1.616.611,43
7750301015481	SILLAS YEE 24"X6"	14,00	19%	384.186	384.186		384.186,00	5.378.604,00	6.400.538,76

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

39.360.386
7.478.473
46.838.859

Valor promedio 46.838.859
 % de descuento esperado 14,21%
 Valor 40.182.756

(Sin asunto)

Nolberto Pineda Giraldo <nolberto.pineda@empocaldas.com.co>

Miércoles 17/07/2024 15:43

Para: Sergio Montealegre Castro <contratista.contratacion@empocaldas.com.co>

Cordial saludo,

Para la adquisición de tubería y accesorios para optimización de las redes de alcantarillado y acueducto en la carrera 3 entre calles 2 a la 3 en el municipio de Risaralda Caldas

Una vez revisados los últimos procesos de compra que han incorporado tubería de alcantarillado, se encontró que en promedio los proponentes han presentado ofertas con un descuento promedio de 36.82%. El cual ha alcanzado de manera individual resultados hasta del 44% y el 47% de descuento.

Para el análisis anterior se tuvieron en cuenta las siguientes solicitudes públicas de oferta:

Proceso 31-2023

Proceso 104-2023

Proceso 112-2023

Proceso 103-2023

Proceso 52-2023

Proceso 07-2024

Proceso 27-2024

En este sentido el 14.21% esperado de descuento en el proceso pendiente de publicación se encuentra ajustado a las condiciones del mercado.

Auxiliar de Ingeniería
Nolberto Pineda Giraldo
Empocaldas S.A E.S.P
Carrera 23 #75-82
Código Postal 170003
8867080 Ext 133
www.empocaldas.com.co



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

PRECIOS: NO INCLUYEN EL I.V.A.

FECHA LISTA:
 REEMPLAZA LISTA:

NOVIEMBRE 6 DE 2021
 SEPTIEMBRE DE 2021

TUBERIAS			
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
	2900083	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 mt.	2906313	24"	\$ 2.961.147
	2900511	27"	3.545.605
	2906378	30"	4.424.572
	2904604	33"	5.887.302
	2904605	36"	8.212.555
	2905865	39"	10.988.049
	2905866	42"	12.899.862
	2910888	45"	13.914.561
	2910889	48"	16.962.849

TUBERIAS S4			
Tubería DALIAN	Referencia	Diámetro	Precio x Tubo
Tramos de 6 mt.	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	2901576	110 MM	\$ 13.176
	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
	2906753	24"	549.774
	2900517	27"	618.495
	2900518	30"	772.357
	2906333	33"	2.333.095
	2907224	36"	3.368.664
	2907225	39"	4.370.427
	2907299	42"	4.736.609
	2911972	45"	8.116.416
	2911973	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	2901309	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	400x200	286.856
	2902776	400x250	286.856
	2902787	450 X 160	306.827
	2902980	450x200	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	497.933
	2906474	30X200	758.953
2906159	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	281.734
	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	479.206	
2905671	27X315	764.234	

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

PRECIOS: NO INCLUYEN EL I.V.A.

FECHA LISTA:
 REEMPLAZA LISTA:

NOVIEMBRE 6 DE 2021
 SEPTIEMBRE DE 2021

CONEXIONES			
Yees	2901709	160 X 160	\$ 90.008
	2907351	200 X 160	172.200
	2902962	250 X 160	326.688
	2902963	315 X 160	349.355
	2902964	400 X 160	645.715

KIT SILLA YEE	2901269	160X110	\$ 130.923
	2901270	200 X110	\$ 151.331
	2901271	200 X160	\$ 151.331
	2901272	250X110	\$ 171.075
	2901273	250X160	\$ 171.075
	2902733	315X110	\$ 257.234
KIT SILLA YEE S4 PLUS	2907849	315X160	\$ 257.234
	2901794	200x160	\$ 151.331
	2901785	250x160	\$ 171.075
KIT SILLA TEE	2907850	315x160	\$ 257.234
	2901264	160X110	\$ 130.923
	2901265	200 X110	\$ 151.331
	2901266	200 X160	\$ 151.331
	2901267	250X110	\$ 171.075
	2901268	250X160	\$ 171.075
	2902731	315X110	\$ 257.234
2902732	315X160	\$ 257.234	

CONEXIONES			
CAUCHO KIT SILLA YEE	2000252	160X110	\$ 14.856
	2000253	200 X110	\$ 18.412
	2000254	200 X160	\$ 18.412
	2000255	250X110	\$ 20.229
	2000256	250X160	\$ 18.398
	2000257	315X110	\$ 21.450
	2000258	315X160	\$ 23.355
CAUCHO KIT SILLA TEE	2000245	160X110	\$ 14.856
	2000246	200 X110	\$ 18.412
	2000247	200 X160	\$ 18.412
	2000248	250X110	\$ 20.229
	2000249	250X160	\$ 18.398
	2000250	315X110	\$ 21.450
	2000251	315X160	\$ 19.633
CAUCHO KIT SILLA YEE S4 DALIAN	2000401	200X160	\$ 16.740
	2000402	250x160	\$ 16.726
	2000400	315X160	\$ 17.848
REDUCCION EXCENTRICA	2902999	200 X160	\$ 91.395
	2903092	160X110	\$ 56.885
REDUCCION CONCENTRICA	2903087	160X110	\$ 95.608
	2903086	160X4"	\$ 86.988
Serrucho de punta	2903288		\$ 153.605
Adhesivo Epóxico Novafort	2906320	1/4gl	\$ 110.161
	2906396	1/2gl	214.086

DERIVACION PARA DOMICILIARIA			
Adaptadores	2900669	4 - 110	\$ 17.924
	2900670	6 - 160	35.322
	2900671	8 - 200	68.702

CONEXIONES			
Hidrosellos Novafort	2000281	110 MM S8	\$ 2.736
	2000282	160 MM S8 Y S4	4.444
	2000283	200 MM S8 Y S4	8.032
	2000284	250 MM S8	14.028
	2000390	250 MM S4	14.582
	2000285	315 MM S8 Y S4	29.428
	2000386	355 MM S8 Y S4	30.894
	2000286	400 MM S8	59.928
	2000391	400 MM S4	59.928
	2000287	450 MM S8	86.625
	2000288	500 MM S8	97.453
	2000845	24" S4	106.180
	2000358	27" S4	159.101
	2000359	30" S4	208.397
	2000541	33	267.818
	2000542	36	312.755
2000734	39	378.916	
2000751	42	426.936	

CONEXIONES FABRICADAS			
CODO 90	2902689	200MM	\$ 165.569
	2902690	250MM	316.625
	2902691	315MM	484.968
	2903061	355MM	1.187.076
	2902692	400MM	1.586.768
	2902693	450MM	2.025.319
	2902723	500MM	2.001.464
TEE	2902825	200MM	\$ 176.453
	2902820	250MM	549.903
	2903108	250 x 200	445.878
	2902821	315MM	668.819
	2903110	315 x 200	735.700
	2903062	355MM	969.786
	2902822	400MM	1.386.203
	2902823	450MM	1.844.616
2906089	500MM	2.077.857	
TEE DOBLE	2903109	315 x 160	\$ 653.863
CODO 45	2902687	200MM	\$ 162.892
	2902688	250MM	315.560
	2903071	315MM	484.968
ADAPTADOR NOVAFORT - SANITARIA	2902965	110X4"SANIT	\$ 13.774
	2902604	160x6" SANIT	36.267
	2902605	200X6"SANIT	51.281
	2904914	200X8"SANIT	172.525
	2904915	250X10"SANIT	396.833
CONECTOR NOVA- FORT CONCRETO	2902606	200X8"	\$ 78.047
	2903070	160X6	75.920
ABRAZADERA INOX SILLA KIT	2000225	160	\$ 36.288
	2000226	200	\$ 39.741
	2000227	250	\$ 45.498
	2000228	315	\$ 51.615
CLICK INSERTA TEE	2903559	250 X 160	\$ 213.530
	2903478	315 X 160	\$ 245.093
	2903634	400 X 160	\$ 261.566
	2903635	450-500 X 160	\$ 295.442
COPA SIERRA CLICK INSERTA TEE	2903479	160	\$ 1.561.270

Contacto

Agricultura

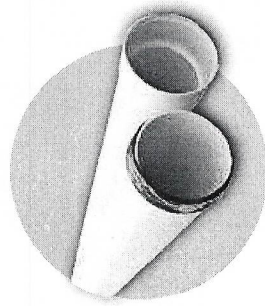
Infraestructura

Edificación

➤ Sistema para Alcantarillado ➤ Sistema tubería doble pared IDP ➤ Tubos

TUBOS NTC 5055 SERIE 4 (4 kN/m ² - 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

TUBOS NTC 3722-3 SERIE 8 (8 kN/m ² - 57 PSI) POR 6 m				
CÓDIGO	DIAM. (mm)	U/E	\$ SIN IVA	\$ CON IVA
2016636	110	4	\$ 111.174	\$ 132.297
2016598	160	6	\$ 215.131	\$ 256.006
2016599	200	8	\$ 307.531	\$ 365.962
2016595	250	10	\$ 449.164	\$ 534.505
2016596	315	12	\$ 646.320	\$ 769.121
2030736	355	14	\$ 968.597	\$ 1.152.630
2016597	400	16	\$ 1.184.699	\$ 1.409.792
2020184	450	18	\$ 1.530.039	\$ 1.820.746
2019234	500	20	\$ 1.994.719	\$ 2.373.716



NTC 3722-3

NTC 5055

ABREVIATURAS

DIAM. (pig): Diámetro en pulgadas.
DIAM. (mm): Diámetro en milímetros
U/E: Unidad de empaque.

*Producto bajo pedido. 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

ACCESORIOS ▶

PRODUCTOS COMERCIALIZADOS POR COVAL COMERCIAL S.A.S.
BOGOTÁ – CUNDINAMARCA – BOYACÁ – META – VALLE DEL CAUCA – EJE CAFETERO
WWW.COVAL.COM.CO - INFO@COVAL.COM.CO - PBX/FAX (601) 875-9100
LOS PRECIOS SE MUESTRAN SIN Y CON IVA.
SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.
ENERO 2023

ESTA LISTA REEMPLAZA LA DE ENERO DE 2022

DISTRIBUIDORES DE MATERIALES DE
CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

COVAL

Durman®

by alicaxis

LISTA DE PRECIOS
ENERO 2023
 Edición Digital | VERS. 1.0

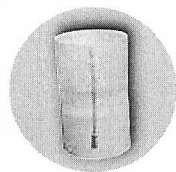
Edificación

Infraestructura

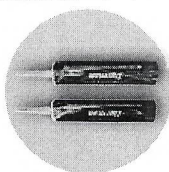
Agricultura

Contacto

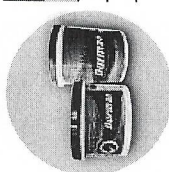
➤ Sistema para Alcantarillado ➤ Sistema tubería doble pared TDP ➤ **Accesorios**



UNIÓN				
CÓDIGO	DIÁM. (mm)	U/E (plg)	\$ SIN IVA	\$ CON IVA
2012875	110	4	24 \$	- \$
2019015	160	6	1 \$	31.925 \$
2015536	200	8	1 \$	53.589 \$
2015535	250	10	1 \$	152.217 \$
9028208	315	12	1 \$	260.447 \$



ADHESIVO SELLANTE PVC				
CÓDIGO	PRESENTACIÓN	U/E	\$ SIN IVA	\$ CON IVA
9057257	150 ml	25	\$ 29.810	\$ 35.474
9028185	310 ml	24	\$ 60.400	\$ 71.876



LUBRICANTE				
CÓDIGO	PRESENTACIÓN	U/E	\$ SIN IVA	\$ CON IVA
9057840	500 g - 1 lb	24	\$ 23.668	\$ 28.165
9060215	1000 g - 2 lb	12	\$ 45.916	\$ 54.640

ABREVIATURAS
 DIAM. (plg): Diámetro en pulgadas
 DIAM. (mm): Diámetro en milímetros
 U / E: Unidad de empaque



◀ **TUBOS**

← **ATRÁS** **INICIO** **SIGUIENTE** →

www.durman.com.co

PRODUCTOS COMERCIALIZADOS POR COVAL COMERCIAL S.A.S.
 BOGOTÁ – CUNDINAMARCA – BOYACÁ – META – VALLE DEL CAUCA – EJE CAFETERO
WWW.COVAL.COM.CO - INFO@COVAL.COM.CO - PBX/FAX (601) 875-9100
 LOS PRECIOS SE MUESTRAN SIN Y CON IVA.
 SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.
 ENERO 2023

ESTA LISTA REEMPLAZA LA DE ENERO DE 2022

DISTRIBUIDORES DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRERÍA

COVAL

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARIES
2014 FEB 23 PM 5:11
300 N ZEEB RD
ANN ARBOR MI 48106-1500
TEL: 734 763 1234
WWW.LIBRARIES.UMICH.EDU

014741200000000000

000000000000000000



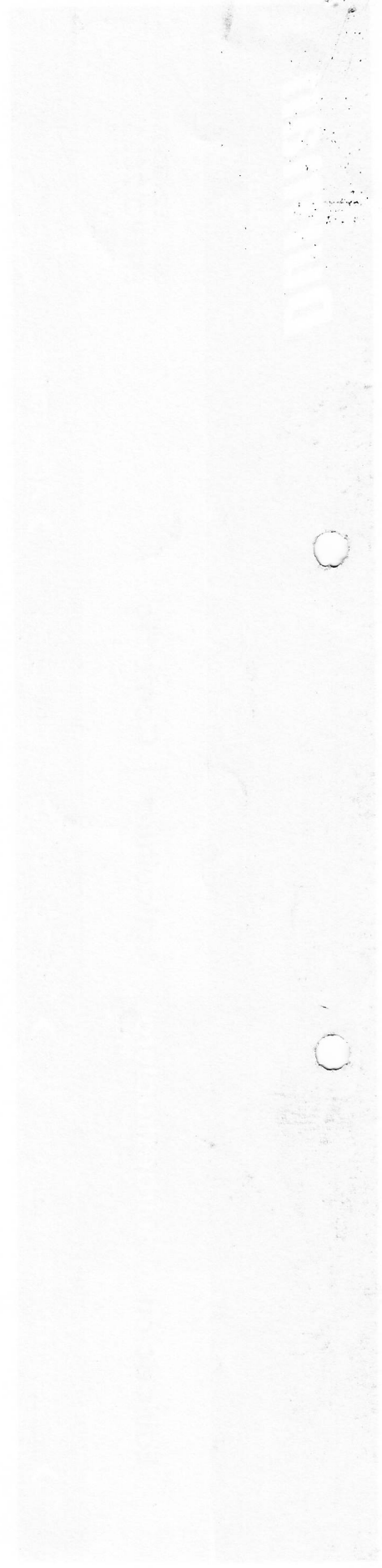
DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
01/15/14	DEBIT	100.00
01/20/14	DEBIT	200.00
01/25/14	DEBIT	150.00
02/01/14	DEBIT	180.00
02/05/14	DEBIT	120.00
02/10/14	DEBIT	140.00
02/15/14	DEBIT	160.00
02/20/14	DEBIT	130.00
02/25/14	DEBIT	170.00
03/01/14	DEBIT	110.00
03/05/14	DEBIT	190.00
03/10/14	DEBIT	100.00
03/15/14	DEBIT	150.00
03/20/14	DEBIT	120.00
03/25/14	DEBIT	140.00
04/01/14	DEBIT	160.00
04/05/14	DEBIT	130.00
04/10/14	DEBIT	170.00
04/15/14	DEBIT	110.00
04/20/14	DEBIT	190.00
04/25/14	DEBIT	100.00
05/01/14	DEBIT	150.00
05/05/14	DEBIT	120.00
05/10/14	DEBIT	140.00
05/15/14	DEBIT	160.00
05/20/14	DEBIT	130.00
05/25/14	DEBIT	170.00
06/01/14	DEBIT	110.00
06/05/14	DEBIT	190.00
06/10/14	DEBIT	100.00
06/15/14	DEBIT	150.00
06/20/14	DEBIT	120.00
06/25/14	DEBIT	140.00
07/01/14	DEBIT	160.00
07/05/14	DEBIT	130.00
07/10/14	DEBIT	170.00
07/15/14	DEBIT	110.00
07/20/14	DEBIT	190.00
07/25/14	DEBIT	100.00
08/01/14	DEBIT	150.00
08/05/14	DEBIT	120.00
08/10/14	DEBIT	140.00
08/15/14	DEBIT	160.00
08/20/14	DEBIT	130.00
08/25/14	DEBIT	170.00
09/01/14	DEBIT	110.00
09/05/14	DEBIT	190.00
09/10/14	DEBIT	100.00
09/15/14	DEBIT	150.00
09/20/14	DEBIT	120.00
09/25/14	DEBIT	140.00
10/01/14	DEBIT	160.00
10/05/14	DEBIT	130.00
10/10/14	DEBIT	170.00
10/15/14	DEBIT	110.00
10/20/14	DEBIT	190.00
10/25/14	DEBIT	100.00
11/01/14	DEBIT	150.00
11/05/14	DEBIT	120.00
11/10/14	DEBIT	140.00
11/15/14	DEBIT	160.00
11/20/14	DEBIT	130.00
11/25/14	DEBIT	170.00
12/01/14	DEBIT	110.00
12/05/14	DEBIT	190.00
12/10/14	DEBIT	100.00
12/15/14	DEBIT	150.00
12/20/14	DEBIT	120.00
12/25/14	DEBIT	140.00



DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
01/15/14	DEBIT	100.00
01/20/14	DEBIT	200.00
01/25/14	DEBIT	150.00
02/01/14	DEBIT	180.00
02/05/14	DEBIT	120.00
02/10/14	DEBIT	140.00
02/15/14	DEBIT	160.00
02/20/14	DEBIT	130.00
02/25/14	DEBIT	170.00
03/01/14	DEBIT	110.00
03/05/14	DEBIT	190.00
03/10/14	DEBIT	100.00
03/15/14	DEBIT	150.00
03/20/14	DEBIT	120.00
03/25/14	DEBIT	140.00
04/01/14	DEBIT	160.00
04/05/14	DEBIT	130.00
04/10/14	DEBIT	170.00
04/15/14	DEBIT	110.00
04/20/14	DEBIT	190.00
04/25/14	DEBIT	100.00
05/01/14	DEBIT	150.00
05/05/14	DEBIT	120.00
05/10/14	DEBIT	140.00
05/15/14	DEBIT	160.00
05/20/14	DEBIT	130.00
05/25/14	DEBIT	170.00
06/01/14	DEBIT	110.00
06/05/14	DEBIT	190.00
06/10/14	DEBIT	100.00
06/15/14	DEBIT	150.00
06/20/14	DEBIT	120.00
06/25/14	DEBIT	140.00
07/01/14	DEBIT	160.00
07/05/14	DEBIT	130.00
07/10/14	DEBIT	170.00
07/15/14	DEBIT	110.00
07/20/14	DEBIT	190.00
07/25/14	DEBIT	100.00
08/01/14	DEBIT	150.00
08/05/14	DEBIT	120.00
08/10/14	DEBIT	140.00
08/15/14	DEBIT	160.00
08/20/14	DEBIT	130.00
08/25/14	DEBIT	170.00
09/01/14	DEBIT	110.00
09/05/14	DEBIT	190.00
09/10/14	DEBIT	100.00
09/15/14	DEBIT	150.00
09/20/14	DEBIT	120.00
09/25/14	DEBIT	140.00
10/01/14	DEBIT	160.00
10/05/14	DEBIT	130.00
10/10/14	DEBIT	170.00
10/15/14	DEBIT	110.00
10/20/14	DEBIT	190.00
10/25/14	DEBIT	100.00
11/01/14	DEBIT	150.00
11/05/14	DEBIT	120.00
11/10/14	DEBIT	140.00
11/15/14	DEBIT	160.00
11/20/14	DEBIT	130.00
11/25/14	DEBIT	170.00
12/01/14	DEBIT	110.00
12/05/14	DEBIT	190.00
12/10/14	DEBIT	100.00
12/15/14	DEBIT	150.00
12/20/14	DEBIT	120.00
12/25/14	DEBIT	140.00



DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
01/15/14	DEBIT	100.00
01/20/14	DEBIT	200.00
01/25/14	DEBIT	150.00
02/01/14	DEBIT	180.00
02/05/14	DEBIT	120.00
02/10/14	DEBIT	140.00
02/15/14	DEBIT	160.00
02/20/14	DEBIT	130.00
02/25/14	DEBIT	170.00
03/01/14	DEBIT	110.00
03/05/14	DEBIT	190.00
03/10/14	DEBIT	100.00
03/15/14	DEBIT	150.00
03/20/14	DEBIT	120.00
03/25/14	DEBIT	140.00
04/01/14	DEBIT	160.00
04/05/14	DEBIT	130.00
04/10/14	DEBIT	170.00
04/15/14	DEBIT	110.00
04/20/14	DEBIT	190.00
04/25/14	DEBIT	100.00
05/01/14	DEBIT	150.00
05/05/14	DEBIT	120.00
05/10/14	DEBIT	140.00
05/15/14	DEBIT	160.00
05/20/14	DEBIT	130.00
05/25/14	DEBIT	170.00
06/01/14	DEBIT	110.00
06/05/14	DEBIT	190.00
06/10/14	DEBIT	100.00
06/15/14	DEBIT	150.00
06/20/14	DEBIT	120.00
06/25/14	DEBIT	140.00
07/01/14	DEBIT	160.00
07/05/14	DEBIT	130.00
07/10/14	DEBIT	170.00
07/15/14	DEBIT	110.00
07/20/14	DEBIT	190.00
07/25/14	DEBIT	100.00
08/01/14	DEBIT	150.00
08/05/14	DEBIT	120.00
08/10/14	DEBIT	140.00
08/15/14	DEBIT	160.00
08/20/14	DEBIT	130.00
08/25/14	DEBIT	170.00
09/01/14	DEBIT	110.00
09/05/14	DEBIT	190.00
09/10/14	DEBIT	100.00
09/15/14	DEBIT	150.00
09/20/14	DEBIT	120.00
09/25/14	DEBIT	140.00
10/01/14	DEBIT	160.00
10/05/14	DEBIT	130.00
10/10/14	DEBIT	170.00
10/15/14	DEBIT	110.00
10/20/14	DEBIT	190.00
10/25/14	DEBIT	100.00
11/01/14	DEBIT	150.00
11/05/14	DEBIT	120.00
11/10/14	DEBIT	140.00
11/15/14	DEBIT	160.00
11/20/14	DEBIT	130.00
11/25/14	DEBIT	170.00
12/01/14	DEBIT	110.00
12/05/14	DEBIT	190.00
12/10/14	DEBIT	100.00
12/15/14	DEBIT	150.00
12/20/14	DEBIT	120.00
12/25/14	DEBIT	140.00



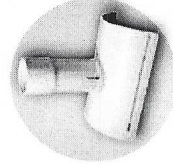
Edificación

Infraestructura

Agricultura

Contacto

➤ Sistema para Alcantarillado ➤ Sistema tubería doble pared TDP ➤ Accesorios



CÓDIGO	DIÁM. (mm)	(plg)	SILLA YE		\$ CON IVA
			U/E	\$ SIN IVA	
2018402	160x110	6x4	1	\$ 78.918	\$ 93.912
2018403	200x110	8x4	1	\$ 96.660	\$ 115.025
2016579	200x160	8x6	1	\$ 96.660	\$ 115.025
2018404	250x110	10x4	1	\$ 112.084	\$ 133.380
2016580	250x160	10x6	1	\$ 112.084	\$ 133.380
2020645*	250x200	10x8	1	\$ 166.212	\$ 197.792
2018773	315x110	12x4	1	\$ 173.770	\$ 206.786
2016581	315x160	12x6	1	\$ 173.770	\$ 206.786
2020675*	315x200	12x8	1	\$ 234.914	\$ 279.548
2018774*	355x110	14x4	1	\$ 261.616	\$ 311.323
2018405	355x160	14x6	1	\$ 261.616	\$ 311.323
2016582	400x160	16x6	1	\$ 286.855	\$ 341.357
2019548*	400x200	16x8	1	\$ 286.855	\$ 341.357
2019324	450x160	18x6	1	\$ 306.827	\$ 365.124
2018702	500x160	20x6	1	\$ 468.068	\$ 557.001
2019096	600x160	24x6	1	\$ 384.185	\$ 457.180
2026624*	600x200	24x8	1	\$ 475.480	\$ 565.821
2031402	650x160	27x6	1	\$ 476.885	\$ 567.493

ABREVIATURAS

DIÁM. (plg): Diámetro en pulgadas
 DIÁM. (mm): Diámetro en milímetros
 U/E: Unidad de empaque

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



NTC 3722-3

TUBOS

← ATRÁS INICIO SIGUIENTE →

www.durman.com.co

PRODUCTOS COMERCIALIZADOS POR COVAL COMERCIAL S.A.S.
 BOGOTÁ – CUNDINAMARCA – BOYACÁ – META – VALLE DEL CAUCA – EJE CAFETERO
WWW.COVAL.COM.CO - INFO@COVAL.COM.CO - PBX/FAX (601) 875-9100
 LOS PRECIOS SE MUESTRAN SIN Y CON IVA.
 SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.
 ENERO 2023

ESTA LISTA REEMPLAZA LA DE ENERO DE 2022

DISTRIBUIDORES DE MATERIALES DE
 CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

COVAL

**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, se encuentra que las siguientes referencias presentan existencias en las siguientes seccionales.

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	594
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL ARAUCA	39
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARMA	26
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL BELALCAZAR	336
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	138
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL (CUERVOS) CHINCHINA	24
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	114
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	42
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	66
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	81
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL NEIRA	113
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	450
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL RIOSUCIO	360
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL RISARALDA	6
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL SALAMINA	210
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAMANA	258
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL SAN JOSE	36
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	222
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL SUPIA	12
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL VICTORIA	126
1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	119
Total			3372


Elaboro: Brayan Estiven López Vargas
 Contratista Suministros



Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	17
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL ARAUCA	19
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	5
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	10
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	7
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL MARQUETALIA	10
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	10
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL NEIRA	27
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	50
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL RIOSUCIO	16
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAMANA	12
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	PLANTA PRINCIPAL SUPIA	36
1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VICTORIA	13
Total			232

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750301007021	TUBO ALCANTARILLADO (24") UNION CAUCHO	PLANTA PRINCIPAL (CUERVOS) CHINCHINA	19
7750301007021	TUBO ALCANTARILLADO (24") UNION CAUCHO	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	6,5
Total			25,5

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750301015481	SILLA TEE 24" X 6"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	37
7750301015481	SILLA TEE 24" X 6"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	2
7750301015481	SILLA TEE 24" X 6"	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	27
Total			66

Dada en Manizales, Caldas a los once (11) días del mes de Julio de 2024.

JUAN CARLOS SANCHEZ RENDON
Jefe Sección Suministros

Elaboro: Brayan Estiven López Vargas
Contratista Suministros