



## GESTIÓN CONTRATACIÓN

F-GC-01  
Versión: 15  
2024-01-11

### ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

19/01/2024

#### Objeto de la contratación

ADQUISICIÓN DE ACOPLES DE DIFERENTES DIÁMETROS PARA LAS SECCIONALES QUE ADMINISTRA EMPOCALDAS S.A E.S. P

#### Requerimiento previo

Si hay en inventario pero se requieren para mantener el stock para reparaciones, por tal motivo se debe realizar la adquisición de estos elementos.

#### 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, adicione 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 es 100% oficial y los accionistas son el Departamento y 21 municipios de Caldas. Atendiendo lo anterior, se hace necesario la adquisición de una serie de acoples para mantener en stock., ya que la Empresa debe estar preparada con los elementos que se requieran para atender cualquier eventualidad de forma rápida y eficiente, procurando que nuestros usuarios y/o suscriptores puedan contar con el servicio de nuevo en el menor tiempo posible cuando se presenten situaciones que interrumpen la continuidad del suministro de agua potable.

Conveniencia

Consecuente con lo anterior, es menester aclarar que la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas (EMPOCALDAS S.A E.S.P) dentro de su objeto social principal se encuentra la prestación, administración y financiación de servicios públicos domiciliarios, el cual incluye la gestión, financiación, diseño, operación, rehabilitación, construcción, expansión, reposición y mantenimiento de la infraestructura de los Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto y Alcantarillado; por lo tanto se considera conveniente la adquisición de estos elementos con el fin de estar preparados ante cualquier contingencia, y se pueda actuar de manera rápida sin afectar la continuidad del servicio de acueducto, reestableciéndolo rápidamente.

Oportunidad

De no adquirir estos elementos para tener en stock la Empresa no podría atender una emergencia de forma rápida y eficientemente, debido a que estos acoples se tendrían que transportar de otra seccional o en su defecto comprarlos, lo que retrasaría las reparaciones de forma considerable, afectando la continuidad del servicio a la población que presente la problemática.

#### REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos  
Técnicos del  
bien y/o  
servicio

Especificaciones Técnicas

##### ACOPLE UNIVERSAL R1 - R 2:

Serán fabricadas bajo la norma AWWA C - 219 deberán entregarse completas. La tornillería será zincada.

Material: Hierro dúctil

Norma: AWWA C219

Dimensiones: 2" a 24"

Extremos: PVC, Hierro Dúctil, Asbesto Cemento, Acero Además, deberá certificar el cumplimiento de los requisitos sobre toxicidad - RESOLUCIÓN 501 DE 04 DE AGOSTO DE 2017 MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO.

NOTA: SE DEBE APORTAR FICHA TÉCNICA EN DONDE CONSTE EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ANTERIORES.

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	7750201000277	Acople Universal HD de 2"	Un	299
2	1151811007476	Acople para polietileno HD de 2"	Un	28
3	7750201000278	Acople Universal HD de 3"	Un	322
4	1151811006686	Acople para polietileno HD de 3"	Un	28
5	7750202016343	Acople Universal HD de 4"	Un	245
6	7750202016345	Acople Universal HD de 5"	Un	30
7	7750202016346	Acople Universal HD de 6" R1-R2	Un	28

#### 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 accesorios HD para acueducto por un valor mayor o igual al presupuesto oficial, en máximo dos (2) contratos ejecutados en los últimos dos años, 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
Ingeniería y Suministros Industriales	315 2720149	<a href="mailto:insdustriaisi06@gmail.com">insdustriaisi06@gmail.com</a>	\$ 164.142.650,00
METALÚRGICA CONSTRUCOL COLOMBIA SA METACOL	311 8084115	<a href="mailto:licitaciones@metacol.com">licitaciones@metacol.com</a>	\$ 204.777.694,24
<b>Presupuesto Oficial</b>			<b>\$ 184.460.172,12</b>

**NOTA:** Para elaborar el presupuesto se tuvieron en cuenta valores unitarios

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
184.460.172		184.460.172

Cód.. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
2320101001030808	Rehabilitación infraestructura plantas, redes y bocatomas	184.460.172
TOTAL CDP		184.460.172

#### 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	22/01/2024

#### 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.	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	No aplica												
Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:	No aplica												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de Identificación del tubo o</th> <th>Número de certificado</th> <th>Organismo de certificación del producto</th> <th>Número del Lote</th> <th>Fabricante de la tubería</th> <th>NIT-DV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Número de Identificación del tubo o	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV							No aplica
Número de Identificación del tubo o	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV								
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 los elementos deacuerdo a las cantidades, requisitos técnicos y plazo aquí estipulado
--

**OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS**

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

**LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN**

Lugar de ejecución

Las 24 seccionales que administra Empocaldas S.A.E.S.P

SECCIONAL	ADMINISTRADOR (A)	DIRECCION	CELULAR
AGUADAS	Luis Angel Torres Aguirre	CALLE 6 No 6 21	3217565760
ANSERMA	DASY LORENA ORTIZ CANO	CALLE 12 No 3 50	3217598755
ARAUCA	HUMBERTO BARRETO BERMUDEZ	CALLE 7 No 3 17 Bajos Parque principal	3217586118
ARMA	Catalina Ceferino Cortes	CALLE 4 No 9 61	3217532614
BELALCAZAR	Viviana Andrea Ramos Perez	Planta de tratamiento sector cementerio	3217538997
CHINCHINA	OSCAR SALAZAR GARCIA	CARRERA 8 No 13 A 17	3104678619
FILADELFIA	MARIO PINEDA PINEDA	CALLE 6 CARRERA 5 5 09	3217533883
GUARINOCITO	MARIA LUVY CONTRERAS	CALLE 6 No 4 28	3217573164
KM-41	JORGE HERNAN VELEZ ACEVEDO	VEREDA COLOMBIA	3217575507
LA DORADA	CARLOS ARENAS ORTIZ	CARRERA 3 No 11 27	3217591208
MANZANARES	WEIMAR MUÑOZ LOPEZ	CALLE 6 No 4 32	3217572008
MARMATO	GERMAN ANTONIO BEDOYA SERNA	SECTOR EL ATRIO	3217538986
MARQUETALIA	Martha Cecilia Correa Aristizabal	CALLE VERSALLES 1 A 56	3217570816
MARULANDA	UBEIMAR LEANDRO PINILLA CASTAÑO	CARRERA 6 No 7 67	3217540221
NEIRA	OSCAR ALBEIRO OBANDO LOPEZ	CALLE 8 No 9 32	3217571480
PALESTINA	JUAN DIEGO MUÑOZ LOPEZ	CARRERA 9 No 8 10	3217576517
RIOSUCIO	JULIO ARTURO QUIÑONES PEREZ	Kra 7 No 6 31	3217540240
RISARALDA	FERNANDO GRAJALES OSORIO	CARRERA 2 No 4 01	3217583613
SALAMINA	Carlos Andres Rios Delgado	Carrera 6 # 5- 32	3217576489
SAMANA	LUZ MARINA RESTREPO OSPINA	CALLE 6 No 8 19	3217538992
SAN JOSE	GLORIA AMPARO MONTES PALACIO	CARRERA 2 No 7 34 B EL CARMEN	3217579802
SUPIA	Sandra Patricia Giraldo Parra	CARRERA 7 No 34 21	3217536454
VICTORIA	Angie Katherine Arias Cardona	CARRERA 6 No 7 63	3217593691
VITERBO	Jose Fernando Sanchez Hernandez	CARRERA 10 No 7 24	3217593717

Seccional	Unidad Medida	Codigo	Cant																								Total elementos
			Aguadas	Anserma	Arauca	Arma	Belalcazar	Chinchina	Filadelfia	Guarinocito	Kilometro 41	La Dorada	Manzanares	Marmato	Marquetalia	Marulanda	Neira	Palestina	Riosucio	Risaralda	Salamina	Samana	San Jose	Supia	Victoria	Viterbo	
Detalle			Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	Cant	
Acople Universal HD de 2"	Un	7750201000277	20	20		10	0	0	10	20	4	50	10		12	6	20	10	20	20	20	12	5	20	10	0	299
Acople para polietileno HD de 2"	Un	1151811007476	4	4			0	4							4					4	0	0	4	0	4	0	28
Acople Universal HD de 3"	Un	7750201000278	20	20	6	10	0	20	12	20	10	50	12				20	10	20	20	20	12	0	20	10	10	322
Acople para polietileno HD de 3"	Un	1151811006686		4		4	0	4		4										4	0	0	4	0	4	0	28
Acople Universal HD de 4"	Un	7750202016343	10	18	10	10	10	0	6	10	15	18	10		4			10	18	18	18	12	2	18	10	18	245
Acople Universal HD de 6"	Un	7750202016345	2	2			2	0	2	2		2	2		2		2		2	2	0	2		2	2	2	30
Acople Universal HD de 6" R1-R2	Un	7750202016346		0	2		2	2	2			0	2		2				4	2	2	2		2	2	2	28

Plazo de ejecución

15 días hábiles contados desde la suscripción del acta de inicio

**FORMA DE PAGO**

Forma de Pago

Un único pago una vez recibidos todos los bienes a satisfacción

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
Administradores Seccionales	Quienes reciben

#### GARANTÍAS

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

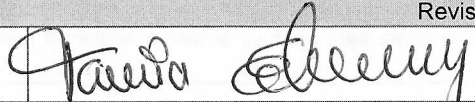
#### TIPO DE CONTRATO


Tipo de contrato	
Suministros	Aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	No aplica
Consultoría	No aplica
Prestación de Servicio	No aplica
Interventoría	No aplica

Compra Venta	No aplica
Orden de compra o Servicio	No aplica
Convenio Inter-Administrativo	No aplica
Contrato Inter-Administrativo	No aplica
Otro	No aplica

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

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

Revisión Jurídica (Secretaría General)	
Firma	
Nombre	Tania Echeverry Rivera

Elaboro:  Norberto Pineda Giraldo

## MATRIZ ESTUDIO DE MERCADO

Código	Descripción	Cantidad	% de IVA del producto	Valor unitario Proveedor 1 sin IVA	Valor unitario Proveedor 2 sin IVA	Valor unitario Proveedor 3 sin IVA	Valor unitario promedio sin IVA	Valor Promedio por cantidades sin IVA	Valor Promedio por cantidades con IVA	Valor unitario con IVA
7750201000277	Acople Universal HD de 2"	299	19%	119.000	149.722	-	134.361,00	40.173.939,00	47.806.987,41	159.890
1151811007476	Acople para polietileno HD de 2"	28	19%	196.000	247.466	-	221.733,00	6.208.524,00	7.388.143,56	263.862
7750201000278	Acople Universal HD de 3"	322	19%	128.000	161.469	-	144.734,50	46.604.509,00	55.459.365,71	172.234
1151811006686	Acople para polietileno HD de 3"	28	19%	240.000	302.406	-	271.203,00	7.593.684,00	9.036.483,96	322.732
7750202016343	Acople Universal HD de 4"	245	19%	140.000	173.654	-	156.827,00	38.422.615,00	45.722.911,85	186.624
7750202016345	Acople Universal HD de 6"	30	19%	245.000	291.005	-	268.002,50	8.040.075,00	9.567.689,25	318.923
7750202016346	Acople Universal HD de 6" R1-R2	28	19%	260.000	308.943	-	284.471,50	7.965.202,00	9.478.590,38	338.521

Valor promedio del mercado sin IVA

Valor total del IVA

Valor promedio del mercado con IVA

155.008.548

29.451.624

184.460.172





Señores: Empocaldas S.A.E.S.P

Cotización accesorios HD

Pedido elementos HD				
Seccional	Unidad Medida	Total elementos	Valor unitario	Valor total
Detalle				
Acople Universal HD de 2"	Un	339	178.169	60.399.291
Acople para polietileno HD de 2"	Un	45	294.485	13.251.825
Acople Universal HD de 3"	Un	432	192.148	83.007.936
Acople para polietileno HD de 3"	Un	53	359.863	19.072.739
Acople Universal HD de 4"	Un	279	206.648	57.654.792
Acople Universal HD de 6"	Un	183	346.296	63.372.168
Acople Universal HD de 6" R1-R2	Un	125	367.642	45.955.250
Acople Universal HD de 8"	Un	154	452.686	69.713.644
Acople Universal HD de 8" R1-R2	Un	65	544.086	35.365.590
Acople Universal HD de 10" R1-R2	Un	41	764.366	31.339.006
Acople Universal HD de 12" R1-R2	Un	18	1.005.601	18.100.818
Acople Universal HD de 14" tambor 50cm	Un	10	1.447.368	14.473.680
Acople Universal HD de 16" tambor 50cm	Un	3	1.644.737	4.934.211
Acople Universal HD de 18" tambor 50cm	Un	5	1.776.316	8.881.580
Válvula HD JH de 2"	Un	15	453.919	6.808.785
Válvula HD JH de 3"	Un	10	611.812	6.118.120
Válvula HD JH de 4"	Un	10	760.944	7.609.440
Válvula HD JH de 6"	Un	4	1.331.308	5.325.232
Total Incluido IVA				551.384.107

Larry Becerra

Asesor Comercial



**ISI S.A.S**

Ingeniería y Suministros Industriales

Nit: 901.336.997-9  
Carrera 32 # 10 A 80  
Barrio Centenario Manizales Caldas  
Celulares.3134978546/3138012403**COTIZACIÓN**FECHA: 19/1/2024  
COTIZACIÓN #: COT12613

VALIDEZ DE LA OFERTA 5 DIAS

CLIENTE

EMPOCALDAS S.A E.S.P

TEL:

DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT.	CANT.	TOTAL
Acople Universal HD de 2"	\$ 119,000.00	339	\$ 40,341,000.00
Acople para polietileno HD de 2"	\$ 196,000.00	45	\$ 8,820,000.00
Acople Universal HD de 3"	\$ 128,000.00	432	\$ 55,296,000.00
Acople para polietileno HD de 3"	\$ 240,000.00	53	\$ 12,720,000.00
Acople Universal HD de 4"	\$ 140,000.00	279	\$ 39,060,000.00
Acople Universal HD de 6"	\$ 245,000.00	183	\$ 44,835,000.00
Acople Universal HD de 6" R1-R2	\$ 260,000.00	125	\$ 32,500,000.00
Acople Universal HD de 8"	\$ 322,000.00	154	\$ 49,588,000.00
Acople Universal HD de 8" R1-R2	\$ 387,000.00	65	\$ 25,155,000.00
Acople Universal HD de 10" R1-R2	\$ 542,000.00	41	\$ 22,222,000.00
Acople Universal HD de 12" R1-R2	\$ 712,000.00	18	\$ 12,816,000.00
Acople Universal HD de 14" tambor 50cm	\$ 2,334,000.00	10	\$ 23,340,000.00
Acople Universal HD de 16" tambor 50cm	\$ 2,831,000.00	3	\$ 8,493,000.00
Acople Universal HD de 18" tambor 50cm	\$ 3,180,000.00	5	\$ 15,900,000.00
Válvula HD JH de 2"	\$ 351,000.00	15	\$ 5,265,000.00
Válvula HD JH de 3"	\$ 475,000.00	10	\$ 4,750,000.00
Válvula HD JH de 4"	\$ 590,000.00	10	\$ 5,900,000.00
Válvula HD JH de 6"	\$ 1,029,000.00	4	\$ 4,116,000.00
			\$ -
		TOTAL	\$ 411,117,000.00
<b>TÉRMINOS Y CONDICIONES.</b>			Iva % 19.000%
Por favor enviar la cotización firmada al email indicado anteriormente			Total Impue \$ 78,112,230.00
La aceptación del cliente (firmar a continuación):			Otros \$ -
por favor consignar en el Banco de Bogota cuenta corriente # 218196251			<b>TOTAL \$ 489,229,230.00</b>
x _____ Nombre del cliente			
Si usted tiene alguna pregunta sobre esta cotización, por favor, póngase en contacto con nosotros			
Representante legal: Jhon Jairo Valencia cc: 10.273.641			
Email: industriaisi06@gmail.com			
Gracias por hacer negocios con nosotros!			



**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 existencia en las seccionales.

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ANSERMA	2
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	12
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARAUCA	12
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARMA	2
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	PLANTA PRINCIPAL BELALCAZAR	29
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	51
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	22
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL GUARINOCITO	4
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL KILOMETRO 41	13
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	56
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	7
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARMATO	7
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARULANDA	5
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	39
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL RIOSUCIO	6
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL RISARALDA	7
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SALAMINA	20
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAMANA	4
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAN JOSE	9
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	10
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VICTORIA	5

*Rayan*  
Elaboro: Brayan Estiven López Vargas  
Contratista Suministros



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750201000277	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VITERBO	23
<b>Total:</b>			<b>345</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL AGUADAS	10
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	10
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ANSERMA	2
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARAUCA	7
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARMA	3
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	PLANTA PRINCIPAL BELALCAZAR	10
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	6
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	3
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL GUARINOCITO	3
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL KILOMETRO 41	13
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	14
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	6
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARMATO	9
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARQUETALIA	7
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	PLANTA PRINCIPAL MARULANDA	12
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	3
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	26
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	PLANTA PRINCIPAL RIOSUCIO	4
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL RISARALDA	8
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SALAMINA	31
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAMANA	3
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAN JOSE	10
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	2
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VICTORIA	6
7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VITERBO	28
<b>Total</b>			<b>236</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151811006686	ACOPLE UNIVERSAL POLIETILENO DE 3"	PLANTA PRINCIPAL ARAUCA	3

Elaboro: *Rayan* Brayan Estiven López Vargas  
Contratista Suministros



Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas





**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar

Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151811006686	ACOPLE UNIVERSAL POLIETILENO DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL KILOMETRO 41	1
1151811006686	ACOPLE UNIVERSAL POLIETILENO DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	2
<b>Total</b>			<b>6</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750202016343	Acople universal HD de 4"	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	6
7750202016343	Acople universal HD de 4"	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	3
<b>Total</b>			<b>9</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750202016345	ACOPLE UNIVERSAL HD DE 6" R1 R1	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SALAMINA	2
7750202016345	ACOPLE UNIVERSAL HD DE 6" R1 R1	PLANTA PRINCIPAL SALAMINA	2
<b>Total</b>			<b>4</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750202016346	Acople universal HD de 6" R1 R2	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	3
7750202016346	Acople universal HD de 6" R1 R2	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SALAMINA	6
<b>Total</b>			<b>9</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL AGUADAS	11
7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	11
7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	7
7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	PLANTA PRINCIPAL ARAUCA	25
7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	1
7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	3
7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	7
7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARQUETALIA	2
7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	8
7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	4
7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SALAMINA	2
7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	PLANTA PRINCIPAL SALAMINA	40
7750201000281	ACOPLE UNIVERSAL HD 8"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VITERBO	12
<b>Total</b>			<b>133</b>

Elaboro: Brayan Estiven López Vargas  
Contratista Suministros


Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750202016344	Acople universal HD de 8" R1 R2	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	3
<b>Total</b>			<b>3</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750201000284	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1 R2	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	37
7750201000284	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1 R2	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	20
7750201000284	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1 R2	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	20
7750201000284	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1 R2	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	59
7750201000284	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1 R2	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	5
7750201000284	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1 R2	PLANTA PRINCIPAL RIOSUCIO	3
7750201000284	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1 R2	PLANTA PRINCIPAL RISARALDA	1
7750201000284	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1 R2	PLANTA PRINCIPAL SALAMINA	36
7750201000284	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1 R2	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VICTORIA	3
7750201000284	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1 R2	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VITERBO	5
7750201000284	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1 R2	PLANTA PRINCIPAL VITERBO	1
<b>Total</b>			<b>190</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750202016348	Acople universal HD de 12" R1-R2	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	4
<b>Total</b>			<b>4</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151811000285	ACOPLE UNIVERSAL DE 14"	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	48
1151811000285	ACOPLE UNIVERSAL DE 14"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	11
1151811000285	ACOPLE UNIVERSAL DE 14"	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	3
1151811000285	ACOPLE UNIVERSAL DE 14"	PLANTA PRINCIPAL RISARALDA	3
<b>Total</b>			<b>65</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151811000288	ACOPLE UNIVERSAL DE 16"	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	57
1151811000288	ACOPLE UNIVERSAL DE 16"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	9
1151811000288	ACOPLE UNIVERSAL DE 16"	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	14
<b>Total</b>			<b>80</b>

  
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
1151811000290	ACOPLE UNIVERSAL DE 18"	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	19
1151811000290	ACOPLE UNIVERSAL DE 18"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	16
1151811000290	ACOPLE UNIVERSAL DE 18"	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	4
<b>Total</b>			<b>39</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	4
1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	12
1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	3
1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL GUARINOCITO	1
1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	14
1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL RIOSUCIO	1
1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL RISARALDA	1
1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SALAMINA	1
1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	1
1151811007330	VALVULA HD JH DE 2"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VICTORIA	1
<b>Total</b>			<b>39</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL AGUADAS	1
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	PLANTA PRINCIPAL AGUADAS	9
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	PLANTA PRINCIPAL ANSERMA	1
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL ARAUCA	1
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	PLANTA PRINCIPAL BELALCAZAR	1
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	4
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL FILADELFIA	3
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL KILOMETRO 41	2
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	35
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MANZANARES	2
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARMATO	1
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARQUETALIA	1
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	PLANTA PRINCIPAL MARULANDA	1
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL NEIRA	3

*Brayan*  
**Elaboro: Brayan Estiven López Vargas**  
**Contratista Suministros**





**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar

Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	1
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL RIOSUCIO	4
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SALAMINA	4
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	PLANTA PRINCIPAL SALAMINA	3
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAN JOSE	1
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SUPIA	5
1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL VITERBO	6
<b>Total</b>			<b>89</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151811011698	VALVULA HD JH DE 4"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL CHINCHINA	1
1151811011698	VALVULA HD JH DE 4"	PLANTA ALTERNA (LA MELISSA) LA DORADA	2
1151811011698	VALVULA HD JH DE 4"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL MARMATO	1
1151811011698	VALVULA HD JH DE 4"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SALAMINA	1
1151811011698	VALVULA HD JH DE 4"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL SAMANA	1
<b>Total</b>			<b>6</b>

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
7750202016067	VALVULA HD JH DE 6"	BODEGA OFICINA PRINCIPAL PALESTINA	1
<b>Total</b>			<b>1</b>

Cabe aclarar que los siguientes elementos no presentan existencia en las Seccionales

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1151811007476	ACOPLE UNIVERSAL HD PARA POLIETILENO 2"	N/R	0
<b>Total</b>			<b>0</b>

**NOTA:** Se aclara que las existencias presentadas están en proceso de actualización debido a que las Seccionales se encuentran registrando las salidas y entradas en el Sistema Solin del mes de enero y febrero del presente año.

Dada en Manizales, Caldas a los veintinueve (29) días del mes de Febrero de 2024.

**JUAN CARLOS SANCHEZ RENDON**  
Jefe Sección Suministros

Elaboro: Brayan Estiven López Vargas  
Contratista Suministros