



F-GC-01
 Versión: 13
 Julio de 2020

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

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

25/05/2023

Objeto de la
 contratación

GRUPO XIV, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS;

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento
 previo

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

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 es 100% oficial y los accionistas son el Departamento y 21 municipios de Caldas. EMPOCALDAS S.A E.S.P está conformada por una sede administrativa con domicilio en la Ciudad de Manizales y 24 seccionales ubicadas en 20 municipios, 3 corregimientos y 1 centro poblado, pertenecientes al Departamento de Caldas; igualmente cuenta con 22 plantas de tratamiento de agua potable, 10 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. Adicionalmente y tal como lo exige la ley (decreto 2668 del 2000), factura y recauda el servicios de aseo.

Derivado de lo anterior y en aras de sustentar adecuadamente la necesidad, se hace necesario argumentar que la LEY 142 de 1994 decreta en su capítulo I, lo siguiente: Principios Generales: Artículo 10. Ámbito de aplicación de la ley. Esta Ley se aplica a los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, distribución de gas combustible, telefonía fija pública básica conmutada y la telefonía local móvil en el sector rural; a las actividades que realicen las personas prestadoras de servicios públicos de que trata el artículo 15 de la presente Ley, y a las actividades complementarias definidas en el Capítulo II del presente título y a los otros servicios previstos en normas especiales de esta Ley.

A raíz de la fuerte ola invernal los sistemas de acueducto y alcantarillado, administrados por EMPOCALDAS S.A E.S.P han sufrido deterioro en mayor o menor medida, en algunos por la antigüedad de sus redes, por obsolescencia o por movimientos de masa, debido a la saturación del terreno causando deslizamientos que a la vez afectan las redes; se presentan inundaciones debido a diámetros insuficientes y tuberías que ya cumplieron su vida útil

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 tanto la conveniencia de contratar las obras civiles para garantizar la continuidad de los servicios de acueducto y alcantarillado en los siguientes sectores, reposicion red de acueducto y alcantarillado en la calle 7 entre carreras 5 a 6, reposicion red de acueducto y alcantarillado en la calle 4 entre carreras 4, 5 a 6, cambio de material filtrante planta en el Municipio de Marulanda, variante descole alcantarillado la planta de tratamiento en el municipio de marulanda caldas; situación que solo puede lograrse con la intervención de los sistemas afectados

Oportunidad

Es oportuna la intervención en estos sectores, donde se ha evidenciado las falencias en la prestación del servicio, afectando a las comunidades que dependen de estas redes para suplir sus necesidades de agua potable y evacuación de aguas residuales; antes de que se generen problemáticas mayores que pueden conllevar a pérdidas humanas y materiales y para salirle al paso a estos eventos EMPOCALDAS S.A E.S.P se comprometió con un crédito de 22,000 millones para la mejora y recuperación de las afectaciones en cada Municipio. Con estas obras la Empresa cumple con la ejecución del POIR, incluido en la estructura tarifaria.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos
Técnicos del
bien y/o servicio

En cuanto al aspecto técnico, se ejecutarán las obras civiles para la reposición de redes de acueducto y alcantarillado descritas así: demolición de pavimentos, excavaciones, instalación de tuberías con sus respectivos accesorios, llenos y recuperación de pavimento de acuerdo a las especificaciones técnicas y ejecutadas por EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Codificación
estándar de
producto y
servicios de la
Naciones
Unidas.

CÓDIGO	NOMBRE
72141120	Servicio de construcción de redes de alcantarillado
72141119	Servicio de construcción de acueductos
83101500	Servicio de acueducto y alcantarillado

REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	80,00	7.477	598.160
3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	160,00	19.521	3.123.360
4	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	1.128.112	1.128.112
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	2,00	222.849	445.698
6	DEMOLICIONES VARIAS				
7	Corte con disco abrasivo	ml	320,00	10.944	3.502.080
8	Demolición de pavimento rígido <= 18 cm	m2	18,15	38.000	689.700
9	Demolición de andenes y graderías	m2	15,00	26.000	390.000
10	SOBREACARREOS				
11	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	87,48	46.976	4.109.460
12	EXCAVACIONES				
13	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	168,70	37.750	6.368.425
14	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	10,00	44.493	444.930
15	RELLENOS COMPACTADOS				
16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	168,70	31.745	5.355.382
17	Rellenos compactos con material común de cantera prestamo	m3	15,00	93.194	1.397.910
18	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACT				
19	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3	40,40	190.000	7.676.000
20	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	18,00	153.800	2.768.400
21	ALCANTARILLADOS				
22	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	18,00	17.600	316.800
23	Instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	80,00	34.112	2.728.960
24	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	2,00	115.150	230.300
25	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	2,00	812.800	1.625.600

26	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	2,00	689.000	1.378.000
27	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	5,00	573.540	2.867.700
28	Instalacion de silla yee de 12 x 6"	Und	5,00	62.373	311.865
29	CONCRETOS			0	-
30	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,60	868.565	521.139
31	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	35,00	1.136.349	39.772.217
32	OBRAS ACUEDUCTO				
33	suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	5,00	60.304	301.520
34	Empalmes red de acueducto	und	2,00	150.000	300.000
35	Instalacion tubería de 3"	ml	80,00	7.580	606.400
36	Anclaje de tubería de acueducto	Und	2,00	300.000	600.000
37	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
38	Trabajador SISO, pago maximo por tres meses para todos los tramos	mes	3,00	4.119.093	12.357.279
39	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada, pago maximo por un mes para todos los tramos	mes	1,00	2.400.133	2.400.133
	COSTO TOTAL				104.315.530
	COSTO DIRECTO				77.299.392
	ADMINISTRACION			29%	22.416.824
	UTILIDADES			5%	3.864.970
	IVA SOBRE UTILIDADES			19%	734.344
	TOTAL				104.315.530

REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	160,00	7.477	1.196.320
3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	320,00	19.521	6.246.720
4	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	1.128.112	1.128.112
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	2,00	222.849	445.698
6	DEMOLICIONES VARIAS				
7	Corte con disco abrasivo	ml	640,00	10.944	7.004.160
8	Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm	m2	42,78	38.000	1.625.640
9	Demolicion de andenes y graderías	m2	15,00	26.000	390.000
10	SOBREACARREOS				
11	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	162,52	46.976	7.634.540
12	EXCAVACIONES				
13	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	356,30	37.750	13.450.325
14	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	10,00	44.493	444.930

15	RELLENOS COMPACTADOS				
16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	356,30	31.745	11.310.744
17	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	15,00	93.194	1.397.910
18	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
19	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3	106,00	190.000	20.140.000
20	Sustitucion en arena limpia para tuberias	m3	36,00	153.800	5.536.800
21	ALCANTARILLADOS				
22	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	60,00	17.600	1.056.000
23	Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	160,00	34.112	5.457.920
24	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	6,00	115.150	690.900
25	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	2,00	812.800	1.625.600
26	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	3,00	689.000	2.067.000
27	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	3,00	573.540	1.720.620
28	Instalacion de silla yee de 12 x 6"	Und	17,00	62.373	1.060.341
29	CONCRETOS				
30	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5,00	868.565	4.342.825
31	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	42,78	1.136.349	48.613.013
32	OBRAS ACUEDUCTO				
33	suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	17,00	60.304	1.025.168
34	Empalmes red de acueducto	und	2,00	150.000	300.000
35	Instalacion tuberia de 3"	ml	160,00	7.580	1.212.800
36	Anclaje de tuberia de acueducto	Und	2,00	300.000	600.000
37					
38	COSTO TOTAL				147.724.086
39	COSTO DIRECTO				109.465.792
40	ADMINISTRACION			29%	31.745.080
41	UTILIDADES			5%	5.473.290
42	IVA SOBRE UTILIDADES			19%	1.039.925
43	TOTAL				147.724.087

Cambio de material filtrante planta en el Municipio de Marulanda

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Retiro de material filtrante	m3	4,40	100.000	440.000

3	Retiro de material al hombro hasta el acceso vehicular	m3	4,40	120.000	528.000
4	Disposicion final en vehiculo automor	m3	4,40	45.000	198.000
5	SUMINISTRO MATERIAL FILTRANTE				0
6	Suministro grava de 1" a 3/14"	m3	0,40	1.279.326	511.730
7	Suministro grava de 3/14" a 1/2"	m3	0,40	1.279.326	511.730
8	Suministro grava de 1/2" a 1/4"	m3	0,20	1.279.326	255.865
9	Suministro grava de 1/4" a 1/8"	m3	0,40	1.279.326	511.730
10	Suministro grava de 1/8" a 2 mm malla 10	m3	0,20	1.279.326	255.865
11	suministro de arena TE 0,7 - 0,9 mm	m3	0,60	1.279.326	767.596
12	suministro de arena TE 0,45 - 0,55 mm	m3	0,80	1.279.326	1.023.461
13	Suministro antracita TE 0,8 - 1,2 mm	m3	2,00	1.659.885	3.319.770
14	INSTALACION MATERIAL FILTRANTE				0
15	Instalacion material filtrante	m3	4,40	80.000	352.000
	COSTO TOTAL				8.675.747
	COSTO DIRECTO				6.428.860
	ADMINISTRACION			29%	1.864.369
	UTILIDADES			5%	321.443
	IVA SOBRE UTILIDADES			19%	61.074
	TOTAL				8.675.746

Variante descole alcantarillado la planta de tratamiento en el municipio de Marulanda Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	198,00	7.477	1.480.446
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204,00	19.521	3.982.284
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	222.849	445.698
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	1.128.112	1.128.112
6	DEMOLICIONES			-	-
7	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	10.944	109.440
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1,00	119.509	119.509
9	EXCAVACION			-	-
10	En material común de 0 a 2m	m³	324,00	37.750	12.231.000
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	99,00	44.652	4.420.548
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	35,00	46.976	1.644.160
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	198,00	34.112	6.754.176
15	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	5,00	914.370	4.571.850
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	4	1.001.250	4.005.000
17	Bases y Cañuelas	Un	4,00	775.274	3.101.096
18	Empalme a cámara	und	2,00	129.551	259.102
19	LLENOS				

20	Arena para base y atraque	m ³	30,00	173.081	5.192.430
21	Lleno compactado con material de la obra	m ³	156,00	31.745	4.952.220
22	Afirmado compactado	m ³	44,00	165.000	7.260.000
23	CONCRETOS			-	-
24	Concreto 3000 PSI	m ³	1,00	1.136.349	1.136.349
25	ACERO				
26	Acero de refuerzo para base de tapa	Kilo	60,00	12.189	731.340
	COSTO TOTAL				63.524.760
	TOTAL COSTO DIRECTO				47.072.812
	ADMINISTRACIÓN			29%	13.651.116
	UTILIDAD			5%	2.353.641
	IVA sobre utilidad			19%	447.192
	COSTO TOTAL OBRAS				63.524.760

COSTO TOTAL OBRAS

324.240.123

EXPERIENCIA REQUERIDA

<p>Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar la persona natural o jurídica</p>	<p>EXPERIENCIA PROPONENTE (ARTICULO 28 DE LA RESOLUCION 0330 DEL 2017 Establece " La experiencia especifica del constructor deberá corresponder al tipo de obra objeto del contrato) : La experiencia será un factor habilitante, el proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante, que ha realizado obras de construcción ó reposición de redes de alcantarillado y ó acueducto, por un valor mayor o igual al presupuesto oficial, en máximo de Tres (3) contratos, para empresas de servicios públicos domiciliarios o entidades estatales para lo cual se deberá anexar copia del certificado.domiciliarios o entidades estatales para lo cual se deberá anexar copia del certificado.</p> <p>EXPERIENCIA DEL DIRECTOR : Para el inicio de la obra el proponente deberá anexa la hoja de vida con los soportes del director de la construcción el cual debe estar a cargo de un ingeniero civil, ingeniero sanitario o de ramas afines, con trayectoria profesional y con experiencia especifica en obras civiles mayor a 5 años en actividades de dirección o residencia de construcción de obras de agua potable y saneamiento basico.</p> <p>La experiencia especifica del constructor solicitada en caso de participacion en consorcios o uniones temporales de tomará el 100% de la experiencia aportada.</p>
--	--

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
				-
Presupuesto Oficial				

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
324.240.123		324.240.123

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
------------	-----------------------------	-------------------------

2320101001030865	RECURSOS POIR EMPOCALDAS CREDITO BANCO DAVIVIENDA 22.000 MILLONES	\$	324.240.123
	TOTAL CDP	\$	324.240.123

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?			SI
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.	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.	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.	No 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.	No 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 Código</th> <th>Número de certificado</th> <th>Organismo de certificación del producto</th> <th>Número del Lote</th> <th>Fabricante de la tubería</th> <th>NIT-DV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Número de Identificación del tubo o Código	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV					
Número de Identificación del tubo o Código	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV							
<ul style="list-style-type: none"> - En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería. - En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería. - En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería. - En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. - En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. 	No 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 descargo de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.	No aplica											

El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.	No 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.	No aplica

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

Cumplir con las especificaciones técnicas las cuales pueden ser consultadas en la página web www.empocaldas.com.co

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

Reposicion red de acueducto y alcantarillado en la calle 7 entre carreras 5 a 6, reposicion red de acueducto y alcantarillado en la calle 4 entre carreras 4, 5 a 6, cambio de material filtrante planta en el municipio de marulanda, variante descole alcantarillado la planta de tratamiento en el municipio de Marulanda Caldas.

Plazo de ejecución

120 DÍAS CALENDARIO DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO.

FORMA DE PAGO

Forma de Pago

ACTAS PARCIALES DE OBRA DE ACUERDO AL AVANCE PREVIA APROBACIÓN DEL SUPERVISOR DE LA OBRA

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	Aplica

ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

Riesgo

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

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

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

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

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

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

SUPERVISIÓN

Nombre del Supervisor Administrativo	Cargo del Supervisor
	Ingeniero de zona Norte
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
0	Ingeniero de zona Norte

GARANTÍAS

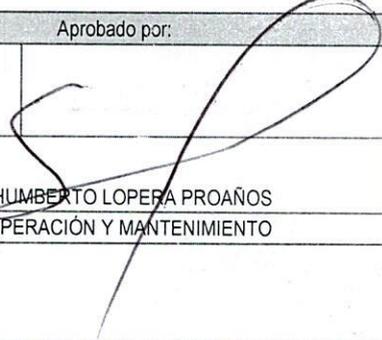
Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	Aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	Aplica
Estabilidad y calidad de la obra	Aplica
Responsabilidad civil extracontractual	Aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos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

TIPO DE CONTRATO

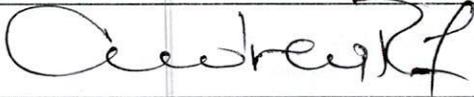
Tipo de contrato	
Suministros	No aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	Aplica
Consultoría	No aplica
Prestación de Servicio	No aplica
Interventoría	No aplica
Compra Venta	No aplica
Orden de compra o Servicio	No aplica
Convenio Inter-Administrativo	No aplica
Contrato Inter-Administrativo	No aplica
Otro	No 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:	
Firma	
Nombre	
Cargo	INGENIERO DE ZONA

Aprobado por:	
Firma	
Nombre:	SERGIO HUMBERTO LOPEÑA PROAÑOS
Cargo:	JEFE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Revisión Jurídica:

Firma	
Nombre	LUCY ANDREA RODRIGUEZ JIMENEZ
Cargo	SECRETARIA GENERAL

Elaboro Guillermo Giraldo Garcia