



F-GC-01
 Versión: 13
 Julio de 2020

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 GESTIÓN CONTRATACIÓN
 ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

24/05/2023

Objeto de la
 contratación

GRUPO XXX, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 2 CARRERAS 12 Y 13, REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 CALLES 8 A 9, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 8 CARRERAS 6 Y 7, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 11 CARRERAS 9 Y 10 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO 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 bombos 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 1o. 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, reposición de redes de acueducto y alcantarillado calle 2 carreras 12 y 13, reposición de redes de alcantarillado carrera 11 calles 8 a 9, reposición de redes de acueducto y alcantarillado calle 8 carreras 6 y 7, reposición de redes de acueducto y alcantarillado calle 11 carreras 9 y 10 en el municipio de viterbo 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 DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 2 CARRERAS 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			
		UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	92,00	8.250	759.000
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	336,00	19.519	6.558.384
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	236.350	945.400
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	1.128.111	1.128.111
6	DEMOLICIONES				
7	EXCAVACION				
8	En material común de 0 a 2m	m³	476,30	37.750	17.980.325
9	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	142,89	41.750	5.965.658
10	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
11	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	92,00	34.104	3.137.568
12	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	2,00	914.370	1.828.740
13	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para trafico pesado	Un	3,00	1.001.250	3.003.750
14	Bases y Cañuelas	Un	3,00	775.274	2.325.822
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	156,00	17.052	2.660.112
16	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	26,00	573.540	14.912.040
17	Instalación de sillas yee de 12"x6"	und	26,00	62.373	1.621.698
18	Empalme a cámara	und	2,00	129.551	259.102
19	LLENOS				
20	Arena para base y atraque	m³	48,00	173.081	8.307.888

21	Lleno compactado con material de la obra	m ³	381,04	31.745	12.096.115
22	OBRAS DE ACUEDUCTO				
23	instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	36,00	60.304	2170944
24	Empalmes red de acueducto	und	2,00	168750	337500
25	Instalacion tuberia de 3"	ml	96,00	8526	818496
26	Instalacion valvula e hidrante	un	1,00	550.000	550000
27	CONCRETOS				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	5,00	868.565	4.342.825
29	Acompañamiento social durante toda la obra, Maximo se pagaran dos meses por todos los tramos	mes	2,00	2.400.000	4.800.000
30	Trabajador Siso Maximo se pagaran tres meses por todos los tramos	mes	3,00	4.119.093	12.357.279
	COSTO TOTAL				108.866.756
	COSTO DIRECTO				80.671.920
	ADMINISTRACION			29%	23.394.857
	UTILIDADES			5%	4.033.596
	IVA SOBRE UTILIDADES			19%	766.383
	TOTAL				108.866.756

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 CALLES 8 A 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			
		UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	92,00	8.250	759.000
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	336,00	19.519	6.558.384
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	236.350	945.400
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	1.128.111	1.128.111
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	544,00	10.944	5.953.536
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	27,24	119.750	3.261.990
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m ³	357,80	37.750	13.506.950
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	80,00	44.663	3.573.000

12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	107,34	41.750	4.481.445
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	92,00	34.104	3.137.568
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	2,00	914.370	1.828.740
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para trafico pesado	Un	3,00	1.001.250	3.003.750
17	Bases y Cañuelas	Un	3,00	775.274	2.325.822
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	120,00	17.052	2.046.240
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	20,00	573.540	11.470.800
20	Instalación de sillas yee de 12"x6"	und	20,00	62.373	1.247.460
21	Empalme a cámara	und	2,00	129.551	259.102
22	LLENOS				
23	Arena para base y atraque	m³	48,00	173.081	8.307.888
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	286,24	31.745	9.086.689
25	Sub base para pavimento	m³	54,48	207.781	11.319.909
26	CONCRETOS				
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5,00	868.565	4.342.825
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	32,688	1.179.550	38.557.130
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	200,00	12.189	2.437.800
	COSTO TOTAL				139.539.539
	COSTO DIRECTO				103.400.918
	ADMINISTRACION			29%	29.986.266
	UTILIDADES			5%	5.170.046
	IVA SOBRE UTILIDADES			19%	982.309
	TOTAL				139.539.539

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 8 CARRERAS 6 Y 7 EN VITERBO

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			
		UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	92,00	8.250	759.000
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	-	12.994	-

4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	336,00	19.519	6.558.384
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	236.350	945.400
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	1.128.111	1.128.111
7	DEMOLICIONES			-	-
8	Corte con disco abrasivo	ml	814,00	10.944	8.908.416
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	76,02	119.750	9.103.395
10	EXCAVACION			-	-
11	En material común de 0 a 2m	m³	569,45	37.750	21.496.738
12	En material común de 2,1 a 4m	m³	-	46.750	-
13	Bajo agua	m³		649.001	-
14	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	170,835	41.750	7.132.361
15	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO			-	-
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	92,00	34.104	3.137.568
17	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	2,00	914.370	1.828.740
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para trafico pesado	Un	3,00	1.001.250	3.003.750
19	Bases y Cañuelas	Un	3,00	775.274	2.325.822
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	210,00	17.052	3.580.920
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	35,00	573.540	20.073.900
22	Instalación de silletas de 12"x6"	und	35,00	129.551	4.534.285
23	Empalme a cámara	und	2,00	129.551	259.102
24	LLENOS			-	-
25	Arena para base y atraque	m³	48,00	173.781	8.341.488
26	Lleno compactado con material de la obra	m³	455,56	31.745	14.461.752
27	Sub base para pavimento	m³	54,48	207.781	11.319.909
28	OBRAS DE ACUEDUCTO				
29	instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	36,00	58500	2106000
30	Empalmes red de acueducto	und	2,00	168750	337500
31	Instalacion tuberia de 3"	ml	96,00	8526	818496
32	Instalacion valvula e hidrante	un	1,00	550.000	550000
33	CONCRETOS			-	-
34	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5,00	841.712	4.208.560

35	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	91,224	1.143.082	104.276.512
36	ACERO			-	-
37	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	200,00	12.000	2.400.000
	COSTO TOTAL				243.596.109
	COSTO DIRECTO				180.508.417
	ADMINISTRACION			29%	52.347.441
	UTILIDADES			5%	9.025.421
	IVA SOBRE UTILIDADES			19%	1.714.830
	TOTAL				243.596.109

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 11 CARRERAS 9 y 10 EN VITERBO

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			
		UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96,00	8.250	792.000
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	336,00	19.519	6.558.384
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	236.350	945.400
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	1.128.111	1.128.111
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	642,00	10.944	7.026.048
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	60,66	119.750	7.264.035
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	569,45	37.750	21.496.738
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	95,00	44.663	4.242.938
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	170,835	41.750	7.132.361
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	96,00	34.104	3.273.984
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	2,00	914.370	1.828.740
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para trafico pesado	Un	3,00	1.001.250	3.003.750
17	Bases y Cañuelas	Un	3,00	775.274	2.325.822
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	150,00	17.052	2.557.800
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	25,00	573.540	14.338.500

20	Instalación de silleas de 12"x6"	und	25,00	129.551	3.238.775
21	Empalme a cámara	und	2,00	129.551	259.102
22	LLENOS				
23	Arena para base y atraque	m³	48,00	173.781	8.341.488
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	455,56	31.745	14.461.752
25	Sub base para pavimento	m³	54,48	207.781	11.319.909
26	OBRAS DE ACUEDUCTO				
27	instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	36,00	58500	2106000
28	Empalmes red de acueducto	und	2,00	168750	337500
29	Instalacion tuberia de 3"	ml	96,00	8526	818496
30	Instalacion valvula	un	1,00	350.000	350000
31	CONCRETOS				
32	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5,00	841.712	4.208.560
33	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	92,232	1.143.082	105.428.739
34	ACERO				
35	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	200,00	12.000	2.400.000
	COSTO TOTAL				237.184.931
	COSTO DIRECTO				175.757.637
	ADMINISTRACION			29%	50.969.715
	UTILIDADES			5%	8.787.882
	IVA SOBRE UTILIDADES			19%	1.669.698
	TOTAL				237.184.932

TOTAL OBRAS

729.187.336

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</p>
--	---

persona natural o jurídica	deberá anexar copia del certificado. 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 trajeta profesional y con experiencia específica en obras civiles mayor a 5 años en actividades de dirección o residencia de construcción de obras de agua potable y saneamiento básico. La experiencia específica del constructor solicitada en caso de participación en consorcios o uniones temporales de tomará el 100% de la experiencia aportada.
----------------------------	--

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
729.187.336		729.187.336

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
2320101001030865	RECURSOS POIR EMPOCALDAS BANCO DAVIVIENDA 22.000 MILLONES	\$ 729.187.336
	TOTAL CDP	\$ 729.187.336

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?			NO
Consecutivo del proyecto	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación	
248	Reposicion y Mejoramiento del acueducto de Viterbo Etapa 1	2024	
250	Reposicion y Mejoramiento del alcantarillado de Viterbo Etapa 1	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.	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
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 descargue 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 de redes de acueducto y alcantarillado calle 2 carreras 12 y 13, reposicion de redes de alcantarillado carrera 11 calles 8 a 9, reposicion de redes de acueducto y alcantarillado calle 8 carreras 6 y 7, reposicion de redes de acueducto y alcantarillado calle 11 carreras 9 y 10 en el Municipio de Viterbo 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 Occidente	Ingeniero de zona Occidente
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
Ingeniero de zona Occidente	Ingeniero de zona Occidente

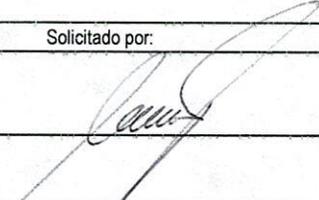
GARANTÍAS

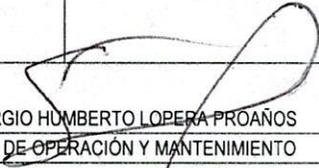
Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	Aplica ✓
Cumplimiento	Aplica ✓
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	Aplica ✓
Estabilidad y calidad de la obra	Aplica ✓
Responsabilidad civil extracontractual	Aplica ✓
Calidad y correcto funcionamiento de bienes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

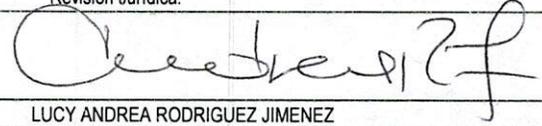
TIPO DE CONTRATO

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

