	F-GC-01 Versión: 13 Julio de 2020	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN CONTRATACIÓN
		ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio	23/05/2023
-------------------	------------

Objeto de la contratación	Reposicion de redes de acueducto y alcantarillado Grupo XVIII Riosucio sectores alcantarillado carrera 10 calle 6 y 8, acueducto y alcantarillado calle 9 carreras 3 y 4, alcantarillado calle 25 rotario- fundadores, alcantarillado carrera 5 calle 16 y 18, cambio de material filtrante planta de tratamiento, en el municipio de Riosucio Caldas
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Requerimiento previo	VERIFICACIONES PREVIAS
----------------------	------------------------

Necesidad	<p style="text-align: center;"><b>DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD</b></p> <p>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, adicioneen 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 <b>Municipios de Riosucio reposicion de redes de acueducto y alcantarillado Grupo XVIII Riosucio sectores alcantarillado carrera 10 calle 6 y 8, acueducto y alcantarillado calle 9 carreras 3 y 4, alcantarillado calle 25 rotario- fundadores, alcantarillado carrera 5 calle 16 y 18, cambio de material filtrante planta de tratamiento, en el municipio de Riosucio Caldas</b> 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 recursos POIR-Emprestito Davivienda 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

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 ALCANTARILLADO CARRERA 10 CALLE 6 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	95	7.477	710.315
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	202	19.521	3.943.242
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	6	222.849	1.337.094
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1.00	1.128.112	1.128.112
6	<b>DEMOLICIONES</b>				0
7	Corte con disco abrasivo	ml	370	10.944	4.049.280
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	28.44	119.509	3.398.836
9	<b>EXCAVACION</b>				0
10	En material común de 0 a 2m	m³	216	37.750	8.154.000
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	51.30	43.979	2.256.123
12	Bajo agua	m³	25.65	649.001	16.646.879
13	En conglomerado	m³	17.10	44.493	760.830
14	Entibado horizontal Tipo I	ml	20	44.652	893.040
15	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	92.12	46.976	4.327.194
16	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				0
17	Instalación e tubería PVC corrugada de 16"	ml	95	45.472	4.319.840
18	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	4	914.370	3.657.480
19	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para trafico pesado	Un	3	1.001.250	3.003.750
20	Bases y Cañuelas	Un	3	775.274	2.325.822
21	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	180	19.797	3.563.460
22	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	15	573.540	8.603.100
23	Instalación de silletas de 16"x6"	und	16	129.551	2.072.816
24	Empalme a cámara	und	2	129.551	259.102
25	<b>LLENOS</b>				0
26	Arena para base y atraque	m³	17.90	173.081	3.098.150
27	Lleno compactado con material de la obra	m³	246.375	31.745	7.821.174
28	Sub base para pavimento	m³	37.125	207.781	7.713.870
29	<b>CONCRETOS</b>				0
30	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5	868.565	4.342.825
31	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	45.09	1.179.550	53.185.910
32	<b>ACERO</b>				0
33	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	200	12.189	2.437.800
34	Acompañamiento social durante toda la obra, todos los tramos se paga maximo 2 meses	mes	2	2.400.133	4.800.266
35	Trabajador Siso todos los tramos se paga maximo 3 meses	mes	3	4.119.093	12.357.279
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>171.167.589</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>126.837.784</b>
<b>ADMINISTRACION</b>					<b>29% 36.782.957</b>
<b>UTILIDADES</b>					<b>5% 6.341.889</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>					<b>19% 1.204.959</b>



TOTAL			171.167.589		
REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 9 CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	180	7.477	1.345.860
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	192	19.521	3.748.032
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	6	222.849	1.337.094
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1.00	1.128.112	1.128.112
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	480	10.944	5.253.120
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	35.16	119.509	4.201.936
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	226.80	37.750	8.561.700
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	64.80	43.979	2.849.839
12	Bajo agua	m³	24.30	64.900	1.577.070
13	En conglomerado	m³	24.30	44.493	1.081.180
14	Entibado horizontal Tipo I	ml	20.00	44.652	893.040
15	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	77.01	46.976	3.617.622
16	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
17	Instalación De tubería PVC corrugada de 12"	ml	90.00	34.112	3.070.080
18	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	4.00	914.370	3.657.480
19	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para trafico pesado	Un	2.00	1.001.250	2.002.500
20	Bases y Cañuelas	Un	3.00	775.274	2.325.822
21	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	80.00	19.797	1.583.760
22	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	10.00	573.540	5.735.400
23	Instalación de sillas yee de 12"x6"	und	10.00	62.373	623.730
24	Empalme a cámara	und	2.00	129.551	259.102
25	OBRAS ACUEDUCTO				
26	Instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	10.00	60.304	603.040
27	Empalmes red de acueducto	und	2.00	150.000	300.000
28	Instalacion tubería de 3"	ml	90.00	6.000	540.000
29	LLENOS				
30	Arena para base y atraque	m³	14.78	173.081	2.558.137
31	Lleno compactado con material de la obra	m³	232.95	31.745	7.394.998
32	Sub base para pavimento	m³	30.75	207.781	6.389.266
33	CONCRETOS				
34	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5.00	868.565	4.342.825
35	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	31.59	1.179.550	37.261.985
36	ACERO				
37	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	200.00	12.189	2.437.800
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>116.680.530</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>86.462.045</b>
<b>ADMINISTRACION</b>					<b>29%</b> <b>25.073.993</b>
<b>UTILIDADES</b>					<b>5%</b> <b>4.323.102</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>					<b>19%</b> <b>821.389</b>
<b>TOTAL</b>					<b>116.680.529</b>
REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO CALLE 25 ROTARIO- FUNDADORES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	110.00	7.477	822.470
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	232.00	19.521	4.528.872



4	Señal preventiva y reglamentaria	und	6.00	222.849	1.337.094
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1.00	1.128.112	1.128.112
6	<b>DEMOLICIONES</b>			-	0
7	Corte con disco abrasivo	ml	460.00	10.944	5.034.240
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	37.12	119.509	4.436.174
9	<b>EXCAVACION</b>			-	0
10	En material común de 0 a 2m	m³	349.20	37.750	13.182.300
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	66.00	43.979	2.902.614
12	Bajo agua	m³	33.00	649.001	21.417.037
13	En conglomerado	m³	22.00	44.493	978.846
14	Entibado horizontal Tipo I	ml	20.00	44.652	893.040
15	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	120.22	46.976	5.647.455
16	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>			-	0
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 18"	ml	110.00	51.156	5.627.160
18	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
19	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para trafico pesado	Un	2.00	1.001.250	2.002.500
20	Bases y Cañuelas	Un	3.00	775.274	2.325.822
21	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	120.00	19.797	2.375.640
22	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	20.00	573.540	11.470.800
23	Instalación de sillas de 18"x6"	und	20.00	70.557	1.411.140
24	Empalme a cámara	und	2.00	129.551	259.102
25	<b>LLENOS</b>			-	0
26	Arena para base y atraque	m³	24.28	173.081	4.202.407
27	Lleno compactado con material de la obra	m³	387.10	31.745	12.288.490
28	Sub base para pavimento	m³	48.50	207.781	10.077.379
29	<b>CONCRETOS</b>			-	0
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	30.78	1.179.550	36.306.549
32	<b>ACERO</b>			-	0
33	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	200.00	12.189	2.437.800
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>159.264.608</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>118.017.494</b>
<b>ADMINISTRACION</b>					<b>29%</b> <b>34.225.073</b>
<b>UTILIDADES</b>					<b>5%</b> <b>5.900.875</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>					<b>19%</b> <b>1.121.166</b>
<b>TOTAL</b>					<b>159.264.608</b>

**REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 CALLE 16 Y 18 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	150.00	7.477	1.121.550
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	312.00	19.521	6.090.552
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	6.00	222.849	1.337.094
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1.00	1.128.112	1.128.112
6	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	240.00	10.944	2.626.560
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	15.12	119.509	1.806.976
9	<b>EXCAVACION</b>				
10	En material común de 0 a 2m	m³	313.20	37.750	11.823.300
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	81.00	43.979	3.562.299
12	Bajo agua	m³	40.50	649.001	26.284.546
13	En conglomerado	m³	27.00	44.493	1.201.311
14	Entibado horizontal Tipo I	ml	20.00	44.652	893.040
15	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	109.47	46.976	5.142.463



16	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
17	Instalación e tubería PVC corrugada de 16"	ml	150.00	45.472	6.820.800
18	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	4.00	914.370	3.657.480
19	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para tráfico pesado	Un	3.00	1.001.250	3.003.750
20	Bases y Cañuelas	Un	3.00	775.274	2.325.822
21	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	120.00	19.797	2.375.640
22	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	20.00	573.540	11.470.800
23	Instalación de silletas de 16"x6"	und	20.00	70.557	1.411.140
24	Empalme a cámara	und	2.00	129.551	259.102
25	<b>LLENOS</b>				
26	Arena para base y atraque	m³	26.35	173.081	4.560.684
27	Lleno compactado con material de la obra	m³	367.35	31.745	11.661.526
28	Sub base para pavimento	m³	54.75	207.781	11.376.010
29	<b>CONCRETOS</b>				
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	12.96	1.179.550	15.286.968
32	<b>ACERO</b>				
33	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	200.00	12.189	2.437.800
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>144.008.149</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>106.712.226</b>
<b>ADMINISTRACION</b>					<b>29%</b> <b>30.946.546</b>
<b>UTILIDADES</b>					<b>5%</b> <b>5.335.611</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>					<b>19%</b> <b>1.013.766</b>
<b>TOTAL</b>					<b>144.008.149</b>
Cambio de material filtrante planta en el municipio de Riosucio					
<b>ITEMS</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNID</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>
1.-	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Retiro de material filtrante	m3	34.60	100.000	3.460.000
1.2	Retiro de material al hombro hasta el acceso vehicular	m3	34.60	50.000	1.730.000
1.3	Disposicion final en vehiculo automor	m3	34.60	45.000	1.557.000
2	<b>SUMINISTRO MATERIAL FILTRANTE</b>				
2.1	Suministro grava de 1" a 3/14"	m3	3.10	1.279.326	3.965.911
2.2	Suministro grava de 3/14" a 1/2"	m3	3.10	1.279.326	3.965.911
2.3	Suministro grava de 1/2" a 1/4"	m3	1.60	1.279.326	2.046.922
2.4	Suministro grava de 1/4" a 1/8"	m3	1.60	1.279.326	2.046.922
2.5	Suministro grava de 1/8" a 2 mm malla 10	m3	1.60	1.279.326	2.046.922
2.6	suministro de arena TE 0,7 - 0,9 mm	m3	3.10	1.279.326	3.965.911
2.7	suministro de arena TE 0,45 - 0,55 mm	m3	6.30	1.279.326	8.059.754
2.8	Suministro antracita TE 0,8 - 1,2 mm	m3	14.20	1.659.885	23.570.367
3	<b>INSTALACION MATERIAL FILTRANTE</b>				
3.1	Instalacion material filtrante	m3	34.60	80.000	2.768.000
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>59.183.620</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>43.855.961</b>
<b>ADMINISTRACION</b>					<b>29%</b> <b>12.718.229</b>
<b>UTILIDADES</b>					<b>5%</b> <b>2.192.798</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>					<b>19%</b> <b>416.632</b>
<b>TOTAL</b>					<b>59.183.620</b>

COSTO TOTAL OBRAS

650.304.495 ✓



**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 trajeta 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
<b>Presupuesto Oficial</b>				

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
650.304.495		650.304.495

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
2320101001030865	Recursos POIR-Emprestito Davivienda	\$ 650.304.495
<b>TOTAL CDP</b>		\$ 650.304.495

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?			SI
Consecutivo del proyecto	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación	
171-172	Mejoramiento y optimizacion alcantarillado Riosucio Etapa 2, Mejoramiento y optimizacion acueducto Riosucio	2023-2024	

**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.	<b>Aplica</b>
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..	<b>Aplica</b>
Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.	<b>Aplica</b>
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.	<b>Aplica</b>
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.	<b>Aplica</b>



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 de trazabilidad	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería.</li> <li>- 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.</li> <li>- En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul>						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](http://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 Grupo XVIII Riosucio sectores alcantarillado carrera 10 calle 6 y 8, acueducto y alcantarillado calle 9 carreras 3 y 4, alcantarillado calle 25 rotario- fundadores, alcantarillado carrera 5 calle 16 y 18, cambio de material filtrante planta de tratamiento, en el municipio de Riosucio 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

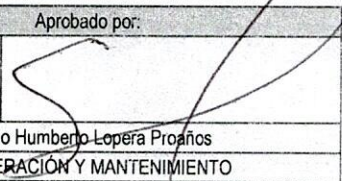
Tipo de contrato	
Suministros	No aplica
Arrendamiento	No aplica



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	Ingeniero Zona Occidente
Cargo	Ingeniero Zona Occidente

Aprobado por:	
Firma	
Nombre	Sergio Humberto Lopera Proaños
Cargo	JEFE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Revisión Jurídica:	
Firma	
Nombre	Lucy Andrea Rodríguez Jiménez
Cargo	SECRETARIA GENERAL

Nolberto Pineda Giraldo