



F-GC-01  
Versión: 13  
Julio de 2020

GESTIÓN CONTRATACIÓN

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

10/09/2021

Objeto de la  
contratación

CONSTRUCCION COLECTOR-INTERCEPTOR LINEA 1 Y LINEA 3 - ETAPA 1 EN BELALCAZAR CALDAS

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento  
previo

No aplica.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad

Se requiere continuar con la construcción de colectores-interceptores en la seccional de Belalcazar, lo anterior con el fin de avanzar en la eliminación de vertimientos y en el saneamiento de los cuerpos receptores del sistema de alcantarillado de este municipio, adicionalmente se esta avanzando en el cumplimiento del PSMV de Belalcazar logrando sanear parte de los cuerpos receptores de aguas residuales del municipio.

Conveniencia

Es conveniente construir los colectores-interceptores de Belalcazar debido a que de esta manera se estara avanzando en la eliminacion de descoles y se estará cumpliendo con el programa de construcción de colectores que se encuentra dentro de los programas que se deben cumplir y que hacen parte del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos que supervisa Corpocaldas.

Oportunidad

Es oportuna la contratación solicitada toda vez que se estara cumpliendo con los compromisos adquiridos con la autoridad ambiental competente en cuanto a la eliminacion de vertimientos y al saneamiento de las Quebradas existentes en el Municipio de Belalcazar

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos  
Técnicos del  
bien y/o  
servicio

OBRA 1: CONSTRUCCION INTERCEPTOR-COLECTOR LINEA 1 ETAPA 1 BELALCAZAR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>5.904.704</b>
1.1	Rocería y Limpieza	m <sup>2</sup>	100,00	1.723,00	172.300
1.2	Localización y replanteo, incluye plano record	ml	186,00	2.870,00	533.820
1.3	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	Un	1,00	786.410,00	786.410
1.4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	155,74	10.392,00	1.618.450
1.5	Señal preventiva y reglamentaria	Un	2,00	133.442,00	266.884
1.6	Suministro, transporte e instalacion Campamento provisional	m <sup>2</sup>	20,00	126.342,00	2.526.840
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>38.599.308</b>
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	315,00	22.940,00	7.226.100

2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	79,00	31.601,00	2.496.479
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	75,00	31.635,00	2.372.625
2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	33,00	41.687,00	1.375.671
2.5	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	17,00	26.546,00	451.282
2.6	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	5,00	34.706,00	173.530
2.7	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	5,00	32.694,00	163.470
2.8	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	2,00	41.131,00	82.262
2.9	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m <sup>3</sup>	70,59	103.641,00	7.315.781
2.10	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m <sup>3</sup>	288,78	19.009,00	5.489.449
2.11	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m <sup>3</sup>	123,76	47.985,00	5.938.793
2.12	Suministro, transporte e instalación de empradizacion de taludes y zonas verdes	m <sup>2</sup>	133,29	6.212,00	828.010
2.13	Evacuación de Escombros y sobrantes en Vehiculo Automotor medido en banco	m <sup>3</sup>	16,00	28.131,00	450.096
2.14	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m <sup>3</sup>	212,00	19.980,00	4.235.760
<b>3</b>	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS</b>				<b>20.424.851</b>
3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto Clase II. e=0,25m. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	10,35	547.525,00	5.665.241
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1.20 m en Concreto Clase II. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	un	4,00	464.234,00	1.856.936
3.3	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HF D=0.68 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	un	4,00	667.945,00	2.671.780
3.4	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm. Incluye perforacion con broca 7/8" y epoxico sikadur 42 anclaje o similar.	un	27,00	32.546,00	878.742
3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	156,00	20.371,00	3.177.876

3.7	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 500 mm (20") para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	m	30,00	41.107,00	1.233.210
3.8	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 MPA (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	kg	100,00	5.242,00	524.200
3.9	Empalme a camaras de inspección	un	2,00	68.967,00	137.934
3.10	Costal de tierra para contención de relleno	un	40,00	6.500,00	260.000
3.11	Suministro, Transporte e Instalación Cabezal de entrega de aguas Lluvias en Concreto 315 mm ( 12"). (Incluye acero de refuerzo )	un	1,00	2.599.031,59	2.599.032
3.12	Canal de entrega en Concreto 21 Mpa Impermeabilizado. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	m <sup>3</sup>	1,50	946.600,00	1.419.900
<b>5</b>	<b>ALIVIADERO TIPO SALTO</b>				<b>5.356.271</b>
5.1	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	10,00	10.392,00	103.920
5.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	3,60	26.546,00	95.566
5.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	1,50	32.694,00	49.041
5.4	Excavación para Estructuras - Material Común - 4.0 a 6.0 m	m <sup>3</sup>	0,00	35.500,00	-
5.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	1,60	34.706,00	55.530
5.6	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	0,70	43.762,00	30.633
5.7	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 4.0 a 6.0 m	m <sup>3</sup>	0,00	56.118,00	-
5.8	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.500 psi (17,5 Mpa) e = 5 cm	m <sup>3</sup>	0,15	398.753,00	59.813
5.9	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Salto. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	m <sup>3</sup>	2,71	946.600,00	2.568.542
5.10	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	Kg	205,00	5.242,00	1.074.610
5.11	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	ml	4,40	59.000,00	259.600
5.12	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm. Incluye perforación con broca 7/8" y epoxico sikadur 42 anclaje o similar	un	7,00	32.546,00	227.822

5.13	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0.60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	un	1,00	667.945,00	667.945	
5.14	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m <sup>3</sup>	1,00	19.009,00	19.009	
5.15	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m <sup>3</sup>	7,22	19.980,00	144.240	
<b>6</b>	<b>TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALUDES</b>				<b>20.678.741</b>	
6.1	Suministro, Transporte e Instalación Trinchos en Guadua	m2	119,00	34.664,00	4.125.016	
6.2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	m	107,00	26.738,00	2.860.966	
6.3	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Tipo 2	m2	381,00	35.939,00	13.692.759	
<b>7</b>	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				<b>2.840.340</b>	
7.1	Acompañamiento social durante la obra	gl	1,00	2.840.340,00	2.840.340	
<b>8</b>	<b>BIOSEGURIDAD</b>				<b>5.683.971</b>	
8.1	Elementos de bioseguridad para trabajadores, los cuales se pagaran según factura.	gl	1,00	5.683.971,00	5.683.971	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>99.488.186</b>	
				<b>A</b>	<b>23%</b>	<b>22.882.283</b>
				<b>I</b>	<b>2%</b>	<b>1.989.764</b>
				<b>U</b>	<b>5%</b>	<b>4.974.409</b>
				<b>IVA</b>	<b>19%</b>	<b>945.138</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA 1</b>					<b>130.279.780</b>	

<b>OBRA 2: CONSTRUCCION INTERCEPTOR-COLECTOR LINEA 3 ETAPA 1 BELALCAZAR</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>5.311.564</b>
1.1	Roceria y Limpieza	m <sup>2</sup>	226,00	1.723,00	389.398
1.2	Localización y replanteo, incluye plano record	ml	120,00	2.870,00	344.400
1.3	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	Un	1,00	786.410,00	786.410
1.4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	96,00	10.392,00	997.632
1.5	Señal preventiva y reglamentaria	Un	2,00	133.442,00	266.884
1.6	Suministro, transporte e instalacion Campamento provisional	m <sup>2</sup>	20,00	126.342,00	2.526.840
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>16.791.635</b>
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	143,00	22.940,00	3.280.420

2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	36,00	31.601,00	1.137.636
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	10,00	31.635,00	316.350
2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	5,00	41.687,00	208.435
2.5	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	21,00	26.546,00	557.466
2.6	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	6,00	34.706,00	208.236
2.7	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	7,00	32.694,00	228.858
2.8	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	3,00	41.131,00	123.393
2.9	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m <sup>3</sup>	33,28	103.641,00	3.448.976
2.10	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m <sup>3</sup>	104,49	19.009,00	1.986.254
2.11	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m <sup>3</sup>	44,78	47.985,00	2.148.841
2.12	Suministro, transporte e instalación de empradizacion de taludes y zonas verdes	m <sup>2</sup>	50,00	6.212,00	310.606
2.13	Evacuación de Escombros y sobrantes en Vehiculo Automotor medido en banco	m <sup>3</sup>	44,00	28.131,00	1.237.764
2.14	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m <sup>3</sup>	80,00	19.980,00	1.598.400
<b>3</b>	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS</b>				<b>22.286.423</b>
3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto Clase II. e=0,25m. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	13,82	547.525,00	7.567.891
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1.20 m en Concreto Clase II. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	un	5,00	464.234,00	2.321.170
3.3	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0.60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	un	5,00	667.945,00	3.339.725
3.4	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm. Incluye perforacion con broca 7/8" y epoxico sikadur 42 anclaje o similar.	un	35,00	32.546,00	1.139.110
3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	60,00	20.371,00	1.222.260
3.5	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 355 mm (14") para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	30,00	27.237,00	817.110

3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 400 mm (16") para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	24,00	31.382,00	753.168
3.7	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 450 mm (18") para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	6,00	35.815,00	214.890
3.8	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 MPA (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	kg	100,00	5.242,00	524.200
3.9	Empalme a camaras de inspección	un	1,00	68.967,00	68.967
3.10	Costal de tierra para contención de relleno	un	46,00	6.500,00	299.000
3.11	Suministro, Transporte e Instalación Cabezal de entrega de aguas Lluvias en Concreto 315 mm ( 12"). (Incluye acero de refuerzo )	un	1,00	2.599.031,59	2.599.032
3.12	Canal de entrega en Concreto 21 Mpa Impermeabilizado. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m <sup>3</sup>	1,50	946.600,00	1.419.900
<b>5</b>	<b>ALIVIADERO TIPO VERTEDERO LATERAL</b>				<b>6.770.561</b>
5.1	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	10,00	10.392,00	103.920
5.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	3,60	26.546,00	95.566
5.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	1,80	32.694,00	58.849
5.4	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	1,60	34.706,00	55.530
5.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	0,80	43.762,00	35.010
5.6	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2.500 psi (17,5 Mpa) e = 5 cm	m <sup>3</sup>	0,40	398.753,00	159.501
5.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Vertedero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m <sup>3</sup>	3,48	946.600,00	3.297.954
5.8	Esmaltado, pulido y brillado de la superficie en concreto del canal elevado.	gl	1,00	100.000,00	100.000
5.9	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	Kg	262,00	5.242,00	1.373.404
5.10	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	ml	5,20	59.000,00	306.800
5.11	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm. Incluye perforacion con broca 7/8" y epoxico sikadur 42 anclaje o similar	un	8,00	32.546,00	260.368

5.12	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD P/Cámara de Inspección. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	un	1,00	667.945,00	667.945	
5.13	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m <sup>3</sup>	5,38	19.009,00	102.268	
5.14	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m <sup>3</sup>	7,68	19.980,00	153.446	
<b>6</b>	<b>TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALÚDES</b>				<b>13.084.582</b>	
6.1	Suministro, Transporte e Instalación Trinchos en Guadua	m <sup>2</sup>	154,00	34.664,00	5.338.256	
6.2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	m	28,00	26.738,00	748.664	
6.3	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Tipo 2	m <sup>2</sup>	138,00	35.939,00	4.959.582	
6.4	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de matarotón o similar	un	480,00	4.246,00	2.038.080	
<b>7</b>	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				<b>2.840.340</b>	
7.1	Acompañamiento social durante la obra	gl	1,00	2.840.340,00	2.840.340	
<b>8</b>	<b>BIOSEGURIDAD</b>				<b>5.683.971</b>	
8.1	Elementos de bioseguridad para trabajadores, los cuales se pagaran según factura.	gl	1,00	5.683.971,00	5.683.971	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>72.769.076</b>	
				<b>A</b>	<b>23%</b>	<b>16.736.887</b>
				<b>I</b>	<b>2%</b>	<b>1.455.382</b>
				<b>U</b>	<b>5%</b>	<b>3.638.454</b>
				<b>IVA</b>	<b>19%</b>	<b>691.306</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA 2</b>					<b>95.291.105</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRA 1 + OBRA 2</b>					<b>225.570.885</b>	

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

CÓDIGO	NOMBRE
72141120	Servicio de construcción de líneas de alcantarillado
81101500	Ingeniería Civil

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad

**EXPERIENCIA REQUERIDA**

El proponente deberá anexar la fotocopia de la matrícula profesional en la cual se acredite una experiencia mayor a 5 años los cuales se contarán a partir de la fecha de expedición de la misma; para personas Jurídicas si el representante legal no cumple estas calidades, la propuesta deberá ser avalada por un INGENIERO CIVIL o SANITARIO o ARQUITECTO o CONSTRUCTOR en ARQUITECTURA E INGENIERIA con las condiciones establecidas.

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

La vigencia de la matrícula profesional se establecerá a través del COPNIA, el cual debe tener una fecha de expedición igual o menor a 6 meses.

El proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante, experiencia en la construcción o reposición de redes de alcantarillado en tuberías de pvc de diámetro igual o mayor a 12", y en una longitud de mínimo 200 metros, en máximo tres contratos, para empresas de servicios públicos domiciliarios o entidades estatales para lo cual se deberá anexar copia del respectivo certificado.

El valor establecido en los certificados no será actualizado por ningún método.

La experiencia en caso de Consorcios o Uniones temporales puede ser acreditada por cualquiera de los miembros del Consorcio o Unión temporal.

**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 (2021)	Vigencia futura (2022)	Total vigencias
2021		
225.570.885		225.570.885

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
230101019805	Convenio 0219 CORPOCALDAS - Vigencias Futuras	
	TOTAL CDP	225.570.885

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?		NO
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.	<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>



Cumplir con el protocolo de seguridad que se establezca para el ingreso a Empocaldas S.A. E.S.P. y los frentes de trabajo de la misma, y la seguridad de los datos que se procesen, verificando que no exista fugas ni indebido uso de la información.						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.						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
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	No aplica
						No aplica
- En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación 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						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

Ejecutar correctamente las labores objeto del contrato, de acuerdo con su programación.
Ejecutar la obra aplicando las especificaciones técnicas y constructivas descritas por la Empresa, deberá Entregar el Cronograma estimado de ejecución de la obra.
Cumplir con todas las recomendaciones del supervisor frente a la utilización de materiales y equipos.
Entregar al supervisor los ensayos solicitados con el fin de garantizar la obra.
Entregar la documentación solicitada por el supervisor en un tiempo adecuado. Debe entregar los documentos requeridos por la supervisión asignada, como requisito indispensable para la elaboración del Acta de Iniciación, las Actas Parciales y el Acta de Liquidación Final. Todos los documentos requeridos por la Interventoría asignada como requisito indispensable para la elaboración del Acta de Iniciación, son de estricto cumplimiento y continúan vigentes hasta la elaboración del Acta de Liquidación Final.
Emplear personal idóneo en dichas labores, en la cantidad y perfil que requiera la Empresa.
Supervisar el trabajo del personal.
Entregar el trabajo cumplido en el plazo estipulado por la entidad. Debe entregar totalmente terminadas las obras realizadas a satisfacción y dar cumplimiento a los pliegos de condiciones.
El Contratista se hará responsable de los salarios, prestaciones sociales, pago de la seguridad social de los trabajadores, IVA, retención en la fuente, y demás costos que implique la ejecución del contrato.
El Contratista deberá velar por el cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud Ocupacional establecidas por la empresa para los trabajadores a su cargo.
El Contratista entregará al Supervisor designado por EMPOCALDAS S.A E.S.P., copia de las planillas de pago a los trabajadores, copia de la liquidación de prestaciones sociales, en caso de retiro de algún trabajador con su respectivo paz y salvo, copias de las afiliaciones y de las autoliquidaciones de Salud, Pensiones y Riesgos profesionales, así como el certificado que demuestre que se encuentra cotizando al sistema de seguridad social. Sin estos documentos no se tramitará el pago.
Deberá utilizar los elementos de protección de acuerdo con las normas de Seguridad vigentes, durante la ejecución de sus labores.

El Contratista deberá presentar el informe de las actividades realizadas a la supervisoría y estará dispuesto a suministrar cualquier información solicitada de los trabajos efectuados.
En caso de daños o perjuicios a un tercero, el Contratista deberá asumir todos los costos generados.
Cualquier anomalía en la prestación del servicio por parte del personal a cargo del Contratista, deberá ser subsanada de inmediato y prescindir del trabajador si se lo indica el Supervisor.
Ningún trabajador debe devengar un salario inferior al salario mínimo legal vigente.
El contratista no podrá ceder ni subcontratar total o parcialmente las actividades especificadas en el contrato.
Deberá entregar la documentación necesaria sobre la Calidad y vida útil de la tubería instalada, trazabilidad, loteo y sus características especiales y demás normas "ICONTEC" propias para este tipo de productos.
Deberá tramitar y comunicar a PLANEACIÓN MUNICIPAL, SECRETARÍAS DE GOBIERNO, TRANSITO MUNICIPAL, O DEMAS ENTIDADES QUE CORRESPONDA los correspondientes PERMISOS o LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN, por ocupación e Intervención de Vías y Espacios Públicos etc.
El contratista deberá entregar al final de cada tramo construido el respectivo plano record en formato análogo y digital de la obra realizada, y deberá entregar diligenciadas las plantillas en formato Excel que Empocaldas S.A. E.S.P. le suministre. El plano debe estar georeferenciado.

#### 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	Municipio de Belalcazar, Caldas
Plazo de ejecución	Sesenta (60) días calendario contados a partir de la firma del acta de inicio, sin exceder el 31 de diciembre de 2021.

#### FORMA DE PAGO

Forma de Pago	En forma parcial conforme a las actas presentadas y aprobadas por el supervisor.
Condiciones para Pago	<p>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 Empocaldas S.A. E.S.P. efectúe los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presentación de la factura</li> <li>2. Informe de recibo de almacén.</li> <li>3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor.</li> <li>4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda.</li> <li>5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P.</li> </ol>

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
Johan Manuel Sabogal	Ingeniero de Zona
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
Johan Manuel Sabogal	Ingeniero de Zona

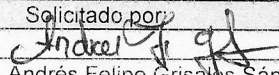
#### GARANTÍAS

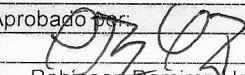
Tipo de garantías	APLICA
Poliza de garantía de seriedad de la oferta.	No aplica
Cumplimiento	APLICA
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	APLICA
Estabilidad y calidad de la obra	APLICA
Responsabilidad civil extracontractual	APLICA
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos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

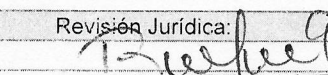
#### TIPO DE CONTRATO

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	Andrés Felipe Grisales Sánchez
Cargo	Coordinador Gestión Ambiental y R.N.

Aprobado por:	
Firma	
Nombre	Robinson Ramírez Hernández
Cargo	Jefe Dpto Planeación y Proyectos

Revisión Jurídica:	
Firma	
Nombre	BERTHA LUCÍA GUZMÁN DÍAZ
Cargo	SECRETARIA GENERAL

