

 F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>		

Ciudad y Fecha: 10 de septiembre de 2018

Código		Consecutivo	0156
--------	--	-------------	------

Dependencia o Seccional:

En cumplimiento a los principios generales de la contratación y lo ordenado por la Gerencia, se adelanta el siguiente análisis de conveniencia y oportunidad:

**1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD**

Se requiere la reposición de tubería de alcantarillado sector la Moravia subida a la planta de tratamiento en el municipio de Supia Caldas, las obras se requieren debido a que la tubería existente se encuentra deteriorada y presentando daños constantes generando focos de contaminación en este sector, por lo tanto, con esta reposición se mejora el servicio en la población de la zona afectada.

**1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:**

Cumplir con el objeto contratado en el tiempo establecido para la obra

- 1.2. EXPERIENCIA REQUERIDA:** La experiencia será un factor habilitante, el proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante, en la construcción o reposición de redes de alcantarillado por un valor mayor o igual al presupuesto oficial en máximo de dos contratos, para empresas de servicios públicos domiciliarios o entidades estatales para lo cual se deberá anexar copia del certificado

**1.3. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO**

EMPOCALDAS A.S. E.SP.					
Reposición de alcantarillado sector la Moravia subida a la planta de tratamiento en el municipio de Supia Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m <sup>l</sup>	60.00	4.959	297.540
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m <sup>l</sup>	252.00	12.941	3.261.132
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2.00	147.726	295.452
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1.00	747.819	747.819
6	EXCAVACION				
7	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	90.00	25.026	2.252.340
8	En roca	m <sup>3</sup>	90.00	46.764	4.208.760
9	Entibado horizontal Tipo I	m <sup>l</sup>	10.00	29.602	296.020

 F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>	

10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	90.00	31.143	2.802.870
11	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				-
12	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	60.00	22.615	1.356.900
13	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	606.132	2.424.528
14	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	2.00	534.040	1.068.080
15	Bases y Cañuelas	Un	2.00	513.926	1.027.852
16	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	72.00	13.126	945.072
17	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	12.00	380.197	4.562.364
18	Instalación de silletas de 12"x6"	un	12.00	41.350	496.200
19	Empalme a cámara	un	2.00	85.881	171.762
20	<b>LLENOS</b>				-
21	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	12.00	114.774	1.377.288
22	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	90.00	21.045	1.894.050
23	Llenos con material de préstamo	m <sup>3</sup>	90.00	66.961	6.026.490
24	<b>CONCRETOS</b>				-
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	0.50	575.768	287.884
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra para recuadro de cámara	m <sup>3</sup>	0.50	781.917	390.959
27	<b>ACERO</b>				-
28	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	5.633	202.788
29	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1.591.031	1.988.789
<b>Costo Total</b>					<b>38.382.938</b>
<b>Costo directo</b>					<b>29.311.140</b>
Administración				20%	5.862.228
Imprevistos				5%	1.465.557
Utilidad				5%	1.465.557
IVA sobre utilidad				19%	278.456
<b>Costo Total</b>					<b>38.382.938</b>

Nota: Para obtener el "CÓDIGO DE LOS PRODUCTOS A ADQUIRIR" solicite las indicaciones a la Sección Suministros para acceder al sistema Fortuner.

 F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

1.4. Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Servicio de construcción de líneas de alcantarillado	72141120
Servicio de tendido de tubería	72141124

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

- 2.1. OBJETO: Reposición de tubería de alcantarillado sector la Moravia subida a la planta de tratamiento en el municipio de Supia Caldas.
- 2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: HASTA EL 20 DE DICIEMBRE DEL 2018.
- 2.3. REQUISITOS DE CALIDAD DEL PRODUCTO (Normas que debe cumplir y los certificados que debe presentar)
- 2.4. SITIO DE ENTREGA: (Especifique claramente el lugar de entrega con dirección y municipio y cuando se trate de la Planta de tratamiento incluya las indicaciones de su ubicación)
- 2.5. CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA: (Especifique las condiciones de empaque, embalaje, etiquetado y otras relacionadas con la entrega)
- 2.6. OTRAS CONDICIONES QUE DEBEN SER INCLUIDAS EN EL CONTRATO Y/O TÉRMINOS DE REFERENCIA: (Si lo requiere puede agregar otras condiciones que apliquen)
- Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Entidad, relacionadas en el numeral 1.3.
  - 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.
  - El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.
  - 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.
  - Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.:
    - En la sede central con la firma de la remisión por parte del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor Técnico del contrato.
    - En las seccionales con la firma de la remisión por parte del Administrador y en el caso de contratos adicionalmente el Supervisor Técnico.
- 2.7. VALOR ESTIMADO SIN IVA: \$ 38.104.482
- 2.8. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: \$ 38.382.938

 F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
	<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>

2.9. RUBRO PRESUPUESTAL: 2301010301

Cuando el valor del contrato exceda los 800 S.M.L.M.V. deberá solicitar autorización a la Junta Directiva de la Entidad. Para lo anterior deberá anexar copia simple del acta de aprobación de Junta Directiva

2.10. CLASE DE CONTRATO							
Suministros		Obra	x	Prestación de Servicio	Interventoría	Compra Venta	Orden de compra
Convenio Inter-Administrativo		Contrato Inter-Administrativo		Otro	Cual:		
Si selecciona la respuesta "Prestación de Servicio" en la definición de la necesidad deberá sustentar que dentro de la planta de personal no existe persona idónea o suficiente para desempeñar dichas tareas, o determinar si se trata de una tarea especializada que amerita realizar la contratación.							
2.11. TIPO DE CONTRATACIÓN							
Directa		Invitación	x	Invitación Pública		x	Otros

Corresponde a una orden judicial?				SI	NO
Si selecciona la respuesta "SI" deberá anexar copia simple de la parte resolutive de la providencia.					
Tipo de Acción					
Acción de Tutela		Acción Popular		Otro	Cual:
Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia:					

3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA	
3.1. Amparo	
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	
Anticipo	
Cumplimiento	X
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	X
Estabilidad y calidad de la obra	X
Responsabilidad civil extracontractual	X

Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	
Calidad	
3.2. Tipo de Garantías	
Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	X
Fiducia Mercantil	
Garantía Bancaria	
Endoso en garantía de títulos valores	
Depósito de dinero en garantía	

 F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>	

4. El Contratista deberá incluir en la cotización los siguientes valores, los cuales se retendrán del anticipo (en los casos que aplique) y de los pagos parciales y/o el pago total:

	SI	NO
Estampilla Pro Universidad (1%)	X	
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	X	
Estampilla Pro Hospital (1%)	X	
Estampilla Pro Adulto Mayor (3%)	X	
Impuesto de Guerra (5%)	X	

#### 5. INTERVENTOR O SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

##### 5.1 REQUISITOS:

5.1.1. Formación:

5.1.2. Experiencia:

5.1.3. Conocimientos específicos:

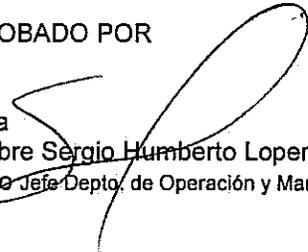
##### 5.2. SUPERVISOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

Ingeniero de Zona (Luis Fernando Arias)

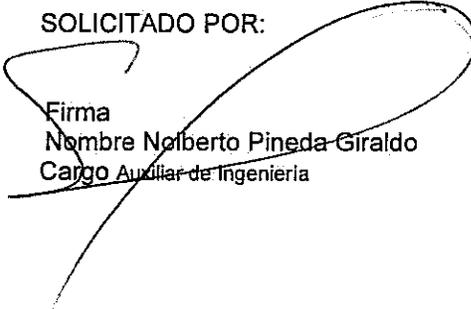
De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias.

**SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO.**

APROBADO POR

Firma   
 Nombre Sergio Humberto Lopera Proaños  
 Cargo Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento

SOLICITADO POR:

Firma   
 Nombre Norberto Pineda Giraldo  
 Cargo Auxiliar de Ingeniería