 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: 27 de agosto de 2018

Código		Consecutivo	0143
--------	--	-------------	------

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 y acueducto en el barrio Villa Asís parte alta en el municipio de Palestina Caldas, las obras se requieren debido a que la tubería existente se encuentra deteriorada y presentando daños constantes y con el cambio de esta tubería mejorar el servicio a los pobladores del sector.


**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, 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**

Reposición de alcantarillado Villa Asís parte alta en el municipio de Palestina Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	102.00	4.828	492.456
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	612.00	8.377	5.126.724
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	216.00	12.600	2.721.600
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	2.00	143.842	287.684
6	Instalación de valla institucional 2x4	un	1.00	728.158	728.158
7	<b>DEMOLICIONES</b>				-
8	Corte con disco abrasivo	ml	10.00	7.065	70.650
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	0.50	77.141	38.571
10	<b>EXCAVACION</b>				-

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

11	En material común de 0 a 2m	m³	290.00	24.368	7.066.720
12	En material común de 2,1 a 4m	m³	50.00	28.410	1.420.500
13	Entibado horizontal Tipo I	ml	102.00	28.823	2.939.946
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	42.00	30.324	1.273.608
15	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				-
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	102.00	22.020	2.246.040
17	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2.00	590.196	1.180.392
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	4.00	720.000	2.880.000
19	Bases y Cañuelas	Un	4.00	500.414	2.001.656
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	84.00	12.780	1.073.520
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	20.00	370.202	7.404.040
22	Instalación de silletas de 12"x6"	un	20.00	40.262	805.240
23	Empalme a cámara	un	6.00	83.623	501.738
24	<b>LLENOS</b>				-
25	Arena para base y atraque	m³	18.00	111.720	2.010.960
26	Lleno compactado con material de la obra	m³	290.00	20.492	5.942.680
27	Sub base para pavimento	m³	1.00	134.118	134.118
28	<b>CONCRETOS</b>				-
29	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0.50	560.630	280.315
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	0.50	761.360	380.680
31	<b>ACERO</b>				-
32	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	60.00	5.484	329.040
33	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1.549.202	1.936.503
Costo Total					51.273.538 ✓
Costo directo					39.155.050 ✓
Administración				20%	7.831.010 ✓
Imprevistos				5%	1.957.753 ✓
Utilidad				5%	1.957.753 ✓
IVA sobre utilidad				19%	371.973 ✓
Costo Total					51.273.538 ✓


Cambio red acueducto Villa Asís parte alta en el municipio de Palestina Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	102.00	4.843	493.986

 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>

3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	150.00	12.600	1.890.000
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2.00	144.273	288.546
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1.00	730.341	730.341
6	<b>DEMOLICIONES</b>				-
7	Corte con disco abrasivo	ml	10.00	7.086	70.860
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	0.50	77.371	38.686
9	<b>EXCAVACION</b>				-
10	En material común de 0 a 2m	m³	63.00	24.440	1.539.720
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	26.40	30.415	802.956
12	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>				-
13	Instalación de tubería PVC de 2"	ml	102.00	3.670	374.340
14	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	20.00	38.925	778.500
15	Instalación de Válvulas	Un	1.00	194.622	194.622
16	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	1.00	320.000	320.000
17	Empalme a tubería existente	un	2.00	83.874	167.748
18	<b>LLENOS</b>				-
19	Arena para base y atraque	m³	9.00	112.055	1.008.495
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	36.00	20.553	739.908
21	Sub base para pavimento	m³	8.00	134.520	1.076.160
22	<b>CONCRETOS</b>				-
23	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0.50	562.312	281.156
24	Concreto para pavimento	m³	0.50	763.644	381.822
25	<b>ACERO</b>				-
26	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1.351.872	1.689.840
	<b>Costo Total</b>				12.867.686
	Costo directo				9.826.411
	Administración		20%		1.965.282
	Imprevistos		5%		491.321
	Utilidad		5%		491.321
	IVA sobre utilidad		19%		93.351
	<b>Costo Total</b>				12.867.686

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


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

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

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Servicio de construcción de líneas de alcantarillado	72141120
Servicio de construcción de acueductos	72141119
Servicio de tendido de tubería	72141124

## 2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

- 2.1. **OBJETO:** Reposición de tubería de alcantarillado y acueducto en el barrio Villa Asís parte alta en el municipio de Palestina Caldas
- 2.2. **PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN:** 60 días calendario a partir del acta de inicio, este plazo no podrá superar el 31 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:** \$ 63.675.900
- 2.8. **VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO:** \$ 64.141.224
- 2.9. **RUBRO PRESUPUESTAL:** 2301010301

 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>	

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	<input checked="" type="checkbox"/>	Prestación de Servicio		Interventoría	
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	<input checked="" type="checkbox"/>	Invitación Pública		<input checked="" type="checkbox"/>	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
Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia:		Cual:	

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	

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:

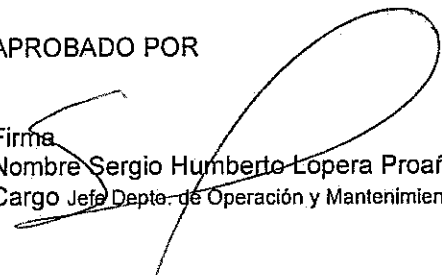
**5.2. SUPERVISOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO**

Ingeniero de Zona (Gerardo Ramírez Gómez)

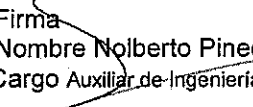
De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias.

**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 Noiberto Pineda Giraldo  
 Cargo Auxiliar de Ingeniería

Nota: Para efectos de publicación en el portal Web de la Empresa, el presente formato diligenciado debe entregarse en medio digital, en formato PDF que permita copiar el texto del documento, en texto reconocible, dependiendo del tipo de documentación, a la sección de suministros o el área jurídica.