



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: 16 de agosto de 2016

Código	OM	Consecutivo	0169
--------	----	-------------	------

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. DEFINICION DE LA NECESIDAD

Se requiere con carácter urgente la optimización del sistema de alcantarillado combinado del municipio de Riosucio cll 6 x cra 4 cruce vía en el municipio de Riosucio Caldas, la anterior se requiere ya que en este sector se presenta varios fallas en la tubería y se requiere para instalar una más resistente ya que este cruce es en una vía nacional.

Por lo anteriormente expuesto se considera oportuna la contratación de esta obra.

1.1 OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

El contratista debe entregar totalmente terminadas las obras realizadas a satisfacción y dar cumplimiento a los pliegos de condiciones.

**Especificaciones Técnicas**

Las especificaciones técnicas de acueducto y alcantarillado se encuentran la página Web de la empresa [www.empocaldas.com.co](http://www.empocaldas.com.co) link de contratación

1.2 ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>					
1	Localización y Replanteo de Redes	MI	8.00	4,106	\$ 32,848
2	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria	un	2.00	136,107	\$ 272,214
3	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvió	ml	60.00	6,148	\$ 368,880
4	Puente Peatonal Provisional en Madera (Ancho = 1.40 Mt)	MI	8.00	52,139	\$ 417,112
5	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria	un	2.00	136,107	\$ 272,214
6	Regulador de transito con paletas pare siga	Jornal	48.00	47,000	\$ 2,256,000
7	Techado Provisional en Guadua y Plástico	M2	8.00	7,266	\$ 58,128
8	<b>DEMOLICIONES</b>				\$ -
9	Demolición Pavimentos en Concreto Hidráulico	M3	1.20	65,596	\$ 78,715
10	<b>EXCAVACIONES</b>				\$ -
11	Excavación en Zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mt	M3	26.00	20,271	\$ 527,046
12	<b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>				\$ -
13	Evacuación Escombros y Sobrantes en Vehículo Automotor	M3	28.00	26,850	\$ 751,800
14	<b>ENTIBADOS</b>				\$ -



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

14	<b>ENTIBADOS</b>				\$	-
15	Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	8.00	25,006	\$	200,048
16	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				\$	-
17	Suministro Tubería alcantarillado (27") o (Unión caucho) rigidez 28 psi	MI	13.00	421,149	\$	5,474,937
18	Instalación Tubería Alcantarillado (27") (incluye unión)	MI	8.00	37,800	\$	302,400
19	<b>ELEMENTOS ALCANTARILLADO</b>				\$	-
20	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	7.50	501,868	\$	3,764,010
21	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	3.00	425,522	\$	1,276,566
22	Aro-Tapa HF D=0.68 m. p/Cámara de Inspección	Un	3.00	403,004	\$	1,209,012
23	<b>RELLENOS</b>				\$	-
24	Rellenos Compactados con Material Común de Cantera de Préstamo	M3	16.00	31,139	\$	498,224
25	Base granular Tipo Inviás	M3	5.50	114,046	\$	627,253
26	Sustituciones en Arena limpia para Tuberías	M3	2.00	95,000	\$	190,000
27	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>				\$	-
28	Concreto Asfáltico e = 0.2m	M3	1.50	1,242,600	\$	1,863,900
29	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	8.00	6,008	\$	48,064
30	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m)	MI	8.00	4,150	\$	33,200
	<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>					20,522,571
	<b>COSTO DIRECTO</b>					15,690,039
	ADMINISTRACION	20%				3,138,008
	IMPREVISTOS	5%				784,502
	UTILIDADES	5%				784,502
	IVA SOBRE UTILIDADES	16%				125,520
	<b>TOTAL</b>					20,522,571

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

## 2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

OBJETO: Reposición alcantarillado calle 6 carreras 4 cruce vía nacional en el municipio de Riosucio Caldas.

- 2.1. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: 15 días a partir de su Legalización y acta de inicio
- 2.2. SITIO DE ENTREGA: Riosucio
- 2.3. CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA:
- 2.4. OTRAS CONDICIONES QUE DEBEN SER INCLUIDAS EN EL CONTRATO Y/O TERMINOS DE REFERENCIA: (Si lo requiere puede agregar otras condiciones que apliquen)
  - Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Entidad, relacionados en el numeral 1.2.
  - 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.



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

- 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.

- 2.5. VALOR ESTIMADO SIN IVA: 20.397.051  
 2.6. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: 20,522,571  
 2.7. RUBRO PRESUPUESTAL: 2301010301 Crédito de 10 mil millones  
 2.8. CENTRO DE COSTOS:1304  
 2.9. CODIGO DEL PROCEDIMIENTO:1310130

Quando 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	
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		x	Invitación		Invitación Pública		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	
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	



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

### ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

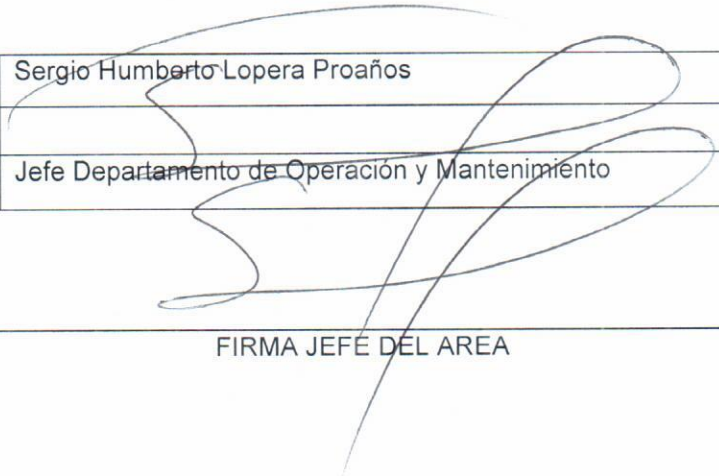
Calidad	
3.2. Tipo de Garantías	
Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	X
Fiducia Mercantil	
Garantía Bancaria	
Endoso en garantía de títulos valores	
Depósito de dinero en garantía	

#### 4. INTERVENTOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO Ingeniero zona occidente

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:

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

\_\_\_\_\_  
FIRMA JEFE DEL AREA