



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: 08 de julio de 2016

Código	OM	Consecutivo	0149
--------	----	-------------	------

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

Reposición de red de alcantarillado en la en la Carrera 9ª entre calles 1ª y 2ª barrio la Playa en el municipio de Viterbo Caldas, lo anterior obedece a hundimientos de la vía en la cual se evidencia el completo deterioro de la red de alcantarillado, esta reposición se llevara a cabo con recursos del crédito de los 10 mil millones el cual se efectuó para realizar cambios en las redes que presentan fallas afectando a los usuarios del servicio.

Por lo anteriormente expuesto se considera oportuno realizar el contrato para realizar 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	DESCRIPCION	UN D	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1.	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record)	ml	159.50	4,103.00	654,429.00
1.3.	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	250.00	18,150.00	4,537,500.00
1.4.	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria	un	2.00	149,718.00	299,436.00
1.5.	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas	un	1.00	619,000.00	619,000.00
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				-
2.1	Demolición Pavimentos y Andenes en Concreto Hidráulico	m3	4.93	75,470.00	372,067.00
2.3	Corte mecanizado Anden/Sardinell de Concreto Hidráulico (0,05m)	ml	52.00	4,800.00	249,600.00






F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

### ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>				-
3.1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m3	200.16	21,573.00	4,318,052.00
3.2	Excavación en zanja - Material Común - 2.0 a 4.0 Mts	m3	22.05	26,573.00	585,935.00
3.3	Excavación en conglomerado	m3	22.05	39,000.00	859,950.00
<b>4</b>	<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>				-
4.1	Transporte e instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	58.50	10,868.00	635,778.00
4.2	Transporte e instalación Tubería PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado	ml	110.00	13,657.00	1,502,270.00
4.3	EMPALME PARA PVC CORRUGADO DE315x160 (12"x6")	un	13.00	34,236.00	445,068.00
<b>5</b>	<b>CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA</b>				-
5.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	un	13.00	195,000.00	2,535,000.00
<b>6</b>	<b>RELLENOS</b>				-
6.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	230.09	19,815.00	4,559,233.00
6.2	Rellenos Compactados con Material Común de Cantera de Préstamo	m3	22.00	39,800.00	875,600.00
6.3	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	m3	30.73	78,000.00	2,396,940.00
<b>8</b>	<b>CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION</b>				-
8.1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	un	2.00	80,000.00	160,000.00
8.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	7.50	393,950.00	2,954,625.00
8.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa	un	3.00	164,808.00	494,424.00
8.4	Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H_F D=0,60 mts, con sistema de seguridad	un	3.00	450,000.00	1,350,000.00
<b>9</b>	<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>				-
9.1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor.	m3	51.56	26,634.00	1,373,249.00
<b>10</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>				-
10.1	Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y zonas peatonales	m3	11.28	540,000.00	6,093,522.00
10.2	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, cerámico u otro.	m2	3.00	60,000.00	180,000.00
<b>11</b>	<b>ACERO</b>				-
11.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm <sup>2</sup> )	kg	480.00	5,130.00	2,462,400.00
<b>12</b>	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				-
12.1	Profesional en trabajo social	GI	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00



 F-GC-01 Versión: 6 Junio 2015	<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b> <b>GESTION CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>		
COSTO TOAL OBRA (Incluye AIU e IVA sobre utilidades)			41,514,078.00
Discriminación A.I.U			
TOTAL COSTO DIRECTO	24%		31,738,592.00
ADMINISTRACIÓN	1%		7,617,262.00
IMPREVISTOS	5%		317,386.00
UTILIDAD			1,586,930.00
COSTO TOTAL OBRAS	16%		41,260,170.00
IVA sobre utilidad			253,909.00
COSTO TOAL OBRA (Incluye AIU e IVA sobre utilidades)			41,514,078.00

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

- 2.1. OBJETO: Reposición de red de alcantarillado en la en la Carrera 9ª entre calles 1ª y 2ª barrio la Playa en el municipio de Viterbo Caldas.
- 2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: 60 días a partir de su Legalización y acta de inicio
- 2.3. SITIO DE ENTREGA: Viterbo
- 2.4. CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA:
- 2.5. 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.
  - 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.



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

- 2.6. VALOR ESTIMADO SIN IVA: 41.260.169
- 2.7. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: 41.514.078
- 2.8. RUBRO PRESUPUESTAL: 2301010301
- 2.9. CENTRO DE COSTOS: 1307
- 2.10. CODIGO DEL PROCEDIMIENTO: 1315130

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

2.11. 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.							
2.12. 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	
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





F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

### ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

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	

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