



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: 06 de abril de 2016

Código	OM	Consecutivo	083
--------	----	-------------	-----

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 construcción de red de alcantarillado en las siguientes direcciones calle 15 entre carreras 3 y 4, calle 17 entre carreras 3 y 4, en el municipio de Belalcazar Caldas, esto con el fin de terminar los circuitos de alcantarillado y dejar listo para que el municipio inicie la pavimentación de estas vías.

Por lo anteriormente expuesto se considera oportuno realizar el contrato para realizar esta construcción.

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

Construcción de alcantarillado Calle 15 carrera 3 y 4 en el municipio de Belalcazar					
ITEM	DESCRIPCION	UN D	CONTRACTUAL		
			CANTIDA D	VR.UNITARI O	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	36,00	4.106	147.816
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	216,00	7.123	1.538.568
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	84,00	18.150	1.524.600
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	122.315	244.630
6	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	619.182	619.182
7	<b>DEMOLICIONES</b>				0

		<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b> <b>GESTION CONTRATACIÓN</b>			
F-GC-01 Versión: 6 Junio 2015		<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>			
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	5,00	65.596	327.980
9	<b>EXCAVACION</b>				0
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	70,00	20.721	1.450.470
11	Entibado horizontal	ml	10,00	24.510	245.100
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	26,00	25.786	670.436
13	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				0
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	36,00	13.657	491.652
15	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	1,50	501.868	752.802
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm con empaque anti ruido y sistema de seguridad	Un	1,00	770.000	770.000
17	Bases y Cañuelas	Un	1,00	425.522	425.522
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12,00	10.868	130.416
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	3,00	314.797	944.391
20	Instalación de silletas de 12"x6"	un	3,00	34.236	102.708
21	Empalme a cámara	un	2,00	71.108	142.216
22	<b>LLENOS</b>				0
23	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	6,00	95.000	570.000
24	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	52,00	17.425	906.100
25	<b>CONCRETOS</b>				0
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	0,25	476.727	119.182
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	0,25	647.415	161.854
28	<b>ACERO</b>				0
29	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	4.663	167.868
30	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,00	1.250.000	1.250.000
	<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>				<b>13.703.493</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>10.476.676</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>	20%			<b>2.095.335</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>	5%			<b>523.834</b>
	<b>UTILIDADES</b>	5%			<b>523.834</b>
	<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>	16%			<b>83.813</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>13.703.493</b>

<b>Construcción de alcantarillado Calle 17 carrera 3 y 4 en el municipio de Belcazar</b>					
ITEM	DESCRIPCION	UN D	CONTRACTUAL		
			CANTIDA D	VR.UNITARI O	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	36,00	4.106	147.816



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	216,00	7.123	1.538.568
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	84,00	18.150	1.524.600
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	122.315	244.630
6	<b>DEMOLICIONES</b>				0
7	Corte con disco abrasivo	ml	4,00	6.008	24.032
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	5,00	65.596	327.980
9	<b>EXCAVACION</b>				0
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	60,00	20.721	1.243.260
11	Entibado horizontal	ml	10,00	24.510	245.100
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	20,00	25.786	515.720
13	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				0
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	36,00	13.657	491.652
15	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	1,00	501.868	501.868
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm con empaque anti ruido y sistema de seguridad	Un	1,00	770.000	770.000
17	Bases y Cañuelas	Un	1,00	425.522	425.522
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12,00	10.868	130.416
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	4,00	314.797	1.259.188
20	Instalación de silleas de 12"x6"	un	4,00	34.236	136.944
21	Empalme a cámara	un	2,00	71.108	142.216
22	<b>LLENOS</b>				0
23	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	5,00	95.000	475.000
24	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	42,00	17.425	731.850
25	Sub base para pavimento	m <sup>3</sup>	0,40	114.046	45.618
26	<b>CONCRETOS</b>				0
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	0,25	476.727	119.182
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	0,25	647.415	161.854
29	<b>ACERO</b>				0
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	4.663	167.868
	<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>				<b>11.370.884</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>8.693.336</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>	<b>20%</b>			<b>1.738.667</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>	<b>5%</b>			<b>434.667</b>
	<b>UTILIDADES</b>	<b>5%</b>			<b>434.667</b>
	<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>	<b>16%</b>			<b>69.547</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>11.370.884</b>



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

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: construcción de red de alcantarillado en las siguientes direcciones calle 15 entre carreras 3 y 4, calle 17 entre carreras 3 y 4, en el municipio de Belalcazar 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: Belalcazar
- 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.
- 2.6. VALOR ESTIMADO SIN IVA: 24.921.016
- 2.7. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: 25.074.376
- 2.8. RUBRO PRESUPUESTAL: 2301010101
- 2.9. CENTRO DE COSTOS: 14034
- 2.10. CODIGO DEL PROCEDIMIENTO: 1310100

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



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

2.11. 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.							
2.12. TIPO DE CONTRATACIÓN							
Directa		<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/>
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	<input checked="" type="checkbox"/>
Estabilidad y calidad de la obra	<input checked="" type="checkbox"/>
Responsabilidad civil extracontractual	<input checked="" type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/>
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.

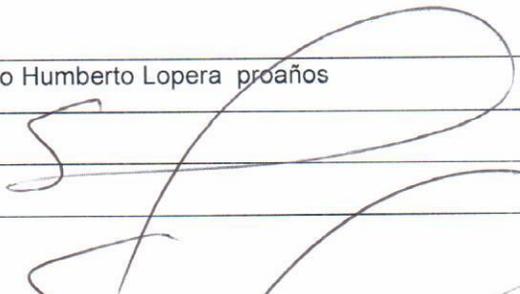


F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Solicitado por:

Nombre	Sergio Humberto Lopera proaños
Firma	
Cargo	

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