

Ciudad y Fecha: Riosucio 7 de noviembre de 2017

Código	OM	Consecutivo	195
--------	----	-------------	-----

Dependencia o Seccional: RIOSUCIO

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

**DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD:** Entre las carrera 7 entre calles 10 y 11 en el municipio de Riosucio Caldas, en la actualidad la Alcaldía Municipal adelanta labores de reposición del pavimento debido a que este se encuentra totalmente colapsado; en este proceso constructivo el ingeniero de zona ha evidenciado el mal estado de la red de alcantarillado existente en este sector, que a pesar de encontrarse en tubería PVC se encuentra en algunos tramos aplastada lo que viene generando que las aguas servidas corran libremente por el terreno, situación que fue verificada por el Ingeniero de zona y personal de mantenimiento de la seccional, aunque las domiciliarias se encuentran en PVC se encuentran en mal estado lo que viene generando filtraciones al terreno. Por lo anterior y con el fin de optimizar los recursos se sugiere la contratación para la reposición de estas redes, máxime que en la actualidad el municipio se encuentra realizando labores por lo que en esta reposición se optimizarían recursos ya que no se tendrían que ejecutar labores de demoliciones y reposición de pavimento.

Por lo anterior se considera pertinente contratar la obra: "Reposición de las redes de alcantarillado en la Carrera 7 entre Calles 10 y 11 en el Municipio de Riosucio Caldas"

1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

2. Ejecutar la obra aplicando las especificaciones técnicas y constructivas descritas por la empresa.
3. Cumplir con todas las recomendaciones realizadas por el interventor frente a la utilización de materiales y equipos.
4. Seguir los procesos constructivos en cada una de las actividades que se realicen para dar cumplimiento con el objeto contractual.
5. Entregar al interventor los ensayos solicitados con el fin de garantizar la obra.
6. Entregar la documentación solicitada por el contratista en un tiempo adecuado.
7. Actualizar las respectivas pólizas.

7.1. EXPERIENCIA REQUERIDA

7.2. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO:

8. El Contratista deberá cumplir con la especificaciones técnicas de acueducto y alcantarillado que se encuentran la página Web de la empresa [www.empocaldas.com.co](http://www.empocaldas.com.co) link de contratación



F-GC-01  
Versión: 7  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARRES</b>				
1,1	Suministro transporte e instalación de valla informativa de la obra según diseño de Emposaldas	un	1,00	\$ 623.000	\$ 623.000
<b>2</b>	<b>EXCAVACION</b>				
2,1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m³	203,25	\$ 21.573	\$ 4.384.712
<b>3</b>	<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>				
3,1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	120,00	\$ 11.440	\$ 1.372.800
3,2	Instalación Tubería PVC Corrugada (16") para Alcantarillado	ml	87,00	\$ 14.100	\$ 1.226.700
3,3	Instalación Empalme para PVC Corrugada de 16"x6"	un	20,00	\$ 36.450	\$ 729.000
<b>4</b>	<b>ENTIBADOS</b>				
4,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	60,00	\$ 27.335	\$ 1.640.100
<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	20,00	\$ 195.000	\$ 3.900.000
<b>6</b>	<b>RELLENOS</b>				
6,1	Rellenos Compactados con Material de Obra	m³	203,25	\$ 19.815	\$ 4.027.399
6,2	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	m³	13,05	\$ 85.000	\$ 1.109.250
<b>7</b>	<b>CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION</b>				
7,1	Empalmes a camara de inicio y fin en buen estado	und	2,00	\$ 96.000	\$ 192.000
7,2	Suministro, Transporte e Instalación de Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	1,60	\$ 393.950	\$ 630.320
7,3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	und	1,00	\$ 293.000	\$ 293.000
7,4	Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H.F D=0,60 mts, con sistema de seguridad	und	1,00	\$ 465.000	\$ 465.000
<b>8</b>	<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>				
8,1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m³	13,05	\$ 29.300	\$ 382.365
<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>					<b>20.975.646</b>
Discriminación A.I.U					
TOTAL COSTO DIRECTO					16.018.057
ADMINISTRACIÓN 20%					3.203.611
IMPREVISTOS 5%					800.903
UTILIDAD 5%					800.903
COSTO TOTAL OBRAS					20.823.474
IVA sobre utilidad 19%					152.172
<b>COSTO TOAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>					<b>20.975.646</b>

Nombre o descripción	Código de inventario	Cant	Unidad	Valor Unitario	Valor Total

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

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

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
SERVICIO CONSTRUCCIÓN LINEAS DE ALCANTARILLADO	72141120
SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	83101500

9. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

9.1. OBJETO: "REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS"

9.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: TREINTA (30) DÍAS SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017

9.3. REQUISITOS DE CALIDAD DEL PRODUCTO (Normas que debe cumplir y los certificados que debe presentar)

9.4. SITIO DE ENTREGA: Riosucio Caldas

9.5. CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA: (Especifique las condiciones de empaque, embalaje, etiquetado y otras relacionadas con la entrega)

9.6. 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, 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.



F-GC-01  
Versión: 7  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

- o En las seccionales con la firma de la remisión por parte del Administrador y en el caso de contratos adicionalmente el Supervisor Técnico.

- 9.7. VALOR ESTIMADO SIN IVA: \$ 20.823.474  
9.8. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: \$ 20.975.646  
9.9. RUBRO PRESUPUESTAL: 2301010301

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 anexa copia simple del acta de aprobación de Junta Directiva.

9.10. 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.							
9.11. 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
Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia:		Cual:	

10. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA	
10.1. Amparo	
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	
Anticipo	
Cumplimiento	X
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	X



F-GC-01  
Versión: 7  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Estabilidad y calidad de la obra	X
Responsabilidad civil extracontractual	X
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	
Calidad	
10.2. 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	

11. El Contratista deberá incluir en los gastos de legalización los siguientes pagos:

	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	

## 12. 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 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.

APROBADO POR

SOLICITADO POR:

Firma: 

Nombre: Sergio Lopera Proaños

Cargo: Jefe de Operación y Mantenimiento

Firma: 

Nombre: Luis Fernando Arias V.

Cargo: Interventor Zona Occidente

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.