



F-GC-01
Versión: 7
Octubre 2016

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: 3 de enero de 2018

Código	OPM	Consecutivo	016
--------	-----	-------------	-----

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 reposición de red de alcantarillado descole planta de tratamiento Campo alegre sector, protección tubería acueducto y limpieza caño Finca La Doctora en el municipio de Chinchina Caldas, y reparcho de hueco con concreto en la carrera 12 entre calles 8 y 9 en el municipio de Viterbo Caldas, las obras se requieren debido a que la tubería del descole se encuentra con filtraciones causando deterioro al terreno, la tubería de acueducto esta descubierta y el caño se encuentra sedimentado generando inundaciones en el sector en el municipio de Chinchina. En el municipio de Viterbo se realizaron reparaciones en la tubería y hay que reponer el pavimento demolido.

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 por un valor mayor o igual al presupuesto oficial en máximo de dos contratos, 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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	36.00	4,598	165,528
3	DEMOLICIONES			-	-
4	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	0.50	73,468	36,734
5	EXCAVACION			-	-
6	En material común de 0 a 2m	m ³	40.00	23,208	928,320
7	Entibado horizontal	ml	10.00	27,451	274,510
8	Dispersión de material sobrante	m ³	6.48	28,880	187,142
9	Retiro de tubería de cemento extraída de la obra al hombro y en vehículo automotor	ml	39.00	38,462	1,500,000
10	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO			-	-
11	Suministro e Instalación e tubería PVC corrugada de 24"	ml	39.00	472,196	18,415,644

12	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	562,092	562,092
13	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	2.00	420,000	840,000
14	Bases y Cañueñas	Un	2.00	476,585	953,170
15	Empalme a cámara	und	2.00	79,641	159,282
16	LLENOS			-	-
17	Arena para base y atraque	m³	4.00	106,400	425,600
18	Leno compactado con material de la obra	m³	33.00	19,516	644,028
19	Trinchos en guadua	m2	50.00	52,500	2,625,000
20	CONCRETOS			-	-
21	Concreto a 210 kg/cm2 para cuadro instalación tapa	m³	0.50	725,105	362,553
22	ACERO			-	-
23	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	5,223	188,028
24	Protección tubería				-
25	Suministro, transporte e instalación de gaviones de 2.2mt por 1.1mt en maya galvanizada triple torsión incluye acarreo interno	m3	12.10	290,000	3,509,000
26	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	728,158	728,158
27	recubrimiento con concreto 3000psi para tubería incluye malla metálica tipo gallinero	m3	1.50	750,000	1,125,000
28	Limpieza de caño				-
29	Retro excavadora en orugas	hora	40.00	200,000	8,000,000
30	Transporte ida y vuelta en cama baja de retroexcavadora	viaje	2.00	1,500,000	3,000,000
	COSTO TOTAL			Costo Total	44,629,789
				Costo Directo	34,081,549
				Administración 20%	6,816,310
				Imprevistos 5%	1,704,077
				Utilidad 5%	1,704,077
				IVA sobre Utilidad 19%	323,775
				Costo Total	44,629,789

Reparcho de hueco con concreto en la carrera 12 entre calles 8 y 9 en el municipio de Viterbo Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	gl	1.00	50,000	50,000
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	20.00	12,600	252,000
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	143,842	287,684

5	EXCAVACION				-
6	En conglomerado	m ³	3.00	26,967	80,901
7	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	3.00	30,324	90,972
8	LLENOS				-
9	Sub base para pavimento	m ³	3.00	134,118	402,354
10	CONCRETOS				-
11	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	2.50	761,360	1,903,400
Costo Total					3,067,311
Costo unitario					2,342,353
Administración				20%	468,471
Imprevistos				5%	117,118
Utilidad				5%	117,118
IVA sobre utilidad				19%	22,252
Costo Total					3,067,311

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.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Ingeniería civil	81101500
Servicio de construcción de líneas de alcantarillado	72141120
Servicio de tendido de tubería	72141124

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

- 2.1. OBJETO: reposición de red de alcantarillado descole planta de tratamiento Campo alegre sector, protección tubería acueducto y limpieza caño Finca La Doctora en el municipio de Chinchina Caldas, y reparcho de hueco con concreto en la carrera 12 entre calles 8 y 9 en el municipio de Viterbo Caldas.
- 2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: 60 días calendario a partir del acta de inicio.
- 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, relacionados 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:** 47.351.073
- 2.8. **VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO:** 47.697.100
- 2.9. **RUBRO PRESUPUESTAL:** 2301010301

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	X	Prestación de Servicio	Interventora	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.							
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:	



F-GC-01
Versión: 7
Octubre 2016

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia:

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 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	

INTERVENTOR O SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

5.1 REQUISITOS:

5.1.1. Formación:

5.1.2. Experiencia:

5.2. SUPERVISOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

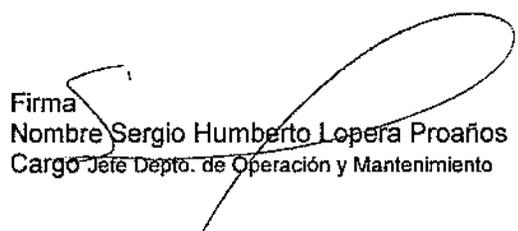
Ingeniero de Zona (Gerardo Ramírez Gómez) Chinchina
Ingeniero de Zona (Luis Fernando Arias Vásquez) Viterbo

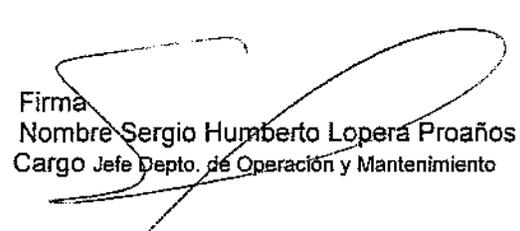
De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias.

SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO.

APROBADO POR

SOLICITADO POR:


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


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

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, depositando esta tipo documentación a la sección de suministros o el área jurídica.