

 <p>F-GC-01 Versión: 7 Octubre 2016</p>	<p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</p>		
	<p>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</p>		

Ciudad y Fecha: NOVIEMBRE 03 DE 2016

Código	PP	Consecutivo	068
--------	----	-------------	-----

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: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL SECTOR DE PITALITO Y AVENIDA MALBORO FASE II, MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.

2. JUSTIFICACIÓN:

-Con la Construcción de la Fase I, se evidencio la falta de continuación del Colector planteado en el proyecto Fase II por las problemática que se presenta en Época de fuertes lluvias, presentando Inundaciones sobre la doble calzada donde la movilidad se afecta, por Carecer Colector Eficiente para aguas lluvias en épocas de Invierno.

-Al darle continuidad al Colector Fase II, se presenta la Captación de Aguas lluvia en sobre EL CARRIL de la avenida MALBORO por carece en el tramo faltante la construcción de Imbornales y evitar de una forma definitiva las inundaciones que se presenta en el carril Vía al barrio las ferias.

1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

-Todos los documentos requeridos por la Interventoría asignada como requisito indispensable para la elaboración del Acta de Iniciación, son de estricto cumplimiento y Continúan vigentes hasta la elaboración del Acta de Liquidación Final.

-El posible adjudicatario, debe aplicar y cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. para este tipo de Obras y tener en cuenta todos los apartes presentados y descritos en los pliegos de condiciones de la CONVOCATORIA.

-Tramitar y Comunicar a PLANEACIÓN MUNICIPAL, SECRETARIAS DE GOBIERNO, TRANSITO MUNICIPAL LOS CORRESPONDIENTES PERMISOS o LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN, por ocupación e Intervención de Vías y espacios Públicos Etc.

-Dar estricto Cumplimiento por parte del Contratista o su delegado a la Trazabilidad de la Tubería, FORMATO F-GC-28 VERSIÓN 1 DE MAYO 2015. Registrando los datos requerido al momento de su Instalación en el documento descrito con anterioridad.

1.2. EXPERIENCIA REQUERIDA

La Solicitada en los Pliegos de Condiciones de la CONVOCATORIA o PROCESO LICITATORIO.



1.3. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR DE PITALITO FASE II, MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.					
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo con nivel de precisión. Incluye topografía y plano record	M	157	\$ 2.869	\$ 450.433
1.2	Suministro, Transporte e Instalación Valla de 2m alto por 4m de largo con información de las Obras	Un	1	\$ 350.000	\$ 350.000
1.3	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva y Reglamentaria	Un	4	\$ 104.698	\$ 418.792
1.4	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones Plásticos, Cinta de Seguridad y Yute para cerramiento	M	139	\$ 6.395	\$ 886.347
1.5	Suministro, Transporte e Instalación Puente Peatonal Provisional en Madera (Ancho = 1.40 Mt)	M	4	\$ 24.335	\$ 97.340
2	EXCAVACIONES				
2.1	Alquiler, Transporte y Operación de maquinaria pesada para realizar excavaciones en zanja de 0 - 3m de profundidad y Alineamiento de Tuberías.	M3	290	\$ 13.650	\$ 3.958.500
3	RELLENOS				
3.1	Alquiler, Transporte y Operación de maquinaria pesada para realizar llenos, apisonamientos y transporte de material en un radio de 20 Km. + ensayo de densidad.	M3	244	\$ 11.125	\$ 2.714.500
4	ENTIBADO				
4.1	Entibado continuo tipo I	M2	139	\$ 22.842	\$ 3.165.901
4.2	Suministro e Instalación Arena Gruesa para tubería y atraques.	M3	22	\$ 63.859	\$ 1.404.898
5	DEMOLICIONES				
5.1	Demoliciones pavimento en concreto Hidráulico	M3	1	\$ 80.259	\$ 80.259
5.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	1	\$ 75.154	\$ 75.154
6	RETIROS				
6.1	Manejo-Movilización Escombros/Sobrantes Vehículo Automotor y disposición de escombros provenientes de la excavación y demoliciones en la escombrera	M3	47,50	\$ 21.155	\$ 1.004.863
7	ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO				

7.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.50 m. en Concreto 21 Mpa	M	3,6	\$ 495.788	\$ 1.784.837
7.2	Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.50 m en Concreto 21 Mpa	Un	3	\$ 335.422	\$ 1.006.266
7.3	Suministro, transporte en instalación Aro -Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección.	Un	3	\$ 287.142	\$ 861.426
7.4	Suministro, transporte e instalación Sumidero doble reja tipo sifón en concreto clase II tapa en HF, reja de 0,40 x 0,60 acero 1" separados cada 5 cms entre ejes y refuerzo central de varilla 5/8" debidamente soldado.	Un	3	\$ 980.000	\$ 2.940.000
7.5	Empalme a cámaras existentes	Un	1	\$ 39.433	\$ 39.433
7.6	Ejecución mano de obra de Soldadura interior de tubería de 1000 mm en Polietileno existente en el sector incluye suministros de los siguientes equipo: planta eléctrica de 110/120 Voltios con regulación electrónica de voltaje AVR potencia 6 kw, pulidora manual 4,5" de 110 Voltios, Disco para pulir Flap 4,5" P60, Extensión Eléctrica con terminales 3 x 12 para 110/220 , Equipo manual de iluminación. La Soldadura la suministra EMPOCALDAS y la extrusadora manual la suministra el fabricante de la tubería (tpc).	ml	102	\$ 13.260	\$ 1.352.520
8	OBRAS EN CONCRETO HIDRÁULICO				
8.1	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm ²	M3	1	\$ 544.658	\$ 544.658
8.2	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	0,73	\$ 340.039	\$ 248.228
8.3	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	M	18	\$ 8.530	\$ 153.540
8.4	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	M	18	\$ 3.946	\$ 71.028
8.5	Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²)	Kg	41	\$ 3.944	\$ 161.704
8.6	Suministro, transporte e instalación Concreto 21Mpa Producido en obra para proteger tubería de alcantarillado 36"	M3	56	\$ 450.000	\$ 25.200.000
8.7	Suministro, transporte e instalación malla en acero electro- soldada de 0.15m X 0.15m calibre 5mm	M2	236,3	\$ 7.700	\$ 1.819.510
9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC CORRUGADA				
9.1	Tubería Pvc - S4 Corrugada 12" para Alcantarillado Unión Caucho.	M	30	\$ 18.122	\$ 543.660
9.2	Tubería Pvc - S4 Corrugada 16" para Alcantarillado Unión caucho	M	18	\$ 22.755	\$ 409.590
9.3	Tubería Pvc - S4 Corrugada 36" para Alcantarillado Unión Caucho.	M	139	\$ 51.244	\$ 7.122.916
COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES					58.866.303

ADMINISTRACIÓN	%	25	58.866.303	14.716.576
IMPREVISTO	%	1	58.866.303	588.663
UTILIDADES	%	5	58.866.303	2.943.315

SUMA ANTES I.V.A				77.114.857
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	16	2.943.315	470.930

SUB.TOTAL + AIU	77.585.787
------------------------	-------------------

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

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

- 2.1. OBJETO:
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL SECTOR DE PITALITO Y AVENIDA MALBORO FASE II, MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.

- 2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: A partir de la fecha del acta de inicio hasta el 31 de diciembre del 2016.

- 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): SECTOR PITALITO – AVENIDA MALBORO
- 2.5. VÍA LAS FERIAS Perímetro Urbano del Municipio de LA DORADAS, CALDAS.

- 2.6. CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA: (Especifique las condiciones de empaque, embalaje, etiquetado y otras relacionadas con la entrega):
Cumplimiento estricto de las Especificaciones Técnicas de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

2.7. 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.
 - En las seccionales con la firma de la remisión por parte del Administrador y en el caso de contratos adicionalmente el Supervisor Técnico.
 -

2.8. VALOR ESTIMADO SIN IVA: 77.114.857
 2.9. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: 77.585.787
 2.10. RUBRO PRESUPUESTAL: 230 1010104

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	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.							
2.12. TIPO DE CONTRATACIÓN							
Directa	Invitación	Invitación Pública	X		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	
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	X
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	

5. INTERVENTOR O SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

5.1 REQUISITOS:

5.1.1. Formación: Profesional en Ingeniería Civil o Sanitario

5.1.2. Experiencia: Cinco (5) años

5.1.3. Conocimientos específicos: Experiencia en Construcción de Acueductos y Alcantarillados.

5.2. SUPERVISOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

(Si se requiere interventor externo, no diligencie este campo).

Ingeniero zona Oriente

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: ROBINSON RAMIREZ

Cargo: Jefe Planeación y Proyectos

Nombre: Abel Rojas Rubiano

Cargo: Ingeniero Zona Oriente

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.