

| | | | |
|---|---|--|--|
|  F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018 | EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN | | |
| | ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD | | |

Ciudad y Fecha: 12 de septiembre de 2018

| | | | |
|--------|--|-------------|------|
| Código | | Consecutivo | 0161 |
|--------|--|-------------|------|

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 la reposición de tubería de alcantarillado y acueducto vía salida San Pedro en el municipio de Anserma Caldas, las obras se requieren debido a que la tubería existente se encuentra deteriorada y presentando daños constantes generando focos de contaminación en este sector, por lo tanto, con esta reposición se mejora el servicio en la población de la zona afectada., adicionalmente a esto la gobernación de Caldas adelantara pavimentación de esta vía.

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, 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 | UNID | CONTRACTUAL | | |
|------|---|------|-------------|-------------|------------|
| | | | CANTIDAD | VR.UNITARIO | VR. TOTAL |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 2 | Localización y replanteo (Incluye plano record) | ml | 311.53 | 4.828 | 1.504.067 |
| 3 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | ml | 623.00 | 12.600 | 7.849.800 |
| 4 | Señal preventiva y reglamentaria | un | 2.00 | 143.842 | 287.684 |
| 6 | DEMOLICIONES | | | | - |
| 7 | Corte con disco abrasivo | ml | 50.00 | 7.065 | 353.250 |
| 8 | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas | m³ | 20.00 | 77.141 | 1.542.820 |
| 9 | EXCAVACION | | | | - |
| 10 | En material común de 0 a 2m | m³ | 450.00 | 24.368 | 10.965.600 |
| 11 | En material común de 2,1 a 4m | m³ | 150.00 | 28.410 | 4.261.500 |



F-GC-01
Versión: 9
Abril 2018

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

| | | | | | |
|----|---|----------------|--------|-----------|-------------|
| 12 | Entibado horizontal Tipo I | m ^l | 251.00 | 28.823 | 7.234.573 |
| 13 | Retiro de material sobrante en vehículo automotor | m ³ | 180.00 | 30.324 | 5.458.320 |
| 14 | ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO | | | | - |
| 15 | Instalación e tubería PVC corrugada de 12" | m ^l | 90.00 | 22.020 | 1.981.800 |
| 16 | Instalación e tubería PVC corrugada de 10" | m ^l | 168.00 | 18.000 | 3.024.000 |
| 17 | Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | m ^l | 4.50 | 590.196 | 2.655.882 |
| 18 | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm | Un | 16.00 | 850.000 | 13.600.000 |
| 19 | Bases y Cañuelas | Un | 16.00 | 500.414 | 8.006.624 |
| 20 | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias | m ^l | 144.00 | 12.780 | 1.840.320 |
| 21 | Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto | un | 25.00 | 370.202 | 9.255.050 |
| 22 | Instalación de silletas de 12"x6" | un | 4.00 | 40.262 | 161.048 |
| | Instalación de silletas de 10"x6" | un | 21.00 | 38.000 | 798.000 |
| 23 | Empalme a cámara | un | 15.00 | 83.623 | 1.254.345 |
| 24 | LLENOS | | | | - |
| 25 | Arena para base y atraque | m ³ | 70.00 | 111.720 | 7.820.400 |
| 26 | Lleno compactado con material de la obra | m ³ | 530.00 | 20.492 | 10.860.760 |
| 27 | Sub base para pavimento | m ³ | 47.00 | 134.118 | 6.303.546 |
| 28 | CONCRETOS | | | | - |
| 29 | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes incluye formaleta | m ³ | 4.00 | 605.000 | 2.420.000 |
| 30 | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | m ³ | 3.00 | 761.360 | 2.284.080 |
| 31 | ACERO | | | | - |
| 32 | Acero de refuerzo para graderías | Kilo | 126.00 | 5.484 | 690.984 |
| 33 | Acompañamiento social durante toda la obra | mes | 1.50 | 1.549.202 | 2.323.803 |
| 34 | Acometidas acueducto hasta el medidor | un | 40.00 | 35.000 | 1.400.000 |
| 35 | Instalación de tubería PVC | | | | - |
| 36 | Diámetro 3" | m ^l | 60.00 | 4.500 | 270.000 |
| 37 | Diámetro 2" | m ^l | 120.00 | 3.000 | 360.000 |
| 38 | Reparaciones en tubería de alcantarillado de 10 y 12" incluye concreto para dados | un | 10.00 | 250.000 | 2.500.000 |
| 39 | Instalación de válvula de 2" con tubería de 6" y tapa tipo válvula | un | 1.00 | 250.000 | 250.000 |
| | COSTO TOTAL | | | | 119.518.256 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 88.564.843 |
| | ADMINISTRACION | 24 % | | | 21.255.562 |

| | | |
|---|---|--|
|  F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018 | EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN | |
| | ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD | |

| | | | | | |
|----------------------|-----|--|--|-------------|---|
| IMPREVISTOS | 5% | | | 4.428.242 | ✓ |
| UTILIDADES | 5% | | | 4.428.242 | ✓ |
| IVA SOBRE UTILIDADES | 19% | | | 841.366 | ✓ |
| TOTAL | | | | 119.518.256 | ✓ |

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 |
|--|----------|
| Servicio de construcción de líneas de alcantarillado | 72141120 |
| Servicio de construcción de acueductos | 72141119 |
| Servicio de tendido de tubería | 72141124 |

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

- 2.1. OBJETO: Reposición de tubería de alcantarillado y acueducto sector salida San Pedro en el municipio de Anserma Caldas
- 2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: 60 días calendario a partir del acta de inicio, este plazo no podrá superar el 31 de diciembre del 2018. ✓
- 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, relacionadas 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.

| | |
|---|---|
|  F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018 | EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |
| | ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD |

- 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: \$ 118.676.890
 2.8. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: \$ 119.518.256
 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 | | 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. | | | | | | | |
| 2.11. TIPO DE CONTRATACIÓN | | | | | | | |
| Directa | | Invitación | x | Invitación Pública | | x | Otros |

| Corresponde a una orden judicial? | | | | SI | NO |
|---|--|----------------|--|------|-------|
| Si selecciona la respuesta "SI" deberá anexar copia simple de la parte resolutoria 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 | |
|---|--|

| | |
|--|---|
|  F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018. | EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |
| | ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD |

| | |
|--|---|
| 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 la cotización los siguientes valores, los cuales se retendrán del anticipo (en los casos que aplique) y de los pagos parciales y/o el pago total:

| | 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:

5.1.2. Experiencia:

5.1.3. Conocimientos específicos:

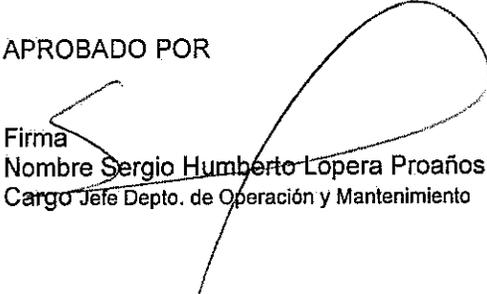
5.2. SUPERVISOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

Ingeniero de Zona (Luis Fernando Arias)

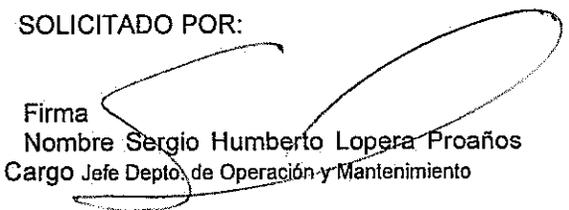
De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias.

SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO.

APROBADO POR

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

SOLICITADO POR:

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