

Ciudad y Fecha: 18 de Abril de 2017

| | | | |
|--------|----|-------------|-----|
| Código | OM | Consecutivo | 079 |
|--------|----|-------------|-----|

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 tubería de acueducto en la carrera 3 entre calles 1 a la 3 y carrera 5 entre calles 15 a la 18 en el municipio de Belalcazar Caldas. Estas obras se requieren para disminuir las pérdidas, suspensiones del servicio y deterioro de las vías por los constantes daños ocurridos en estas redes, adicionalmente a esto se pretende con estos cambios mejorar la continuidad y el servicio en estos sectores...

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 acueducto o 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

| Cambio red acueducto carrera 3 calles 1 a la 3 en el municipio de Belalcazar | | | | | |
|--|---|----------------|-------------|-------------|-----------|
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CONTRACTUAL | | |
| | | | CANTIDAD | VR.UNITARIO | VR. TOTAL |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo (Incluye plano record) | ml | 120.00 | 4,612 | 553,440 |
| 1.2 | Cerramiento con bombones, cinta plástica | ml | 250.00 | 6,886 | 1,721,500 |
| 1.3 | Señal preventiva y reglamentaria | und | 2.00 | 137,403 | 274,806 |
| 1.4 | Instalación de valla institucional 2x4 | und | 1.00 | 695,563 | 695,563 |
| 2 | DEMOLICIONES | | | 0 | 0 |
| 2.1 | Corte con disco abrasivo | ml | 264.00 | 6,749 | 1,781,736 |
| 2.2 | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas | m ³ | 12.00 | 73,687 | 884,244 |
| 3 | EXCAVACION | | | 0 | 0 |
| 3.1 | En material común de 0 a 2m | m ³ | 62.00 | 23,276 | 1,443,112 |
| 3.2 | Retiro de material sobrante en vehículo automotor | m ³ | 40.00 | 28,967 | 1,158,680 |
| 4 | ESTRUCTURAS ACUEDUCTO | | | 0 | 0 |
| 4.1 | Instalación de tubería PVC de 3" | ml | 120.00 | 6,178 | 741,360 |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|----------------|-------|-----------|-------------------|
| 4.2 | Instalación de acometidas de 1/2" y empalme en el mismo tubo | Un | 16 | 22,000 | 352,000 |
| 4.3 | Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor | Un | 2.00 | 37,071 | 74,142 |
| 4.4 | Empalme a tubería existente | und | 2.00 | 79,880 | 159,760 |
| 5 | LLENOS | | | 0 | 0 |
| 5.1 | Arena para base y atraque | m ³ | 10.00 | 106,719 | 1,067,190 |
| 5.2 | Lleno compactado con material de la obra | m ³ | 34.00 | 19,574 | 665,516 |
| 5.3 | Súbase para pavimento | m ³ | 16.00 | 128,114 | 2,049,824 |
| 6 | CONCRETOS | | | 0 | 0 |
| 6.1 | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes | m ³ | 1.00 | 535,535 | 535,535 |
| 6.2 | Concreto para pavimento MR 42 Mpa | m ³ | 12.00 | 727,280 | 8,727,360 |
| 7 | ACERO | | | 0 | 0 |
| 7.1 | Acero de refuerzo para graderías | Kilo | 36.00 | 5,237 | 188,532 |
| 7.2 | Acompañamiento social durante toda la obra | Gl | 1.25 | 1,287,500 | 1,609,375 |
| COSTO TOTAL | | | | | 24,683,675 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 18,849,695 |
| ADMINISTRACION | | 20% | | | 3,769,939 |
| IMPREVISTOS | | 5% | | | 942,485 |
| UTILIDADES | | 5% | | | 942,485 |
| IVA SOBRE UTILIDADES | | 19% | | | 179,072 |
| TOTAL | | | | | 24,683,675 |

| Cambio red acueducto carrera 5 entre calles 15 a la 18 en el municipio de Belalcazar | | | | | |
|--|---|----------------|-------------|-------------|-----------|
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CONTRACTUAL | | |
| | | | CANTIDAD | VR.UNITARIO | VR. TOTAL |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo (Incluye plano record) | ml | 126.00 | 4,612 | 581,112 |
| 1.2 | Cerramiento con bombones, cinta plástica | ml | 260.00 | 6,886 | 1,790,360 |
| 1.3 | Señal preventiva y reglamentaria | und | 2.00 | 137,403 | 274,806 |
| 1.4 | Instalación de valla institucional 2x4 | und | 1.00 | 695,563 | 695,563 |
| 2 | DEMOLICIONES | | | 0 | 0 |
| 2.1 | Corte con disco abrasivo | ml | 276.00 | 6,749 | 1,862,724 |
| 2.2 | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas | m ³ | 12.00 | 73,687 | 884,244 |
| 3 | EXCAVACION | | | 0 | 0 |
| 3.1 | En material común de 0 a 2m | m ³ | 66.00 | 23,276 | 1,536,216 |
| 3.2 | Retiro de material sobrante en vehículo automotor | m ³ | 40.00 | 28,967 | 1,158,680 |
| 4 | ESTRUCTURAS ACUEDUCTO | | | 0 | 0 |
| 4.1 | Instalación de tubería PVC de 4" | ml | 126.00 | 6,992 | 880,992 |

| | | | | | |
|-----|--|----------------|-------|-----------|-------------------|
| 4.2 | Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor | Un | 2.00 | 37,071 | 74,142 |
| 4.3 | Instalación de acometidas de 1/2" y empalme en el mismo tubo | Un | 20.00 | 22,000 | 440,000 |
| 4.4 | Instalación de Válvulas | Un | 2.00 | 185,354 | 370,708 |
| 4.5 | Caja para válvula de 0.8 por 0.8 por H con tapa | Un | 1.00 | 556,063 | 556,063 |
| 4.6 | Empalme a tubería existente | und | 4.00 | 79,880 | 319,520 |
| 5 | LLENOS | | | 0 | 0 |
| 5.1 | Arena para base y atraque | m ³ | 12.00 | 106,719 | 1,280,628 |
| 5.2 | Lleno compactado con material de la obra | m ³ | 36.00 | 19,574 | 704,664 |
| 5.3 | Súbase para pavimento | m ³ | 16.00 | 128,114 | 2,049,824 |
| 6 | CONCRETOS | | | 0 | 0 |
| 6.1 | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes | m ³ | 1.00 | 535,535 | 535,535 |
| 6.2 | Concreto para pavimento MR 42 Mpa | m ³ | 12.00 | 727,280 | 8,727,360 |
| 7 | ACERO | | | 0 | 0 |
| 7.1 | Acero de refuerzo para graderías | Kilo | 36.00 | 5,237 | 188,532 |
| 7.2 | Acompañamiento social durante toda la obra | Gl | 1.25 | 1,287,500 | 1,609,375 |
| | COSTO TOTAL | | | | 26,521,048 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 20,252,805 |
| | ADMINISTRACION | 20% | | | 4,050,561 |
| | IMPREVISTOS | 5% | | | 1,012,640 |
| | UTILIDADES | 5% | | | 1,012,640 |
| | IVA SOBRE UTILIDADES | 19% | | | 192,402 |
| | TOTAL | | | | 26,521,048 |

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 acueductos | 72141119 |
| Servicio de tendido de tubería | 72141124 |

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

- 2.1. OBJETO Reposición tubería de acueducto en la carrera 3 entre calles 1 a la 3 y carrera 5 entre calles 15 a la 18 en el municipio de Belalcazar Caldas.

- 2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: 30 días calendario a partir del acta de inicio o hasta el 31 de diciembre del 2017.
- 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: 50.833.249
- 2.8. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: 51.204.723
- 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 | <input checked="" type="checkbox"/> | Invitación | <input type="checkbox"/> | Invitación Pública | <input type="checkbox"/> | Otros | <input type="checkbox"/> |
|---------|-------------------------------------|------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------|--------------------------|

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 | <input type="checkbox"/> | Acción Popular | <input type="checkbox"/> | Otro | <input type="checkbox"/> | 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. | <input type="checkbox"/> |
| Anticipo | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input type="checkbox"/> |
| Calidad | <input type="checkbox"/> |

3.2. Tipo de Garantías

| | |
|--|-------------------------------------|
| Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Fiducia Mercantil | <input type="checkbox"/> |
| Garantía Bancaria | <input type="checkbox"/> |
| Endoso en garantía de títulos valores | <input type="checkbox"/> |
| Depósito de dinero en garantía | <input type="checkbox"/> |

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

| | SI | NO |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Estampilla Pro Universidad (1%) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Estampilla Pro Desarrollo (2%) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Estampilla Pro Hospital (1%) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Estampilla Pro Adulto Mayor (3%) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Impuesto de Guerra (5%) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

INTERVENTOR O SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

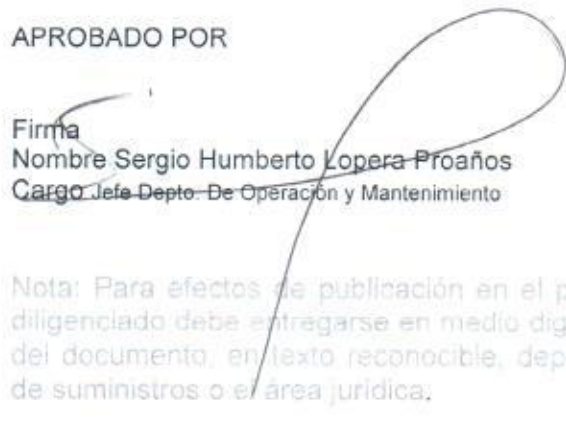
5.1 REQUISITOS:

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

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.