

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| F-GC-01<br>Versión: 6<br>Junio 2015 | <b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b><br><b>GESTION CONTRATACIÓN</b><br><br><b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b> |
|-------------------------------------|---|

Ciudad y Fecha: Manizales, 17 de Agosto de 2016

|        |    |             |      |
|--------|----|-------------|------|
| Código | OM | Consecutivo | 0171 |
|--------|----|-------------|------|

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. DEFINICION DE LA NECESIDAD

EMPOCALDAS S.A E.S.P aunando esfuerzos firmo el convenio No. 0202 del 2016 con el municipio de Marmato para la ejecución de las obras Optimización de la planta hojas anchas y reposición de la conducción la Planta – Echandia.

Es por eso que la empresa considera oportuna la contratación.

1.1 OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

El contratista debe entregar totalmente terminadas las obras realizadas a satisfacción y dar cumplimiento a los pliegos de condiciones.

**Especificaciones Técnicas**

Las especificaciones técnicas de acueducto y alcantarillado se encuentran la página Web de la empresa [www.empocaldas.com.co](http://www.empocaldas.com.co) link de contratación

1.2. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

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

2 CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

| OPTIMIZACION PLANTA HOJAS ANCHAS MARMATO |  |    |          |                |         |
|--|--|----|----------|----------------|---------|
| Item                                     | Detalle  | Un | Cantidad | valor unitario | V.Total |
| 1  | Suministro e instalación de material filtrante |    |          |                |         |



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

|     |  |    |      |           |              |
|-----|--|----|------|-----------|--------------|
| 1.1 | Arena  | m3 | 3,8  | 850.000   | 3.230.000,00 |
| 1.2 | Grava  | m3 | 3,8  | 850.000   | 3.230.000,00 |
| 1.3 | Antracita  | m3 | 5,1  | 920.000   | 4.692.000,00 |
| 2   | Retiro y disposición de material filtrante   | m3 | 12,7 | 65.000    | 825.500,00   |
| 3   | Suministro e instalación de válvulas mariposa de bridas diámetro 6" ( Incluye tornillería, tuercas y empaques) con acople al vástago existente   | un | 5    | 736.938   | 3.684.690,00 |
| 4   | Retiro de válvula de 4" y pasamuro existente   | un | 5    | 100.000   | 500.000,00   |
| 5   | Demolición para instalación de pasamuro de 6"  | un | 5    | 150.000   | 750.000,00   |
| 6   | Suministro e instalación Pasamuro de diámetro 6" L = 0,48 m bridas por extremo liso  | un | 5    | 350.000   | 1.750.000,00 |
| 7   | Suministro e instalación de codo 6 x 90 HD JH incluye Niple L = 2,0m RDE 21  | un | 1    | 650.000   | 650.000,00   |
| 8   | Bay Pass de canal de agua sedimentadas a canal de ingreso a filtro y tanque de almacenamiento Incluye suministro e instalación de 2 Tee de 6 x 6 HD JH, Un (1) codo de 6 x 90, 2 codos de 6 x 45, 2 Válvulas Mariposa de bridas diámetro 6", 4 bridas plásticas de 6", Tornillos y Empaques, igualmente 18 m de tubería diámetro 6" RDE 21 | gl | 1    | 4.500.000 | 4.500.000,00 |
| 9   | Excavaciones en material común incluye entibado  | m3 | 20   | 20.000    | 400.000,00   |
| 10  | Relleno con material de la excavación  | m3 | 20   | 15.000    | 300.000,00   |
| 11  | Suministro e instalación tapa de 0,60 x 0,60 con material en PRFV incluye marco  | un | 1    | 480.000   | 480.000,00   |
| 12  | Demolición de tapa en HF   | un | 1    | 20.000    | 20.000,00    |





F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

### ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

|                      |  |     |     |           |               |
|----------------------|--|-----|-----|-----------|---------------|
| 13                   | Suministro e instalación de vástago y torre de manejo. L = 3,20 para válvula mariposa existente salida tanque                | un  | 1   | 1.200.000 | 1.200.000,00  |
| 14                   | Sello de canal de agua sedimentada con concreto 210 Kg/cm2   | gl  | 1   | 150.000   | 150.000,00    |
| 15                   | Instalación de tubería de Polietileno PE 100 PN 16 3" (90 mm) por termofusión ( Incluye empalmes) Sector la plata - Echandia | ml  | 180 | 5.556     | 1.000.080,00  |
| SUB TOTAL            |  |     |     |           | 27.362.270,00 |
| ADMINISTRACION       |  | 20% |     |           | 5.472.454     |
| IMPREVISTOS          |  | 5%  |     |           | 1.368.114     |
| UTILIDADES           |  | 5%  |     |           | 1.368.114     |
| IVA SOBRE UTILIDADES |  | 16% |     |           | 218.898       |
| TOTAL                |  |     |     |           | 35.789.849    |

#### 2.1. OBJETO:

OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE HOJAS ANCHAS Y REPOSICIÓN DE LA CONDUCCIÓN LA PLATA -ECHANDIA EN EL MUNICIPIO DE MARMATO, EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS.

#### 2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN:

45 DIAS CALENDARIO

2.3. 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)

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



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

2.5. OTRAS CONDICIONES QUE DEBEN SER INCLUIDAS EN EL CONTRATO Y/O TERMINOS 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.

2.6. VALOR ESTIMADO SIN IVA:\$35.570.951

2.7. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO:\$35.789.849

2.8. RUBRO PRESUPUESTAL: 2301010305 CON CARGO AL CONVENIO NO. 0202 DEL 2016 MUNICIPIO DE MARMATO

2.9. CENTRO DE COSTOS:

2.10. CODIGO DEL PROCEDIMIENTO:

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 anexar copia simple del acta de aprobación de Junta Directiva

| 2.11. 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. |  |                               |   |                        |               |              |                 |
| 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: |





F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

|   |  |
|---|--|
| Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia: |  |
|---|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA</b>  |   |
| 3.1. Amparo  |   |
| 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. INTERVENTOR 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.**

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

Revisó:

Solicitado por:

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| Nombre | SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS       |
| Firma  | Reservado_Para_Firma_Mecánica        |
| Cargo  | Jefe Depto Operación y Mantenimiento |

\_\_\_\_\_  
FIRMA JEFE DEL AREA

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa, el presente formato es de uso interno y no debe ser utilizado para fines externos. Se permite copiar el texto de este documento en su totalidad o parcialmente para fines de documentación a la sección de suministros o el área jurídica.