

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P  
NIT. 890.803.239-9

rdo  
contratacion  
24/8/2016  
0164  
3 dias publ

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL  
NUMERO 00646

**EXPEDICION DEL CDP:** 2016/08/23  
**SECCIONAL** MANIZALES OPERACION Y MANTENIMIENTO  
**OBJETO:** ADQUISICION HIDRANTES Y ACCESORIOS PARA INSTALACION EN LOS MUNICIPIOS DE A  
GUADAS, BELALCAZAR, MANZANARES, MARQUETALIA , MARULANDA CONVENIO N°21062016

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

**CERTIFICA**

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2016 existe saldo disponible y no comprometido en el ( o los ) siguientes rubro(s) de apropiacion:

| <b>RUBRO<br/>APROPIACION</b>             | <b>DESCRIPCION</b>                           | <b>VALOR</b>      |
|--|--|-------------------|
| 230203                                   | Convenio Gobernación de Caldas 21062016-0390 | 58,961,220        |
| <b>TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</b> |  | <b>58,961,220</b> |



**JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE**  
Jefe Seccion Presupuesto

Handwritten notes and stamps in the bottom right corner, including a date stamp '24/08/2016' and other illegible markings.



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: 18 de agosto de 2016

|        |    |             |      |
|--------|----|-------------|------|
| Código | OM | Consecutivo | 0157 |
|--------|----|-------------|------|

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

Se requiere con carácter urgente la adquisición de hidrantes y accesorios para instalación en los municipios de Aguadas, Belalcazar Manzanares, Marquetalia y Marulanda en el departamento de Caldas, esto con el fin de cambiar los hidrantes que se encuentre malos e instalar los otros en lugares que carecen de estos y así tener una buena cobertura de hidrantes que puedan cubrir cualquier contingencia o emergencia que se presente en este municipio

Estos hidrantes se compraran mediante convenio interadministrativo N°21062016-0390 suscrito entre el departamento de Caldas y la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A E.S.P

Por lo anteriormente expuesto se considera oportuno realizar un contrato para la adquisición de estos elementos

#### 1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

Realizar la entrega de los materiales contratados en el sitio acordado por Empocaldas S.A E.S.P

El proponente deberá anexar a la propuesta Certificado de inscripción VIGENTE en el registro único de proponentes de cualquiera de las cámaras de comercio del país, en la clasificación realizada de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas, Producto 40171700 adaptadores de tubería, Producto 40183100 accesorios de tubos. Dicha inscripción deberá estar vigente el día de cierre y entrega de propuestas de la presente invitación

Podrán participar en la presente INVITACION PROVEDORES que a la fecha de cierre de la misma, cumplan con los siguientes requisitos:

#### **Experiencia específica**

La experiencia será un factor habilitante, el proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante, que ha suministrado hidrantes por un valor mayor o igual al presupuesto oficial en máximo cuatro contratos deberá anexar copia del certificado o facturas..



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

El valor establecido en los certificados no será actualizado por ningún método.

La experiencia en caso de Consorcios o Uniones temporales puede ser acreditada por cualquiera de los miembros del Consorcio ó Unión temporal.

### Especificaciones Técnicas

Los hidrantes serán de 75 mm (3") de diámetro, tipo pedestal y cumplirán.

Las especificaciones ASTM A 126 CL B, D 2000, 147 8A, B 62 y AWWA C-502 para una presión nominal de trabajo de 1,06 MPa (150 psi) y presión de prueba de 2,12 MPa (300 psi)

Las partes constitutivas del hidrante serán protegidas exterior e interiormente con recubrimiento epóxico según la norma AWWA C 550 con espesor promedio mínimo de 200 micras.

Para asegurar las tapas de las bocas de salida del agua, deberá utilizarse una cadena en acero inoxidable.

Los hidrantes de 3 pulgadas deben tener dos bocas de 2 ½ pulgadas.

La barra interna o mecanismo de accionamiento, deberá recubrirse totalmente con pintura epóxico según AWWA C550.

Los tornillos para fijación entre cuerpos, serán fabricados en acero inoxidable, y con sistema tipo fusible entre el cuerpo superior y barril.

El vástago será fabricado en acero inoxidable y dimensionalmente, deberá cumplir con los requisitos para el diámetro de raíz definido en la norma AWWA C509 o AWWA C515 según el diámetro del hidrante

Se debe anexar ficha técnicas en la propuesta de todos los elementos a suministrar

### 1.2. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

| ITEM | DETALLE                                 | Código | UNID | CANTIDAD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|------|---|--------|------|----------|------------|-------------|
| 1    | Hidrantes tipo torre de 3" HD JH        | 6705   | Un   | 31       | 1,220,000  | 37,820,000  |
| 2    | Tee de 2" HD EL                         | 1363   | Un   | 15       | 69,000     | 1,035,000   |
| 3    | Tee de 3" HD EL                         | 1364   | Un   | 11       | 108,248    | 1,190,728   |
| 4    | Tee de 4" por 3" HD EL                  | 1369   | Un   | 1        | 164,000    | 164,000     |
| 5    | Reducción de 3" a 2" HD JH              | 1153   | Un   | 15       | 61,000     | 915,000     |
| 6    | Válvula de 3" sello elástico HD JH      | 2001   | Un   | 30       | 350,000    | 10,500,000  |
| 7    | Acople de 2"                            | 277    | Un   | 30       | 51,610     | 1,548,300   |
| 8    | Acople de 3"                            | 278    | Un   | 22       | 68,000     | 1,496,000   |
| 9    | Acople de 4"                            | 276    | Un   | 2        | 81,946     | 163,892     |
| 10   | Tubería PVC unión mecánica de 3" RDE 21 | 1618   | ml   | 198      |            | 4,128,300   |



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

**ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD**

|        |  |  |  |        |            |
|--------|--|--|--|--------|------------|
| 200PSI |  |  |  | 20,850 |            |
|        |  |  |  |        | 58,961,220 |

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**


2.1. OBJETO: Adquisición de hidrantes y accesorios para instalación en los municipios de Aguadas, Belalcazar Manzanares, Marquetalia y Marulanda en el departamento de Caldas

PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: 10 días a partir de su Legalización y acta de inicio

SITIO DE ENTREGA:

| Distribución hidrantes y accesorios |  |     |          |          |            |            |             |           |
|-------------------------------------|--|-----|----------|----------|------------|------------|-------------|-----------|
| Municipio                           |  |     |          | Aguadas  | Belalcazar | Manzanares | Marquetalia | Marulanda |
| ITEM                                | DETALLE  | UND | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD   | CANTIDAD   | CANTIDAD    | CANTIDAD  |
| 1                                   | Hidrantes tipo torre de 3" HD JH               | Un  | 10       | 7        | 4          | 5          | 5           |           |
| 2                                   | Tee de 2" HD EL                                | Un  |          | 6        | 1          | 5          | 3           |           |
| 3                                   | Tee de 3" HD EL                                | Un  | 7        | 1        | 3          |            |             |           |
| 4                                   | Tee de 4" por 3" HD EL                         | Un  |          |          |            |            | 1           |           |
| 5                                   | Reducción de 3" a 2" HD JH                     | Un  |          | 6        | 1          | 5          | 3           |           |
| 6                                   | Válvula de 3" sello elástico HD JH             | Un  | 9        | 7        | 4          | 5          | 5           |           |
| 7                                   | Acople de 2"                                   | Un  |          | 12       | 2          | 10         | 6           |           |
| 8                                   | Acople de 3"                                   | Un  | 14       | 2        | 6          |            |             |           |
| 9                                   | Acople de 4"                                   | Un  |          |          |            |            | 2           |           |
| 10                                  | Tubería PVC unión mecánica de 3" RDE 21 200PSI | ml  | 60       | 54       | 30         | 30         | 24          |           |

| SECCIONAL   | ADMINISTRADOR (A)           | DIRECCION                 | CELULAR    |
|-------------|-----------------------------|---------------------------|------------|
| AGUADAS     | JOSE ISAAC ATUESTA PEREZ    | CLL 6 NO 6-21             | 3217565760 |
| BELALCAZAR  | JOSE FABIO ALARCON SALAZAR  | Casa de la Cultura Piso 1 | 3217538997 |
| MANZANARES  | JORGE IVAN VALENCIA GAVIRIA | Cl.6 No.4-32 PARQUE PPAL  | 3217572008 |
| MARQUETALIA | ADRIANA CAROLINA GOMEZ      | Calle 3 1a -60            | 3217570816 |

|  |  |  |            |
|--|--|--|------------|
|  | F-GC-01<br>Versión: 6<br>Junio 2015    | EMPOCALDAS S.A E.S.P<br>GESTION CONTRATACIÓN |            |
|  | ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD |  |            |
| MARULANDA  | LEIDY LORENA GIRALES                   | Cr.6 No.7-39                                 | 3217540221 |
|  |  |  |            |
|  |  |  |            |

CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA: producto delicado se requieren que se encuentre bien embalado.

2.2. 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.

2.3. VALOR ESTIMADO SIN IVA: 49.527.424

2.4. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: 58,961,220

2.5. RUBRO PRESUPUESTAL 230203 CONVENIO Gobernación de Caldas 21062016-0390

2.6. CENTRO DE COSTOS:

2.7. 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.

| 2.8. CLASE DE CONTRATO   |                                     |                               |                                     |                        |                          |               |                          |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| Suministros  | <input checked="" type="checkbox"/> | Obra                          | <input type="checkbox"/>            | Prestación de Servicio | <input type="checkbox"/> | Interventoría | <input type="checkbox"/> |
| Compra Venta   | <input type="checkbox"/>            | Orden de compra               | <input type="checkbox"/>            |                        |                          |               |                          |
| Convenio Inter-Administrativo  | <input type="checkbox"/>            | Contrato Inter-Administrativo | <input type="checkbox"/>            | Otro                   | <input type="checkbox"/> | Cual:         | <input type="checkbox"/> |
| 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. |                                     |                               |                                     |                        |                          |               |                          |
| 2.9. TIPO DE CONTRATACIÓN  |                                     |                               |                                     |                        |                          |               |                          |
| Directa  | <input type="checkbox"/>            | Invitación                    | <input checked="" type="checkbox"/> | Invitación Pública     | <input type="checkbox"/> | Otros         | <input type="checkbox"/> |



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

|  |                |      |       |
|--|----------------|------|-------|
| 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  |   |
| Anticipo   |   |
| Cumplimiento   | X |
| Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal                                    |   |
| Estabilidad y calidad de la obra   |   |
| Responsabilidad civil extracontractual   |   |
| 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   |   |

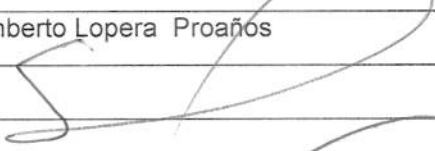
4. INTERVENTOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

Auxiliar de Ingeniería y administradores que reciben los elementos

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.

Solicitado por:

|        |  |
|--------|--|
| Nombre | Sergio Humberto Lopera Proaños   |
| Firma  |  |
| Cargo  |  |

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