

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

*Relo
Contratación
18-09-17
No. 151 de 2017
3 clas.*

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
NUMERO 00901

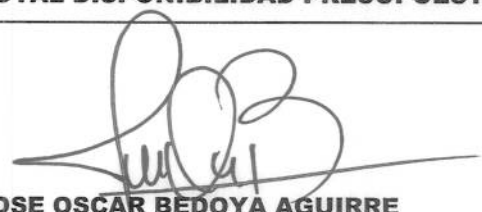
EXPEDICION DEL CDP: 2017/09/05
SECCIONAL MANIZALES OPERACION Y MANTENIMIENTO
OBJETO: SUMINISTRAR DOS CONTADORES DE 185 A Y 4 CONTACTORES DE 225 A SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS SECCIONAL LA DORADA BOMBEO RIO MAGDALENA

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2017 existe saldo disponible y no comprometido en el (o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

| RUBRO APROPIACION | DESCRIPCION | VALOR |
|--|--|-------------------|
| 2302010101 | Adquisicion y Mantenimiento Maquinaria y Equipos | 13,447,000 |
| TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | 13,447,000 |



JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Seccion Presupuesto





F-GC-01
 Versión: 7
 Octubre 2016

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: La Dorada Caldas, 22 de agosto del 2017.

| | | | |
|--------|----|-------------|-----|
| Código | OM | Consecutivo | 152 |
|--------|----|-------------|-----|

Dependencia o Seccional: La Dorada.

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

EMPOCALDAS S.A E.S.P. Cuenta con sistema alterno de bombeo sobre el rio Magdalena, que sirve como contingencia en caso de presentarse fallas o altas turbiedades en el sistema del acueducto por gravedad; en la barcaza se encuentran instalados dos motores de corriente alterna que funcionan con arrancadores estrella triangulo, que en la actualidad están presentando fallas constantes por el deterioro excesivo debido al tiempo de uso; dichos arrancadores cuentan con 2 contactores de 185A y 4 de 225A los cuales se requieren cambiar con urgencia y así evitar que este sistema alterno quede fuera de servicio.

1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

Suministrar 2 contactores de 185A y 4 contactores de 225A según especificaciones técnicas requeridas.

1.2. EXPERIENCIA REQUERIDA:

1.3. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

| Nombre o descripción | Código de inventario | Cant | Unidad | Valor Unitario | Valor Total |
|--|----------------------|------|--------|----------------|--------------|
| <p><i>Suministro de 2 contactores de 185 A. según especificaciones descritas a continuación:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Contactador 185 A, AC-3, 90 kW/400 V, Mando por AC (50...60Hz)/DC UC 220. 240 V Contactos aux. 2 NA + 2 NC 3 polos, tamaño S6 Conexiones para barra Bobina: convencional Bornes de tornillo.</i> <p><i>Datos técnicos generales</i> <i>Tamaño del contactor S6</i> Ampliación del producto</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Módulo de función para comunicación: No</i> <i>interruptor auxiliar: Sí</i> <p>Tensión de aislamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>valor asignado: 1 000 V</i> <p>Grado de contaminación 3</p> | 14512 | 2 | C/U | \$1.850.000 | \$ 3.700.000 |

| | | | | | |
|---|-------|---|-----|--------------|--------------|
| <p>Resistencia a tensión de choque valor asignado 8 kV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1: 690 V <p>Grado de protección IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • frontal IP00 • del borne de conexión: IP00 <p>Resistencia a choques con choque rectangular</p> <ul style="list-style-type: none"> • con AC 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms • con DC 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms <p>Resistencia a choques con choque sinusoidal</p> <ul style="list-style-type: none"> • con AC 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms • con DC 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms <p>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</p> <ul style="list-style-type: none"> • del contactor típico 10 000 000 • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico 5 000 000 • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 10 000 000 <p>Circuito de corriente principal</p> <p>Número de polos para circuito principal: 3 Número de contactos NA para contactos principales: 3</p> <p>Tensión de empleo</p> <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 valor asignado máx. 1 000 V <p>Intensidad de empleo</p> <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 con 400 V — con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 215 A • con AC-1 — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 215 A — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 185 A — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 100 A — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 100 A • con AC-2 con 400 V valor asignado 185 A • con AC-3 — con 400 V valor asignado 185 A — con 500 V valor asignado 185 A — con 690 V valor asignado 185 A — con 1000 V valor asignado 65 A | | | | | |
| <p>Suministro de 4 contactores de 225 A según especificaciones descritas a continuación:</p> <p>CONTACTOR 225 A, 110KW/400V/AC-3 AC(50...60HZ)/ACCIONAM. DC UC 220-240V CONTACTOS AUX. 2NA+2NC 3 POLOS, TAMANO S10 CONEX. BARRAS ACCION.: CONVENCIONAL CONEX. P/TORNILLO</p> | 14513 | 4 | C/U | \$ 1.900.000 | \$ 7.600.000 |



| | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------------------|
| <p>Datos técnicos generales Tamaño del contactor S10 Ampliación del producto <ul style="list-style-type: none"> • Módulo de función para comunicación No • interruptor auxiliar: Sí Tensión de aislamiento <ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 1 000 V Grado de contaminación 3 Resistencia a tensión de choque valor asignado 8 kV <ul style="list-style-type: none"> • Tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 690 V Grado de protección IP <ul style="list-style-type: none"> • frontal IP00 • del borne de conexión IP00 Resistencia a choques con choque rectangular <ul style="list-style-type: none"> • con AC 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms • con DC 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms Resistencia a choques con choque sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> • con AC 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms • con DC 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) <ul style="list-style-type: none"> • del contactor típico 10 000 000 • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico 5 000 000 • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 10 000 000 Circuito de corriente principal Número de polos para circuito principal 3 Número de contactos NA para contactos principales 3 Tensión de empleo <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 valor asignado máx. 1 000 V Intensidad de empleo <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 con 400 V — con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 275 A • con AC-1 — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 275 A — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 250 A — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 100 A — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 100 A • con AC-2 con 400 V valor asignado 225 A • con AC-3 — con 400 V valor asignado 225 A — con 500 V valor asignado 225 A — con 690 V valor asignado 225 A — con 1000 V valor asignado 68 A. </p> | | | | |
| | | | | <p>SUBTOTAL \$ 11.300.000</p> |
| | | | | <p>IVA 19% \$ 2.147.000</p> |
| | | | | <p>TOTAL \$ 13.447.000</p> |

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 |
|-------------|----------|
| Contactores | 39121529 |

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

2.1. OBJETO: Suministrar 2 contactores de 185A y 4 contactores de 225A según especificaciones técnicas requeridas.

2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: 15 días calendario contados a partir del perfeccionamiento de la orden de compra.

2.3. REQUISITOS DE CALIDAD DEL PRODUCTO (Normas que debe cumplir y los certificados que debe presentar)
N/A.

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)

La Dorada Caldas, carrera 3 No 11-27 Barrio Centro EMPOCALDAS S.A ESP.
(Oscar Eduardo Clavijo. Cargo Inspector electromecánico, Cel 3163638379.)

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

Suministro de elementos de buena calidad.

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 1.2.
- 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.

2.7. VALOR ESTIMADO SIN IVA: \$ 11.300.000

2.8. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: \$ 13.447.000



F-GC-01
Versión: 7
Octubre 2016

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

2.9. RUBRO PRESUPUESTAL: 2302010101

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 | <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: | |

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 type="checkbox"/> | Invitación | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Invitación Pública | <input type="checkbox"/> | Otros | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | |
|---|--------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Corresponde a una orden judicial? | | | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input checked="" type="checkbox"/> X |
| Si selecciona la respuesta "SI" deberá anexar copia simple de la parte resolutoria 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 checked="" type="checkbox"/> |
| Anticipo | <input type="checkbox"/> |
| Cumplimiento | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal | <input type="checkbox"/> |
| Estabilidad y calidad de la obra | <input type="checkbox"/> |
| Responsabilidad civil extracontractual | <input type="checkbox"/> |
| Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados | <input checked="" 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:

5.

| | 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 |

6. 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

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

Inspector Electromecánico 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: Sergio Humberto Lopera
Cargo: Jefe Depto. Operación y Mantenimiento

Firma:

Nombre: Oscar Eduardo Clavijo Alzate.
Cargo: Inspector Electromecánico.

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.