

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

contratacion
28/02/17
0036

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
NUMERO 00352

EXPEDICION DEL CDP: 2017/02/24
SECCIONAL MANIZALES OPERACION Y MANTENIMIENTO
OBJETO: ADQUISICION DE UNA BOMBA DE EJE LIBRE, UNA TAPA PARA EL SISTEMA DE BOMBEO DE LA FLORIDA CON PUNTOS DE TRABAJO DE 27 L/S A 180 METROS H. MUNICIPIO DE

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 | 3,808,000 |
| TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | 3,808,000 |


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: Manizales, Febrero 20 del 2017.

| | | | |
|--------|----|-------------|----|
| Código | OM | Consecutivo | 28 |
|--------|----|-------------|----|

Dependencia o Seccional: Manizales

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

Emposaldas SA ESP en la seccional de Palestina Bombeo de La Florida requiere con urgencia la instalación de las bomba del sistema principal toda vez que La instalada en la Florida fue retirada, trasladada e instala en el bombeo Cauya de la seccional de Anserma, debido a que la existente presentó ruptura del impulsor por desgaste excesivo y tiempo de servicio.

La bomba de la florida se requiere con fin de reponer la retirada y poner en funcionando nuevamente el sistema automático remoto.

1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

- Entregar los elementos en la fecha y lugar acordado para dicha compra.
- La garantía de calidad de los suministros asumiendo la responsabilidad por cualquier pieza que resultase con defectos de fabricación por el período de 18 meses, luego de la fecha de entrega.
- No se recibirá equipos que no sean de las especificaciones requeridas y solicitadas Por la empresa.
- En caso de bombas anexar la curva y especificación técnicas certificadas del equipo respaldado por la marca y referencia a la propuesta.

1.2. EXPERIENCIA REQUERIDA:

1.3. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

| Nombre o descripción | | Código de inventario | Cant | Unidad | Valor | Valor |
|---------------------------------------|------------|----------------------|------|--------|-----------|-----------|
| Condiciones de Operación: | | | | | | |
| Caudal, nominal: | 27 l/s | | | | | |
| Presión/ Altura diferencial requerido | 180 m | | | | | |
| Presión/ Altura diferencial efectiva | 180.3 m | | | | | |
| Presión de succión; diseño/Max | 0.00 psi.g | | | | | |
| NPSH disponible, diseño | Amplio | | | | | |
| frecuencia | 60 Hz | | | | | |
| Rendimiento | | | | | | |
| Velocidad, Valorada | 3480 | | | | | |
| Diámetro impulsor, nominal | 12.09 in | | | | | |
| Diámetro impulsor, máximo | 12.76 | 11867 | 1 | C/U | 3.200.000 | 3.200.000 |



F-GC-01
Versión: 7
Octubre 2016

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

| | |
|--|------------------------|
| Diámetro impulsor, mínimo | 10.24 |
| Eficiencia | 67.17% |
| NPSH requerido/margen requerido | 9.63/0.00 ft |
| Ns (flujo rodete)/Nss (flujo rodete) | 649/10.067 unidades US |
| Caudal estable continuo mínimo | 6.82 l/s |
| Altura diámetro máximo, nominal | 192.1 m |
| Aumento de la altura de elevación con flujo de impulsión cerrado | 6.72% |
| Caudal, punto de mejor rendimiento | 32.63 l/s |
| Relación de caudal, nominal/PMR | 82.74% |
| Relación de diámetro (nominal/máximo) | 94.75% |
| Relación de altura (Diámetro. Nominal/diam. Máximo) | 87.53% |
| Cq/Ch/Ce/Cn (ANSI/HI 9.6.6-2010) | 1.0/1.0/1.0/1.0 |
| Condición de selección | Acceptable |
| Tamaño: | IS 080x065x315 |
| Etapas | 1 |
| Según el número de la curva | OKH 117 018.30 |
| Líquido | |
| Tipo de líquido | Wáter |
| Diámetro máximo de sólidos | 00 in |
| Concentración de sólidos, en volumen | 0.00 % |
| Temperatura, máxima | 68.00 F |
| Densidad del líquido | 1000/1000 peso esp. |
| Viscosidad del líquido | 1.00 cP |
| Presión de vapor, diseño | 0.00 psi.a |
| Material | |
| Material seleccionado | Estándar |
| Datos de Presión | |
| Presión máxima de trabajo | 272.8 psi.g |
| Máxima presión de operación permisible | N/D |
| Límite de presión de succión | N/D |
| Presión de prueba hidrostática | N/D |
| Datos unidad motriz y potencia | |
| Margen sobre el criterio de potencia | Potencia nominal |
| Margen de prestación | 0.00% |
| Factor de servicio | 1.00 |
| Potencia, hidráulica | 63.82 hp |
| Potencia, nominal | 95.02 hp |

Incluir certificados de calidad de los suministros, curvas de trabajo.

- 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).

| | | | |
|-----------|-------------------------|--------------------|---------|
| PALESTINA | VALENTINA MESA CORONADO | CARRERA 9 NO. 8-10 | 8710086 |
|-----------|-------------------------|--------------------|---------|

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

Bien embalado, equipos delicados.

- 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: 3.200.000
 2.8. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: 3.808.000
 2.9. RUBRO PRESUPUESTAL: 230201

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 | x | Obra | 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. | | | | | | | |
| 2.11. TIPO DE CONTRATACIÓN | | | | | | | |
| Directa | | Invitación | x | Invitación Pública | | 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: | | |
| 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. | X |
| Anticipo | |
| Cumplimiento | |
| 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 | |
| Calidad | X |
| 3.2. Tipo de Garantías | |
| Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales | |
| Fiducia Mercantil | |
| Garantía Bancaria | |
| Endoso en garantía de títulos valores | |
| Depósito de dinero en garantía | |

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

| | 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



F-GC-01
Versión: 7
Octubre 2016

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

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

Supervisor Inspector Electrónico

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
Cargo: Jefe Depto. Operación y Mantenimiento

SOLICITADO POR:

Firma:

Nombre: Ramiro Roldan Zabala
Cargo: Inspector Electrónico

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.