



F-GC-01  
Versión: 13  
Julio de 2020

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

Fecha del estudio

4/10/2021

Objeto de la contratación

Adquisición de una Motobomba autocebante para la seccional de la Guarinocito.

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento previo

Se hace la respectiva verificación en Fortuner donde certifica no haber existencia disponible en inventario para esta seccional

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad

Empocaldas SA ESP presta los servicios de acueducto y alcantarillado en la seccional de Guarinocito requiere tener herramientas y equipos con el fin de intervenir, agilizar, reparar y solucionar de forma rápida y efectiva cualquier tipo de daño que se presente en las redes de acueducto y alcantarillado de este municipio.

Conveniencia

Es conveniente la adquisición de una electrobomba Autocebante nueva debido a que en este municipio no cuenta con uno equipo, lo que generar demoras en las reparaciones, malestar en los usuarios por la suspensión del servicio por largo tiempo y mala imagen institucional.

Oportunidad

Es oportuno con la adquisición de equipos garantizarla reducción de tiempos en la reparar y habilitar las redes de acueducto y alcantarillado evitando traumatismos y suspensiones del servicio a la comunidad de Guarinocito.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio

Motobomba autocebante diésel

Características:

Moto bomba Autocebante Diésel 2"x2" ; Material bomba hierro fundido ; impulsor hierro fundido dinámicamente balanceado; Potencia mínima 5 HP; tipo acoplamiento monoblock; Q máximo 160 gpm; caudal medio: 130 gpm; altura media: 12 m ; altura máxima (ADT): 28 m; 3600 rpm; Incluye coladera; acoples rápidos 2" (2) unidades ; tráiler con cuatro ruedas dos locas y dos fijas material duro; 20 metros manguera plana de 2"; Manguera succión corrugada de 2"x6 metros; un Niple galvanizado de 2"x210 mm; y un codo de galvanizado de 2"x90°

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

| CÓDIGO   | NOMBRE                |
|----------|-----------------------|
| 40151532 | bombas de combustible |
| 20121445 | accesorios y partes   |

| Ítem | Código inventario | Descripción del bien o servicio      | unidad | Cantidad |
|------|-------------------|--------------------------------------|--------|----------|
| 1    | 15055             | Motobomba Autocebante Diésel de 5 hp | 1      | UNIDAD   |
| 2    | 15056             | Tráiler                              | 1      | UNIDAD   |
| 3    | 15057             | Acople rápido de 2"                  | 2      | METROS   |
| 4    | 15058             | Manguera plana 2"                    | 20     | UNIDAD   |
| 5    | 4269              | Manguera succión corrugada 2"        | 6      | UNIDAD   |
| 6    | 14664             | Niple Galvanizado de 2x210 mm        | 1      | UNIDAD   |
| 7    | 595               | codo galvanizado de 2x90°            | 1      | UNIDAD   |
| 8    | 855               | Granada 2"                           | 1      | UNIDAD   |

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica

El contratista deberá certificar haber suministrado uno o mas electrobombas de las mismas características técnicas o mejores descritas en el estudio de necesidad de contratación a empresas de servicios públicos domiciliarios o entidades publicas por un valor igual o mayor al presupuesto oficial en un contrato.

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

| Persona natural o Jurídica  | Contacto         | Email                                  | Teléfono   | Valor cotización |
|-----------------------------|------------------|--|------------|------------------|
| AGROINDUSTRIAL DEL CAFÉ SAS | MAURICIO PALCIOS | PROYECTOS.AGOINCAFE@OUTLOOK.COM        | 3207803097 | 5.291.209        |
| NESTOR BRAVO SAS            | OSCAR ARIAS      | direccioncomercial@bravoindustrial.com | 3113000362 | 4.830.210        |
| <b>Presupuesto Oficial</b>  |                  |  |            | <b>5.060.710</b> |

Adjuntar soportes del precio del mercado  
Todos los precios deben incluir IVA

Adjuntar matriz de precio del mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especialidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

PRESUPUESTO

| Vigencia actual (2021) | Vigencia futura (2022) | Total vigencias |
|------------------------|------------------------|-----------------|
| 5.060.710              |                        | 5.060.710       |

| Cód. Rubro   | Nombre rubro de apropiación                         | Valor de la apropiación |
|--------------|---|-------------------------|
| 230201019801 | ADQUISICION Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS | 5.060.710               |
|              | TOTAL CDP   | 5.060.710               |

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?

NO

| Consecutivo del proyecto | Nombre del Proyecto | Año de entrada en Operación |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------|
|                          |                     |                             |

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

| Obligación   | APLICA |
|--|--------|
| Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta. | Aplica |



| El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E.S.P..   | Aplica   |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
|---|--|---|---|--------------------------|--------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.   | Aplica   |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.   | No aplica  |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.  | No aplica  |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.   | No aplica  |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.   | Aplica   |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados.  | Aplica   |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.  | Aplica   |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.   | Aplica   |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4) Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV   | No aplica  |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:   | No aplica  |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de identificación del tubo o Código de trazabilidad</th> <th>Número de certificado</th> <th>Organismo de certificación del producto</th> <th>Número del Lote</th> <th>Fabricante de la tubería</th> <th>NIT-DV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  | Número de identificación del tubo o Código de trazabilidad | Número de certificado                   | Organismo de certificación del producto | Número del Lote          | Fabricante de la tubería | NIT-DV |  |  |  |  |  |  | No aplica |
| Número de identificación del tubo o Código de trazabilidad  | Número de certificado                                      | Organismo de certificación del producto | Número del Lote                         | Fabricante de la tubería | NIT-DV                   |        |  |  |  |  |  |  |           |
|   |  |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería.</li> <li>- En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería.</li> <li>- En la columna "Número del lote", indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.</li> <li>- En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.</li> <li>- En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.</li> </ul> | No aplica  |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| 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.  | Aplica   |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.  | Aplica   |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| Para los bienes cuya entrega deba realizarse en 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  | No aplica  |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.  | No aplica  |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |
| Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor.  | Aplica   |   |   |                          |                          |        |  |  |  |  |  |  |           |

#### OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

|   |  |
|---|--|
| El contratista debe aplicar y cumplir estrictamente la especificaciones técnicas propias del estudio de necesidad de contratación para tal fin. |  |
|   |  |
|   |  |

#### OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

|   |        |
|---|--------|
| Las obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes:  | APLICA |
| Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato 30 días después. | Aplica |
| Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato.                  | Aplica |

#### LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución:

Plazo de ejecución:

#### FORMA DE PAGO

Forma de Pago:

Condiciones para Pago:

1. Presentación de la factura
2. Informe de recibo de almacén.
3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor.
4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda.
5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P.

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Estampilla a descontar          | APLICA |
| Estampilla Pro Universidad (1%) | Aplica |
| Estampilla Pro Desarrollo (2%)  | Aplica |

|   |           |
|---|-----------|
| Estampilla Pro Hospital (1%)                        | Aplica    |
| Estampilla Pro Adulto mayor (3%)                    | Aplica    |
| Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras | No aplica |

**ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO**

| Riesgo   |
|--|
| Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.   |
| Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes   |
| Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.   |
| Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P.. |
| Esta a cargo del contratista el Incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.  |
| La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.  |

**SUPERVISIÓN**

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Nombre del Supervisor Administrativo | Cargo del Supervisor  |
| Maria Luvy Contreras                 | Administradora        |
| Nombre del Supervisor Técnico        | Cargo del Supervisor  |
| Ramiro Roldan Zabala                 | Inspector Electronico |

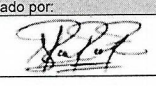
**GARANTÍAS**

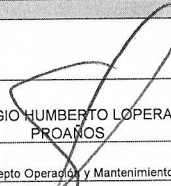
| Tipo de garantías   | APLICA    |
|---|-----------|
| Póliza de garantía de seriedad de la oferta.                        | Aplica    |
| Cumplimiento  | Aplica    |
| Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal         | No aplica |
| Estabilidad y calidad de la obra                                    | No aplica |
| Responsabilidad civil extracontractual                              | No aplica |
| Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados | Aplica    |
| Calidad   | No aplica |

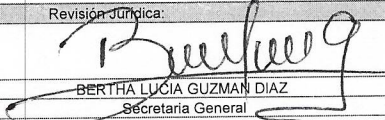
**TIPO DE CONTRATO**

| Tipo de contrato              | APLICA    |
|-------------------------------|-----------|
| Suministros                   | Aplica    |
| Arrendamiento                 | No aplica |
| Obra                          | No aplica |
| Consultoría                   | No aplica |
| Prestación de Servicio        | No aplica |
| Interventoría                 | No aplica |
| Compra Venta                  | No aplica |
| Orden de compra o Servicio    | No aplica |
| Convenio Inter-Administrativo | No aplica |
| Contrato Inter-Administrativo | No aplica |
| Otro                          | No aplica |

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: |   |
|-----------------|---|
| Firma           |  |
| Nombre          | Ramiro Roldan Zabala  |
| Cargo           | Inspector electrónico   |

| Aprobado por: |   |
|---------------|---|
| Firma         |  |
| Nombre        | SERGIO HUMBERTO LOPERA PROANOS  |
| Cargo         | Jefe Depto Operación y Mantenimiento  |

| Revisión Jurídica: |   |
|--------------------|---|
| Firma              |  |
| Nombre             | BERTHA LUCÍA GUZMÁN DÍAZ  |
| Cargo              | Secretaría General  |





1955

# BRAVO

INDUSTRIAL

NESTOR BRAVO S.A.

Nit. 800.050.903-1

Avenida 30 de Agosto No. 38-10 Pereira

Telefono (6) 3119929 Fax (6) 3112564

Email: direccioncomercial@bravoindustrial.com

Cotizacion No.

HK 019- 2021

## OFERTA COMERCIAL

### Cliente

Nombre: **EMPOCALDAS**

Fecha Cotizacion: 23/04/2021

Direccion:

Telefonos:

Fax

Contacto: **Ing Ramiro Roldan**

Email

Referencia: **Equipo de Bombeo**

| No | Referencia | Cantidad | Descripcion  | Precio Unitario | IVA        | Precio Total Antes de IVA |
|----|------------|----------|--|-----------------|------------|---------------------------|
| 1  |            | 1        | Motobomba Autocebante 2"x2" 5.0 HP Motor Diesel Caudal 130 GPM, Altura ≥ 28 metros, Construccion en hierro para trabajo pesado | \$ 2.689.000    | \$ 134.450 | \$ 2.689.000              |
|    |            | 1        | Válvula Pie 2 PVC  | \$ 39.000       | \$ 1.950   | \$ 39.000                 |
| 1  |            | 1        | Trailer con dos Ruedas Neumaticas  | \$ 629.000      | \$ 31.450  | \$ 629.000                |
| 3  |            | 1        | Acople Rapido 2" X 2   | \$ 85.000       | \$ 16.150  | \$ 85.000                 |
| 4  |            | 20       | Manguera plana 2" x 20 m Acoplada  | \$ 13.200       | \$ 2.508   | \$ 264.000                |
| 5  |            | 1        | Manguera de Succión 2"x6m  | \$ 295.000      | \$ 56.050  | \$ 295.000                |
| 6  |            | 1        | Niple Galvanizado 2 x 210 mm   | \$ 28.000       | \$ 5.320   | \$ 28.000                 |
| 7  |            | 1        | Codo Galvanizado 2" @ 90°  | \$ 30.000       | \$ 5.700   | \$ 30.000                 |

SUBTOTAL \$ 4.059.000

I.V.A \$ 771.210

TOTAL \$ 4.830.210

### Condiciones Comerciales

Validez

15 días

Tiempo de Entrega:

15 días Habiles previa OC

Observaciones:

Forma de Pago:

Contado

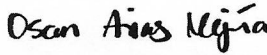
Credito

Termino

X

30 días

NESTOR BRAVO S.A.



Oscar Arias Mejia

direccioncomercial@bravoindustrial.com

### Cuentas Autorizadas para pago

Davivienda Cta Cte 127069999788

Colpatria Cta Cte 701002067

Bancolombia Cta Cte 70621497931





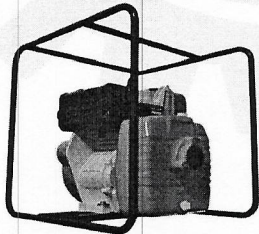
Cotización

Manizales 23 de abril de 2021

Señores EMPOCALDAS S.A E.S.P

TEL :

Atencion

| Cantidad  | Concepto   | Vr. Unitario | Desc | V.U. con desc | IVA  | Sub                |              |
|---|--|--------------|------|---------------|------|--------------------|--------------|
| 1   | Bombas Autocebantes: Referencia: 1D0212, Material: Hierro, Motor: Diesel, Marca del motor: Hi-Force, Potencia hp: 5, H max. (mca): 30, Q max. (GPM ): 120, Succión: 2", Descarga: 2", Peso (Kg): 56. | \$3.021.700  |      | \$3.021.700   | 19 % | \$ 3.595.823       |              |
| 1   | Trailer: cuatro llantas dos fijas y dos locas, manija de tiro, llantas duras sin neumatico a la medida del tariler   | \$ 842.552   |      | \$842.552     | 19 % | \$ 1.002.637       |              |
| 2   | Acople rapido de 2"  | \$ 82.500    |      | \$82.500      | 19 % | \$ 196.350         |              |
| 20  | Metros de manguera plana 2"  | \$ 6.600     |      | \$6.600       | 19 % | \$ 157.080         |              |
| 1   | Manguera corrugada de succion de 2"x6 metros   | \$ 157.142   |      | \$157.142     | 19 % | \$ 186.999         |              |
| 1   | Niple galvanizado de 2" 20 cm  | \$ 44.000    |      | \$44.000      | 19 % | \$ 52.360          |              |
| 1   | Codo de 90° galvanizado  | \$ 44.000    |      | \$44.000      | 19 % | \$ 52.360          |              |
| 1   | Valvula de pie 2"  | \$ 40.000    |      | \$40.000      | 19 % | \$ 47.600          |              |
|  |  |              |      |               |      |                    |              |
|   |  |              |      |               |      | <b>Subtotal</b>    | \$ 4.446.394 |
|   |  |              |      |               |      | <b>Desc</b>        | \$ 0         |
|   |  |              |      |               |      | <b>IVA</b>         | \$ 844.815   |
|   |  |              |      |               |      | <b>Valor Total</b> | \$ 5.291.209 |

Validez Cotización **30 DIAS**

Fletes : **incluidos**

Tiempo de Entrega **5**

Descuentos : **incluidos**

Condiciones de pago **CREDITO**

Garantía : **1 año**

Firma

AGROINDUSTRIAL DEL CAFÉ SAS  
LUZ CLEMENCIA DIAZ QUINTERO

Cra. 22 16-50 - Tel. 884 1919 - 320 7803097 - Manizales - Colombia

proyectos.agroincafe@outlook.com





MATRIZ ESTUDIO DE MERCADO

| Código | Descripción                          | Cantidad | % de IVA del producto | Valor unitario Proveedor 1 sin IVA | Valor unitario Proveedor 2 sin IVA | Valor unitario Proveedor 3 sin IVA | Valor unitario promedio sin IVA | Valor Promedio por cantidades sin IVA | Valor Promedio por cantidades con IVA |
|--------|--------------------------------------|----------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 15055  | Motobomba Autocebante Diésel de 5 hp | 1        | 19%                   | 2.689.000                          | 3.021.700                          | -                                  | 2.855.350,00                    | 2.855.350                             | 3.397.867                             |
| 15056  | Tráiler                              | 1        | 19%                   | 629.000                            | 842.552                            | -                                  | 735.776,00                      | 735.776                               | 875.573                               |
| 15057  | Acople rápido de 2"                  | 2        | 19%                   | 42.500                             | 82.500                             | -                                  | 62.500,20                       | 125.000                               | 148.750                               |
| 15058  | Manguera plana 2"                    | 20       | 19%                   | 13.200                             | 6.600                              | -                                  | 9.900,00                        | 198.000                               | 235.620                               |
| 4269   | Manguera succión corrugada 2"        | 1        | 19%                   | 295.000                            | 157.142                            | -                                  | 226.071,00                      | 226.071                               | 269.024                               |
| 14664  | Niple Galvanizado de 2x210 mm        | 1        | 19%                   | 28.000                             | 44.000                             | -                                  | 36.000,00                       | 36.000                                | 42.840                                |
| 595    | codo galvanizado de 2x90°            | 1        | 19%                   | 30.000                             | 44.000                             | -                                  | 37.000,00                       | 37.000                                | 44.030                                |
| 855    | Granada 2"                           | 1        | 19%                   | 39.000                             | 40.000                             | 0                                  | 39.500,00                       | 39.500                                | 47.005                                |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                                      |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |

Valor promedio del mercado sin IVA

Valor total del IVA

Valor promedio del mercado con IVA

4.252.687

808.013

5.060.710



**EL JEFE DE SECCIÓN SUMINISTROS DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
EMPOCALDAS S.A E.S.P.**


**CERTIFICA QUE:**

Una vez verificada la información del módulo de Activos Fijos y el módulo de inventarios del Software FORTUNER, se pudo evidenciar que a la fecha se encontraron las siguientes referencias en las siguientes seccionales (Dorada y Guarinocito).

| CÓDIGO     | DESCRIPCIÓN                             | FECHA COMPRA | TIPO ACTIVO | COSTO ACTUAL | UBICACION            |
|------------|---|--------------|-------------|--------------|----------------------|
| 11010026   | MOTOBOMBA                               | 2015/12/31   | 90          | \$ -         | PLANTA CENTRAL LA DO |
| 11020018   | MOTOBOMBA                               | 2015/12/31   | 05          | \$ -         | PLANTA LLANO LA DORA |
| 11010029   | MOTOBOMBA CENTRIFUGA                    | 2015/12/31   | 90          | \$ -         | PLANTA CENTRAL LA DO |
| 11020017   | MOTOBOMBA SIEMENS                       | 2015/12/31   | 05          | \$ -         | PLANTA LLANO LA DORA |
| 1104026014 | MOTOBOMBA DIESEL Y ACCESORIOS LA DORADA | 2019/12/18   | 05          | \$ 2.841.738 | LA DORADA            |

Todo lo anterior, con el fin de que esta información se tenga en cuenta en el proceso de adquisición que se está llevando a cabo.

Para constancia, se firma a los 5 días del mes de Octubre de 2021.



**SANTIAGO LÓPEZ DÍAZ**  
Jefe Sección Suministros



