



F-GC-01  
Versión: 13  
Julio de 2020

GESTIÓN CONTRATACIÓN

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

12 Marzo de 2021

Objeto de la contratación

Suministro de medidores de caudal para redes distribución, tipo mecanico helice wolftam para las seccionales de Empocaldas Guarinocito, Sanjose, Belalcazar, Supia, Arauca, Viterbo, Filadelfia, Palestina, Chinchina

Requerimiento previo

VERIFICACIONES PREVIAS

NO existe disponibilidad en almacén de componentes requeridos

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad

En las seccionales de EMPOCALDAS SA ESP de Guarinocito, Sanjose, Belalcazar, Supia, Arauca, Viterbo, Filadelfia, Palestina, se requiere medidores de caudal por reposición a fin de medir el agua que es suministrada a la población por sectores, según requerimientos Art 73 de la resolución 330 de 2017(RAS) y art. 22 res. CRA 825 de 2017.

Conveniencia

Los medidores requeridos se deben reemplazar, toda vez que los anteriores cumplieron su vida útil y están fuera de servicio, ello permite medir el agua suministrada a la población y conocer el flujo ciertos sectores de la población ayudando a la detección de fugas localización de daños imperceptibles.

Oportunidad

se debe cumplir con requerimientos Art 73 de la resolución 330 de 2017(RAS) y art. 22 res. CRA 825 de 2017.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio

Medidor de caudal (agua tratada) tipo hélice woltman bridado, Totalizador de cobre/vidrio IP 68 orientable, con salida de pulsos u otro medio, Propulsor de Transmisión, Magnética, Camara Seca, debe cumplir NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC ISO 4064, y, Artículo 73, Resolución 0330 del 08 de Junio de 2017, Rango dinámico MINIMO R100, con registrador, protección IP 68, debe poderse instalar en cualquier posición, horizontal, vertical, sin perder precisión, debe suministrar información de volumen, caudal instantáneo, transmisión inductiva, esfera seca y orientable a 360 grados con registrador desmontable, bridado, presión de trabajo mínimo 100 psi, debe poderse desmontar el registrador sin desmontar el medidor de la red. Dar garantía mínima 1 año, debe suministrar catalogo del producto ofertado, con detalles de resolución, precisión, y tipo de material del medidor. El error despues del arranque debe ser menor al 2%.

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

CÓDIGO

NOMBRE

41111901

Medidor de caudal mecanico tipo helice wolftman

| Ítem | Código inventario | Descripción del bien o servicio  | unidad | Cantidad |
|------|-------------------|--|--------|----------|
| 1    | 957               | Medidor de caudal mecanico tipo helice wolftman de 4", con salida pulsos (Sanjose-Guarinocito)                               | c/u    | 2        |
| 2    | 15440             | Medidor de caudal mecanico tipo helice wolftman de 6" con salida pulsos ( Belalcazar_Guarinocito - Chinchina Planta Cuervos) | c/u    | 3        |
| 3    | 15441             | Medidor de caudal mecanico tipo helice wolftman de 3" con salida pulsos (supia-Sanjose-Arauca-Viterbo)                       | c/u    | 4        |
| 4    | 955               | Medidor de caudal mecanico tipo helice wolftman de 2" con salida pulsos(Aguadas-Filadelfia-Palestina)                        | c/u    | 4        |

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona

Ser distribuidor autorizado en Colombia, tener mas de 3 unidades vendidas del producto ofertado, (referenciar suministros realizados con nombre de la Empresa).

#### SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

| Persona natural o Jurídica | Contacto               | Email                              | Teléfono          | Valor cotización |
|----------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------|
| AUTOMATIZACION S.A         | Diana Marcela Buitrago | cotizaciones@automatizacion.com.co | 4-4487566 ext 216 | 13.729.030       |
| APOLO                      | Milton Morales         | apolo.pereira@APOLO.NET.CO         | 318-3513-528      | 22.990.800       |
| <b>Presupuesto Oficial</b> |                        |                                    |                   | 18.359.915       |

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 |
|------------------------|------------------------|-----------------|
| 18.359.915             |                        | 18.359.915      |

| Cod. Rubro       | Nombre rubro de apropiación             | Valor de la apropiación |
|------------------|---|-------------------------|
| 230101031301     | Manejo de Presiones y Perdidas Técnicas | 18.359.915              |
| <b>TOTAL CDP</b> |   |                         |

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

| 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 |
| Número de Identificación del tubo   | Número de certificado | Organismo de certificación del producto | Número del Lote | Fabricante de la tubería | NIT-DV |           |
|   |                       |   |                 |                          |        |           |
| <p>- En la columna "Número de certificado" se debe indicar el número de certificación de la tubería.</p> <p>- 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.</p> <p>- En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> |                       |   |                 |                          |        |           |
| 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 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.  |                       |   |                 |                          |        | 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

|   |  |
|---|--|
| Entregar todo lo relacionado, en cantidad, lugar y especificaciones de calidad y características. |  |
|   |  |
|   |  |

#### 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 y de envío |                              |                               |                   |            |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|
| 1 de 3"           | ARAUCA                        | HUMBERTO BARRETO BERMUDEZ    | CALLE 7 No 3 17 Bajos Parque  | 8713564           | 3217586118 |
| 1 de 6"           | CHINCHINA                     | OSCAR SALAZAR GARCIA         | CARRERA 8 No 13 A 17          | 8506571 / 8506572 | 3104678619 |
| 1 de 2"           | FILADELFIA                    | MARIO PINEDA PINEDA          | CALLE 6 CARRERA 5 5 09        | 8580556           | 3217533883 |
| 1 de 6"           | BELALCAZAR                    | JOSE FABIO ALARCON SALAZAR   | CASA DE LA CULTURA PISO 1     |                   | 3217538997 |
| 1 de 6" y 1 de 4" | GUARINOCITO                   | MARIA LUVY CONTRERAS         | CALLE 6 No 4 28               | 8543011           | 3217573164 |
| 1 de 4" y 1 de 3" | SAN JOSE                      | GLORIA AMPARO MONTES PALACIO | CARRERA 2 No 7 34 B EL CARMEN |                   | 3217579802 |

|         |           |                                   |                    |         |            |
|---------|-----------|-----------------------------------|--------------------|---------|------------|
| 1 de 3" | SUPIA     | MARTA CECILIA SALAZAR             | CARRERA 7 No 34 21 | 8560155 | 3217536454 |
| 1 de 3" | VITERBO   | ADRIANA DEL PILAR OROZCO ALVARADO | CARRERA 10 No 7 24 | 8690052 | 3217593717 |
| 1 de 2" | PALESTINA | JUAN DIEGO MUNOZ LOPEZ            | CARRERA 9 No 8 10  | 8710086 | 3217576517 |
| 2 de 2" | AGUADAS   | JOSE ISAAC ATUESTA PEREZ          | CALLE 6 No 6 21    | 8514653 | 3217565760 |

Plazo de ejecución

Desde la suscripción de acta de inicio o orden de compra entre el supervisor del contrato y el proveedor con tiempo de entrega de 30 días calendario.

#### FORMA DE PAGO

Forma de Pago

Un solo pago, una vez se reciban los elementos.

Condiciones para Pago

El contratista entiende que en virtud de la ordenanza 816 del 22 de Diciembre de 2017 de la Asamblea Departamental de Caldas, el recaudo sobre las estampillas se efectuará mediante retención sobre los anticipos, pagos parciales, pagos o abonos en cuenta; por lo tanto el contratista autoriza con la firma del presente contrato y/o carta de presentación de la oferta para que la Empocaldas S.A. E.S.P. efectúe los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas

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%)                     | <b>Aplica</b>    |
| Estampilla Pro Desarrollo (2%)                      | <b>Aplica</b>    |
| Estampilla Pro Hospital (1%)                        | <b>Aplica</b>    |
| Estampilla Pro Adulto mayor (3%)                    | <b>Aplica</b>    |
| Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras | <b>No aplica</b> |

#### 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             |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Dasy Lorena Ortiz Cano               | Administrador Empocaldas Anserma |
| Nombre del Supervisor Técnico        | Cargo del Supervisor             |
| Jose A gonzalez Llano                | Inspector IANC                   |

#### GARANTÍAS

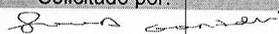
| Tipo de garantías | APLICA |
|-------------------|--------|
|                   |        |

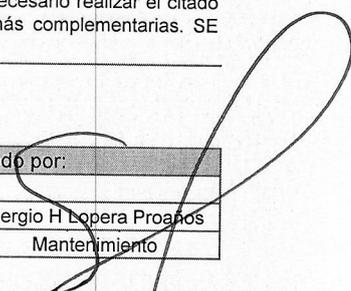
|   |           |
|---|-----------|
| Póliza de garantía de seriedad de la oferta.                        | Aplica    |
| Cumplimiento  | Aplica    |
| Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal         | Aplica    |
| Estabilidad y calidad de la obra                                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

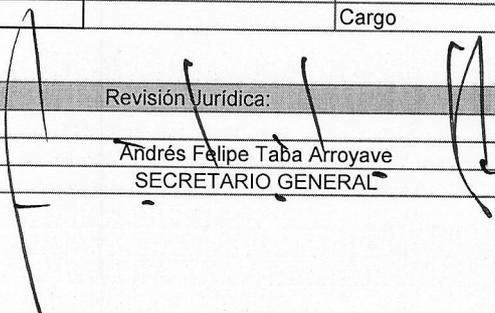
**TIPO DE CONTRATO**

| Tipo de contrato              |  |           |
|-------------------------------|--|-----------|
| 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          | Jose A Gonzalez Llano   |
| Cargo           | Inspector IANC  |

| Aprobado por: |  |
|---------------|--|
| Firma         |  |
| Nombre        | Sergio H Lopera Proaños  |
| Cargo         | Mantenimiento  |

| Revisión Jurídica: |  |
|--------------------|--|
| Firma              |  |
| Nombre             | Andrés Felipe Taba Arroyave  |
| Cargo              | SECRETARIO GENERAL   |







Supplier / Payee

# AUTOMATIZACION S.A.

Nit: 890.900.769-6

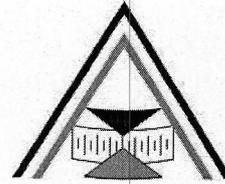
Medellín: Cra 44 57 Sur 67. Sabaneta. Tel (4) 4487566

Bogotá: Cra 17 88 27 Of 105. Tel (1) 621 2740

Cali: Av 3A Bis Norte 52N 41. Tel (2) 6647088

Cartagena: Cl. 7B 57A 45 Barrio Bellavista. Tel (5) 667 2782, 657 1569

Villavicencio: Cra 13 Este 36 - 231 Bosque de Abajam #3 Int 119. Tel 3104164540



Cotización No. 11000321-1510

Revisión 0

|  |  |
|--|--|
| <b>Cliente:</b> EMPOCALDAS S.A E.S.P.<br>Carrera 23 No. 75 - 82 Barrio Milán Manizales   | <b>Ref.:</b> Medidores wolftman<br><b>Tel.:</b> (6) 8867080;<br><b>Fax:</b> ND<br><b>Email:</b> aristides.gonzales@empocalda |
| <b>Atención:</b> Ing. Aristides Gonzalez<br>Ingeniero  |  |
| <b>Pago:</b> CREDITO 30 DIAS   |  |
| <b>Entrega:</b> 2 Semanas<br>Estimadas después de recibir la orden de compra y aclarar todos los detalles técnicos * ver nota importante al final de la cotización | <b>Fecha:</b> 24/03/2021<br><b>Validez:</b> 23/04/2021<br><b>Moneda:</b> Pesos Colombianos                                   |

| ITEM                       | DESCRIPCION  | CANT. | VALOR UNIT. COP | VALOR TOTAL COP      |
|----------------------------|--|-------|-----------------|----------------------|
| 1                          | Medidor de caudal mecanico tipo helice wolftman de 4" (Sanjose-Guarinocito)          | 2     | \$ 921.000      | \$ 1.842.000         |
| 2                          | Medidor de caudal mecanico tipo helice wolftman de 6" ( Belalcazar )                 | 1     | \$ 1.389.000    | \$ 1.389.000         |
| 3                          | Medidor de caudal mecanico tipo helice wolftman de 3" (supia-Sanjose-Arauca-Viterbo) | 4     | \$ 829.000      | \$ 3.316.000         |
| 4                          | Medidor de caudal mecanico tipo helice wolftman de 2" (Aguadas-Filadelfia-Palestina) | 4     | \$ 553.000      | \$ 2.212.000         |
| <b>SubTotal</b>            |  |       | <b>COP</b>      | <b>\$ 8.759.000</b>  |
| IVA                        |  |       | <b>COP</b>      | <b>\$ 1.664.210</b>  |
| <b>Total DDP Manizales</b> |  |       | <b>COP</b>      | <b>\$ 10.423.210</b> |

(\*) **IMPORTANTE:**

- \* Les agradecemos hacer referencia a nuestro numero de cotización al momento de colocar su orden de compra.
- \* Por favor, recuerde confirmar el lugar de entrega de la mercancía en su orden de compra.

**Diana Marcela Buitrago**

Ejecutiva Ventas Internas

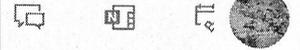
Email: cotizaciones@automatizacion.com.co

Teléfono: 4-4487566 Ext:216



Outlook

Buscar



Mensaje nuevo

Eliminar Archivo No deseado Limpiar Mover a

Favoritos

Prioritarios Otros

Filtrar

Carpetas

Bandeja de e... 104

Borradores

Elementos enviad...

Elementos eli... 552

Correo no deseado

Archivo

Notas

Chats

Contacts

Correo electrónic...

Drafts

Emailed Contacts

Historial de conv...

Infected Items 1

Junk

Old\_Mail

Sent

Trash

inasc@inasc.com.co > Saludos un favor Mié 17/03 Cordial Saludo, Los teléfonos de la oficina son: Fijos: +57 2 3160334 Celu...

Milton Morales > Saludos favor me puedes cotizar. Mié 17/03 Interno Correo desde adentro de la organizacion Buenas Tardes Cordial ...

Luzely Valencia CURSO VIRTUAL DE INTEGRIDAD OBLIGATORIO Mié 17/03 Cordial Saludo, Envío el link para acceder al curso de INTEGRIDAD, TRA...

Diana Marcela Buitrago [EXTERNAL]Oferta Medidor Magnético Mié 17/03

Cordial saludo Ing. Aristides Gonzalez En atención a su solicitud, adjunt  
Oferta 1100032...

Claudia Calle > OFERTA 031621 SR21-036 A. EMPOCALDAS - AquaTest T1... Mié 17/03 Buenos días Jose, Adjunto oferta con el total corregido, muchas gracias...

031621 SR21-0... AquaTest T10 C... AquaTest T10 S... +1

Diana Marcela Buitrago Oferta Transmisor Ultrasonico + indicador Totalizador Mar 16/03 Cordial saludo Ing. Aristides Gonzalez En atención a su solicitud, adjunt...

Oferta 1100032...

Diana Marcela Buitrago [EXTERNAL]Oferta Baterías Mar 16/03 Cordial saludo Ing. Aristides Gonzalez En atención a su solicitud, adjunt...

Oferta 1100032... Xen Catalog X... Xen Catalog X... +1

Lorena Grisalest Suscriptores y Consumo por Estrato y Uso del Mes de Febre... Mar 16/03 Buenas tardes, Adjunto para su conocimiento y fines pertinentes, archiv...

Consumo Acue... Consumo Alcan... Suscriptores Ac... +1





**CERTIFICA QUE:**

Una vez realizado el proceso de Conciliación de Inventarios basado en la información enviada por los Administradores de las Seccionales de la Empresa y los datos que reposan en el Software FORTUNER del 26 de marzo de 2021, se encuentran existencias de las siguientes referencias:

| Producto : 1151811000957 - MEDIDOR DE 4" |                               |             |             |             |
|--|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|  | SECCIONAL                     | BODEGA 00   | BODEGA 05   | BODEGA 06   |
| Principal                                |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Aguadas                                  |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Anserma                                  |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Arauca                                   |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Arma                                     |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Belalcazar                               |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Chinchina                                |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Filadelfia                               |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Guarinocito                              |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Kilometro 41                             |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| La Dorada                                |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Manzanares                               |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Marmato                                  |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Marquetalia                              |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Marulanda                                |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Neira                                    |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Palestina                                |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Riosucio                                 |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Risaralda                                |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Salamina                                 |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Samana                                   |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| San Jose                                 |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Supia                                    |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Victoria                                 |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Viterbo                                  |                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|  | <b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|  | <b>SALDO TOTAL</b>            | <b>0,00</b> |             |             |

| Producto : 1151811015440 - MEDIDOR DE CAUDAL MECANICO 6" |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|
| SECCIONAL  | BODEGA 00   | BODEGA 05   | BODEGA 06   |
| Principal  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Aguadas  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Anserma  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Arauca   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Arma   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Belalcazar   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Chinchina  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Filadelfia   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Guarinocito  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Kilometro 41   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| La Dorada  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Manzanares   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Marmato  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Marquetalia  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Marulanda  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Neira  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Palestina  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Riosucio   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Risaralda  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Salamina   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Samana   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| San Jose   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Supia  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Victoria   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Viterbo  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| <b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>                            | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>SALDO TOTAL</b>                                       | <b>0,00</b> |             |             |

| Producto : 1151811015441 - MEDIDOR DE CAUDAL MECANICO 3" |           |             |             |             |
|--|-----------|-------------|-------------|-------------|
|  | SECCIONAL | BODEGA 00   | BODEGA 05   | BODEGA 06   |
| Principal  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Aguadas  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Anserma  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Arauca   |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Arma   |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Belalcazar   |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Chinchina  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Filadelfia   |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Guarinocito  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Kilometro 41   |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| La Dorada  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Manzanares   |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Marmato  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Marquetalia  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Marulanda  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Neira  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Palestina  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Riosucio   |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Risaralda  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Salamina   |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Samana   |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| San Jose   |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Supia  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Victoria   |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Viterbo  |           | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| <b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>                            |           | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>SALDO TOTAL</b>                                       |           | <b>0,00</b> |             |             |

| Producto : 1151811000955 - MEDIDOR DE 2" |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|
| SECCIONAL                                | BODEGA 00   | BODEGA 05   | BODEGA 06   |
| Principal                                | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Aguadas                                  | 0.00        | 0.00        | 1.00        |
| Anserma                                  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Arauca                                   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Arma                                     | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Belalcazar                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Chinchina                                | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Filadelfia                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Guarinocito                              | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Kilometro 41                             | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| La Dorada                                | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Manzanares                               | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Marmato                                  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Marquetalia                              | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Marulanda                                | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Neira                                    | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Palestina                                | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Riosucio                                 | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Risaralda                                | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Salamina                                 | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Samana                                   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| San Jose                                 | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Supia                                    | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Victoria                                 | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| Viterbo                                  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
| <b>SALDO TOTAL POR BODEGA</b>            | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>1.00</b> |
| <b>SALDO TOTAL</b>                       | <b>1,00</b> |             |             |

*Santiago López Díaz*  
SANTIAGO LÓPEZ DÍAZ  
Jefe Sección Suministros