

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Fecha del estudio | 7/09/2020 |
|-------------------|-----------|

Objeto de la contratación: Adquisición de medidores de energía trifásicos y monofásicos.

**VERIFICACIONES PREVIAS**

Requerimiento previo: Se hace la respectiva verificación en Fortuner donde certifica no haber existencia en inventario

**DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD**

Necesidad: Se requiere la adquisición de medidores de conexión directa para instalar en los arrancadores de los bombes menores; esto nos permitirá medir la energía activa en Kw/h y horas trabajo diario con el fin de diligenciar el formato F-AC-35 REGISTRO MENSUAL DE OPERACIONES - ESTACIÓN DE BOMBEO reporte que debe diligenciar diario y consolidado mensual de las seccionales de Samana (2) , Anserma (2), Marquetalia (2), victoria (1), Neira (1) y Filadelfia (1)

Conveniencia: Con estos equipos la empresa podrá obtener la información puntual y asertiva de Kw/h , horas de trabajo y medir el caudal de los bombes menores para diligenciar oportunamente los informes solicitados al SUI; " Formulario Costo de Energía Eléctrica, ACPM y Fuel Oil en Conducción bombes menores".

Oportunidad: Ser oportunos y veraces con la información reportada al SUI y la CRAC semestral y anual, Además se podrá llevar control y diagnóstico diario de los equipos permitiendo anticiparnos a fallas severas en los equipos de bombeo o pérdidas de caudal en las redes de distribución.

**REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO**

**CARACTERÍSTICAS COMUNES DE LO EQUIPOS A SUMINISTRAR:**

El contador de energía debe ser para montaje tipo riel DIN  
 La medición de energía activa cumple con la Norma Internacional IEC/EN 62053-21 Clase 1  
 Pantalla tipo LCD retroiluminada  
 Rango de temperatura de operación de -25°C hasta 55°C  
 sistemas de comunicación más comunes (USB, RS232, RS485, M-BUS y Ethernet).  
 PRECISIÓN: Clase de precisión 0,5s  
 SOFTWARE: Monitorización, configuración y control remoto de la gestión energética

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio

- MEDIDOR MONOFÁSICOS (2)
- Tensión nominal de alimentación: 220 a 240VAC
- Conexión Directa a la red
- Corriente máxima: 63 Amp
- Límite de funcionamiento: 187 a 264VAC
- Medida y precisión de energía activa: Versión estándar: clase 1; Versión con homologación MID: clase B
- Medida y precisión de energía reactiva: clase 2 (IEC/EN 62053-23)
- LED metrológico parpadeante para indicar el consumo de energía
- Tapas de terminales precintables de serie
- Grado de protección: IP40 frontal, IP20 en terminales
- Múltiples medidas: kWh, kVarh, kW con demanda media y máxima, kvar, V, I, Hz, PF, contador horario total y parcial
- Pantalla: Horizontal con retroiluminación
- Interface: Salida programable (impulsos/umbrales)
- Disponibilidad de la versión MID

- MADIDOR TRIFÁSICO: (7)
- Tensión nominal de alimentación: 380 a 415VAC (L-L)
- Conexión Directa a la red
- Corriente máxima: 80 amp
- Límite de funcionamiento: 323 a 456VAC (L-L)
- Medida y precisión de energía activa:
- Versión estándar de conexión directa: clase 1 (IEC/EN 62053-21)
- Versión estándar de conexión por TC: clase 0,5s (IEC/EN 62053-22)
- Versión con homologación MID: clase B (EN 50470-3)
- Medida y precisión de energía reactiva: clase 2 (IEC/EN 62053-23)
- LED metrológico parpadeante para indicar el consumo de energía
- Tapas de terminales precintables de serie
- Grado de protección: IP40 frontal, IP20 en terminales
- Entrada de selección de tarifa
- Múltiples medidas: kWh, kVarh, kW con demanda media y máxima, kvar, V, I, Hz, PF, contador horario total y parcial
- Pantalla: Horizontal con retroiluminación
- Interface: Salida programable (impulsos/umbrales)

|  |          |                    |
|--|----------|--------------------|
| Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas. | CÓDIGO   | NOMBRE             |
|  | 41113708 | dadores de energía |
|  |          |                    |

| Ítem | Código inventario | Descripción del bien o servicio | unidad | Cantidad |
|------|-------------------|---------------------------------|--------|----------|
|------|-------------------|---------------------------------|--------|----------|

|   |           |
|---|-----------|
| - En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería.<br>- 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.<br>- En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.<br>- 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.<br>- 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. | 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 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 | Chinchiná planta Los Cuervos., Oscar Salazar Administrador de Chinchiná, teléfono 3218760963 |
| Plazo de ejecución | 30 días calendario contados a partir de la legalización de la orden de compra                |

#### FORMA DE PAGO

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Forma de Pago         | Una sola acta después de ejecutada la entrega de los elementos a entera satisfacción   |
| 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 Empocaldas S.A. E.S.P. efectúe los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas<br>1. Presentación de la factura<br>2. Informe de recibo de almacén.<br>3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor.<br>4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda.<br>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. |



Internacional de Eléctricos

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S  
NIT: 809.002.625-7

SOMOS GRANDES CONTINENTES SEGUN  
RESOLUCIÓN DIAN No. 012635 14/12/2018  
SOMOS AGENTES KERNEDORES DE IVA

AUTORETENDORES PUENTE SEGUN RES. 07250 DEL 17/08/2005

AUTORETENDORES DE ICA EN VENTA SEGUN RES. 0642 DEL 20/02/2014

AUTORETENDORES DE ICA EN CARRERA SIN ACUERDO 041 DE 21/12/2016 ARTICULO 123

AUTORETENDORES DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN CALLI SEGUN RES. 4113 1.21-5017 DE 22/08/2016

AUTORETENDORES DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN CUCUTA. SEGUN ART.36 ACUERDO 095 DE 26/12/2018

AUTORETENDORES DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN PEREIRA. SEGUN ACUERDO 41 ART 53

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| <b>COTIZACION No. 5099873</b>  |                     |
| FECHA COTIZACION (DD/MM/AAAA): | 27/08/2020          |
| FECHA VENGE (DD/MM/AA):        | 01/09/2020          |
| CONDICION DE PAGO:             | CREDITO 30 DIAS - V |

HORA C: 15:48 HORA IMP15:48 PAGINA: 1 / 1

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>COTIZADO A:</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SAESP |                               |
| NIT/ C.C. : 890803239-9  |                               |
| Dirección:   | CRA 23 No 75-82               |
| Ciudad:  | MANIZALES                     |
| País:  | COLOMBIA                      |
| Contacto:  | CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA |
| Teléfono:  | 68867080*                     |
| <b>ENVIAR A:</b>   |                               |
| Contacto:  | CRA 23 No 75-82               |
| Dirección:   | MANIZALES                     |
| Ciudad:  | COLOMBIA                      |
| Teléfono:  |                               |

|                  |                 |                     |
|------------------|-----------------|---------------------|
| No. PUNTOS       | No. SOL CLIENTE | SUCURSAL COTIZACION |
| 0.00             |                 | IE - MANIZALES      |
| ASESOR COMERCIAL |                 | EMAIL               |
| MAN-LICITACIONES |                 | eayate@leggrupo.co  |

| CODIGO         | DESCRIPCION                                    | M1 | U/M | MARCA  | REF. FAB | CANT | TIEMPO ENTREGA | VLR UNIT.    | VLR. TOT.    |
|----------------|--|----|-----|--------|----------|------|----------------|--------------|--------------|
| 001-COTIZACION | MEDIDOR ENERGIA DMED301UL.80AMP.3F.220VAC (LN) |    |     | LOVATO |          | 7    | A CONVENIR     | \$ 1,061,727 | \$ 7,432,089 |
| 001-COTIZACION | MEDIDOR ENERGIA DME D120 T1.63AMP.220VA.1F     |    |     | LOVATO |          | 2    | A CONVENIR     | \$ 472,459   | \$ 944,918   |

|   |  |          |              |
|---|--|----------|--------------|
| OBSERVACIONES:  |  | SUBTOTAL | \$ 8,377,007 |
| Los pagos deberán efectuarse directamente en las cuentas bancarias de la empresa, en las cajas ubicadas en las sucursales a nivel nacional, por medio de la página web <a href="http://www.leggrupo.co">www.leggrupo.co</a> , MercadoPago con Código QR o con cheque a nombre de Internacional de Eléctricos y con sello de páguese únicamente a primer beneficiario. |  | FLETES   | 0            |
| Cualquier pago que se haga a funcionarios de la empresa o por cualquier otro medio diferente a los descritos anteriormente la empresa no se hace responsable del mismo.   |  | I.V.A.   | \$ 1,591,631 |
| BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE RECAUDO NACIONAL No. 06843618885   |  | TOTAL    | \$ 9,968,638 |

**\* DOCUMENTO NO VALIDO PARA ENTREGA DE MATERIAL \***

**Política de Cambios y Devoluciones.**

La empresa NO aceptará devoluciones de mercancía una vez esta sea entregada y aceptada a satisfacción por el cliente. En caso de fuerza mayor, se aceptarán devoluciones solamente para intercambio de productos, por productos de similitud (empareje, voltaje, medida, calibre, diámetro entre otros) para lo cual el producto debe estar en su caja original, sin abrir y sin usar y presentar la factura de venta; su intercambio está sujeto a la aplicación de las tasas de reposición de existencias estipuladas por la empresa correspondientes a:

1. Costo administrativo del 10% del valor del producto(s) a retornar antes de impuestos (Gastos operativos, empaque, transporte, papelería, etc.).

2. No se incurra en ninguno de los gastos y costos mencionados en el punto 1, cuando el cliente antes de recibir la mercancía (en el punto de venta o en el momento de la entrega del conductor) identifique que existe algún error de entrega o facturación del material solicitado por parte Nuestra compañía.

Nota: Para el caso de devoluciones de mercancía, el precio de compra, el precio de venta y el precio de reposición son diferentes al de cotización.

Nota: Para el caso de devoluciones de mercancía, el precio de compra, el precio de venta y el precio de reposición son diferentes al de cotización.

Política Comercial:

Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Disponibilidad de producto salvo venta previa

MI CARGUE— Entregas realizadas por I&E son en las ciudades principales donde le tenga sucurusal. Incluido descargo de productos que no superen los límites máximos de carga permitidos legalmente por persona, de lo contrario la entrega es sobre plataforma de camión, entregas en zonas / ciudades diferentes son por cuenta y riesgo del cliente

FIRMA DEL EMISOR

VALENCIA VASQUEZ JHON JAIRO

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S

FIRMA Y SELLO:

NOMBRE: C.C.:

FECHA DE RECEPCION

DD MM AA

-ORIGINAL-

Boque: Cr 5 No. 26-50 Tel(0377)1548 - Bogotá Chalcino: Av Caracas No. 64-23 Tel(0724)8130 - Medellín: Calle 19A No. 43B - 50 Tel(616)645889 - Neivon: Cr 5 No. 4-58 Tel(819)631419 - Manizales: Cr 23 No. 46A-06 Tel(819)18822 - Villavieja: Av 40 No.27-1 Tel(819)848975 - Cali: Cr 6 No. 22-121 Tel(248)2226

Bucaramanga: Cr 17 No. 45-148 Tel(769)71554 - Bogotá: Cra 45a No. 128-35 Tel(1742)9120 - Pereira: Av Santander No. 2E-4650 - Mosquera: Cr 5 Esq No. 20-21 Tel(829)2755 - Cartagena: Trv 53 No.21-66 Local 23 Tel(833)3329 - Montelía: Cl 41 No. 15E-34 Local 3 Tel(478)46971 - Cúcuta: Av. Libertadora No. 3-18 Tel(769)5524

Oficinas Principales Ibagué: Cl 24 No. 4A-36 Tel(837)1548 - Oficinas Bogotá: Cl 28 No.30-32 Tel(117)48130



Comprén línea: [www.leggrupo.co](http://www.leggrupo.co) Síguenos en nuestras redes sociales:



**CERTIFICACION EXISTENCIA EN SECCIONALES**

Análisis Saldos por Sucursal

Día : 07/23/20

Us : PSUM

Fecha: 2020/07/23 - 11:37:40

Producto : 1165512004098 - CONTADOR ELECTRICO TRIFASICO

| Cod.         | Nombre Sucursal | Bodega | Saldo | Bodega | Saldo | Bodega | Saldo |
|--------------|-----------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 01           | PRINCIPAL       | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 02           | AGUADAS         | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 03           | ANSERMA         | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 04           | ARAUCA          | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 05           | ARMA            | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 06           | BELALCAZAR      | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 07           | CHINCHINA       | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 08           | FILADELFIA      | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 09           | GUARINOCITO     | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 10           | KILOMETRO 41    | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 11           | DORADA          | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 12           | MANZANARES      | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 13           | MARMATO         | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 14           | MARQUETALIA     | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 15           | MARULANDA       | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 16           | NEIRA           | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 17           | PALESTINA       | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 18           | RIOSUCIO        | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 19           | RISARALDA       | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 20           | SALAMINA        | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 21           | SAMANA          | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 22           | SAN JOSE        | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 23           | SUPIA           | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 24           | VICTORIA        | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 25           | VITERBO         | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| <b>TOTAL</b> |                 |        | 0.00  |        | 0.00  |        | 0.00  |

**PAULA MILENA VELASQUEZ CASTAÑO**

Jefe Depto Administrativo y Financiero

Elaboró: Vanessa castaño Grajales  
Practicante Suministros

## CERTIFICACION EXISTENCIA EN SECCIONALES

Analisis Saldos por Sucursal

Dia : 07/23/20

Us : PSUM

Fecha: 2020/07/23 - 11:44:11

Producto : 1165512004132 - CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO

| Cod. | Nombre Sucursal | Bodega | Saldo | Bodega | Saldo | Bodega | Saldo |
|------|-----------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 01   | PRINCIPAL       | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 02   | AGUADAS         | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 03   | ANSERMA         | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 04   | ARAUCA          | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 05   | ARMA            | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 06   | BELALCAZAR      | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 07   | CHINCHINA       | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 08   | FILADELFIA      | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 09   | GUARINOCITO     | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 10   | KILOMETRO 41    | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 11   | DORADA          | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 12   | MANZANARES      | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 13   | MARMATO         | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 14   | MARQUETALIA     | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 15   | MARULANDA       | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 16   | NEIRA           | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 17   | PALESTINA       | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 18   | RIOSUCIO        | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 19   | RISARALDA       | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 20   | SALAMINA        | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 21   | SAMANA          | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 22   | SAN JOSE        | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 23   | SUPIA           | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 24   | VICTORIA        | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
| 25   | VITERBO         | 00     | 0.00  | 05     | 0.00  | 06     | 0.00  |
|      | <b>TOTAL</b>    |        | 0.00  |        | 0.00  |        | 0.00  |

**PAULA MILENA VELASQUEZ CASTAÑO**

Jefe Depto Administrativo y Financiero

Elaboró: Vanessa castaño Grajales  
Practicante Suministros



Internacional de Eléctricos

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S  
NIT: 800 072 625-7  
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGUN RESOLUCION DIAN No. 012435 14/12/2018  
SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA  
AUTORETENEDORES DE IVA EN BUENAS CONDICIONES  
AUTORETENEDORES DE ICA EN BUENAS CONDICIONES  
AUTORETENEDORES DE ICA EN CARTAGENA S/M ACUERDO 041 DE 27/12/2016 ARTICULO 123  
AUTORETENEDORES DE ICA EN BOGOTA S/M ACUERDO 041 DE 27/12/2016 ARTICULO 123  
AUTORETENEDORES DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN CUCUTA SEGUN RESOLUCION DIAN No. 172208/2016  
AUTORETENEDORES DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN FERIA SEGUN ACUERDO 41 ART 53

COTIZACION No. 5099873  
FECHA COTIZACION 27/08/2020 FECHA VENCE 01/09/2020  
CONDICION DE PAGO: CREDITO 30 DIAS - V  
HORA C: 15:48 HORA IMPR15:48 PAGINA: 1 / 1

No. PUNTOS 0.00 No. SOL CLIENTE SUCURSAL COTIZACION IE - MANIZALES  
ASESOR COMERCIAL EMAIL eayate@iegrupo.co  
MAN-LICITACIONES

ENVIAR A:  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SAESP  
NIT/ C.C. : 890803239-9  
CRA 23 No 75-82  
MANIZALES  
COLOMBIA  
Contacto: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
Teléfono: 68867080\*

| CODIGO         | DESCRIPCION   | MT | U/M | MARCA  | REF. FAB | CANT | TIEMPO ENTREGA | VLR UNIT.    | VLR. TOT.    |
|----------------|---|----|-----|--------|----------|------|----------------|--------------|--------------|
| 001-COTIZACION | MEDIDOR ENERGIA DMED30TUL 80AMP 3F 220VAC (LLN),120VAC (LN) |    |     | LOVATO |          | 7    | A CONVENIR     | \$ 1,061,727 | \$ 7,432,089 |
| 001-COTIZACION | MEDIDOR ENERGIA DME D120 T1,63AMP, 220VA,1F                 |    |     | LOVATO |          | 2    | A CONVENIR     | \$ 472,459   | \$ 944,918   |

CONTACTO: CRA 23 No 75-82  
DIRECCION: MANIZALES  
CIUDAD: COLOMBIA  
TELÉFONO:

Observaciones:  
Los pagos deberán efectuarse directamente en las cuentas bancarias de la empresa, en las cajas ubicadas en las sucursales a nivel nacional, por medio de la página web www.iegrupo.co.  
MercadoPago con Código QR o con cheque a nombre de Internacional de Eléctricos y con sello de páguese únicamente a primer beneficiario.  
Cualquier pago que se haga a funcionarios de la empresa o por cualquier otro medio diferente a los descritos anteriormente la empresa no se hace responsable del mismo.  
BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE RECAUDO NACIONAL No. 06843618885

| SubTOTAL | \$ 8,377,007 |
|----------|--------------|
| FLETES   | 0            |
| I.V.A.   | \$ 1,591,631 |
| TOTAL    | \$ 9,968,638 |

**\* DOCUMENTO NO VALIDO PARA ENTREGA DE MATERIAL \***

La empresa no aceptará devoluciones de mercancía una vez esta sea entregada y soportada a satisfacción por el cliente. En caso de fuerza mayor, se aceptarán devoluciones solamente para intercambio de productos, por productos de similitud (empaño, voltaje, medida, calibre, diámetro entre otros) para lo cual el producto debe estar en su caja original. La empresa no se responsabiliza por el deterioro de los productos que se presenten al momento de la recepción de los mismos. El cliente debe ser responsable de la conservación de los productos que se le entregan. El cliente debe ser responsable de la conservación de los productos que se le entregan. El cliente debe ser responsable de la conservación de los productos que se le entregan.

1. Cobro administrativo del 10% del valor del producto (a retener antes de impuestos).  
2. No se facturará en ninguno de los gastos y costos mencionados en el punto 1, cuando el cliente antes de recibir la mercancía (en el punto de venta o en el momento de la entrega del conductor) identifique que existe algún error de entrega o facturación del material solicitado por parte Nuestra como:  
A. El material no es el solicitado en la orden de compra. B. Las cantidades no son las solicitadas en la orden de compra. C. El precio es diferente al de la cotización.  
Nota: Para cualquiera de los 2 casos anteriores, el intercambio de productos, solamente se permitirá durante los 3 días hábiles siguientes a la entrega del producto, ya sea entregado con remisión o factura, los cables después de cortados no tienen cambio ni devolución.  
Precios sujetos a cambio sin previo aviso  
Disponibilidad de producto salvo venta previa

MT CARQUE: Entregas realizadas por ser son en las ciudades principales, donde se tenga sucursal, incluido descargue de productos que no superen los límites máximos de carga permitidos legalmente por persona, de lo contrario la entrega es sobre plataforma de camión, entregas en zonas / ciudades diferentes son por cuenta y riesgo del cliente

FIRMA DEL EMISOR: VALENCIA VASQUEZ JHON JAIRO  
FIRMA Y SELLO: INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S  
CLIENTE: NOMBRE: C.C.:  
FECHA DE RECEPCION: DD MM AA

-ORIGINAL-  
Bucaramanga: Cr 17 No. 45-148 Tel(7)6971554 - Bogotá: Cra 45a No. 238-35 Tel(1)282120 - Pereira: Av Santander No. 20-21 Tel(1)8293755 - Mosquera: Cr 5 Esso No. 20-21 Tel(1)8293755 - Cartagena: Trv 53 No.21-95 Local 20 Tel(6)8933329 - Mompós: Cl 41 No. 15E-34 Local 3 Tel(6)784881 - Cúcuta: Av. Libertadores No. 3-18 Tel(7)985224  
Oficinas Principales Ibaque: Cl 24 No. 4A-26 Tel(8)2771548 - Oficina Bogotá: Cl 228 No.3A-32 Tel(1)7448130

Compra en línea: www.iegrupo.co Síguenos en nuestras redes sociales:

**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 |
|--------|----------------------------|----------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 4098   | Medidor energía trifasico  | 7        | 19%                   | 1.061.727                          | -                                  | -                                  | 1.061.727                       | 7.432.089                             | 8.844.186                             |
| 4132   | medidor energia monofasico | 2        | 19%                   | 472.459                            | -                                  | -                                  | 472.459                         | 944.918                               | 1.124.452                             |
|        |                            |          | 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%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                            |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                            |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                            |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                            |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                            |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                            |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |
|        |                            |          | 19%                   |                                    |                                    |                                    |                                 |                                       |                                       |

**Valor promedio del mercado sin IVA** 8.377.007  
**Valor total del IVA** 1.591.631  
**Valor promedio del mercado con IVA** 9.968.638

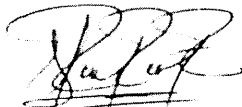
EL INSPECTOR ELECTRONICO DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE  
CALDAS EMPOCALDAS S.A E.S.P.

CERTIFICA QUE:

Se solicitaron cotizaciones a empresas de suministros eléctricos de la zona del sector y el eje cafetero como SUMILEC S.A. de Pereira; PUNTO ELECTRICO S.A.S. de Manizales; CENTRO ELECTRICO M.G. S.A.S. de Manizales E INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S. de Manizales para la adquisición de medidores de energía monofásicos y trifásicos según las características descritas en los Aspectos Técnicos del bien y/o servicio del estudio de necesidad de contratación por parte de la Empresa Empocaldas SA ESP.

De todas las anteriores empresas mencionadas solo presento cotización la empresa INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S. Siendo imposible adquirir una segunda cotización para la elaborar un presupuesto y matriz de mercadeo para dicho proceso de contratación.

No siendo otro el motivo de la presente se firma a los cinco días (05) del mes de Noviembre 2020.



**RAMIRO ROLDAN ZABALA**  
Inspector Electrónico