**SUCONEL S.A COTIZACION 07052024**

**Señores:**
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE NIT: 899999034-1**
**Regional Boyaca, Centro Industrial de Mantenimento y Manufactura (CIMM), Atención: Ing. Parmenio Medina, pmedinal@sena.edu.co**
**Sogamoso, Boyaca**

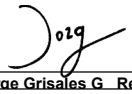
| ITEM | DESCRIPCION DE BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | Valor unitario | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | El termómetro Fluke 62 MAX permite medir temperaturas de -30 °C a 500 °C (-22 °F a 932 °F), clasificación IP54, aguanta caídas de hasta 3 m, Valores Min/Max/Avg/Dif (Mín./Máx./Prom./Dif.): muestra los valores de temperatura máximos o mínimos, así como la media o la diferencia entre dos medidas. Alarma: alarma "Hi" y "Lo" para una visualización rápida de las medidas que están fuera de los límites. Precisión ±1.5 °C o ±1.5 % de lectura, el valor mayor de los dos -10 °C a 0 °C: ±2.0 -30 °C a -10 °C: ±3.0, Tiempo de respuesta (95 %) < 500 ms (95 % de la lectura) Respuesta espectral 8 a 14 micrones Emisividad 0.10 a 1.00, Resolución óptica 10:1 (calculado al 90 % de energía) Resolución de la pantalla 0.1 °C (0.2 °F)IEC 68-2-6 2.5 g, de 10 a 200 Hz, IEC 68-2-27, 50 g, 11 ms EMC EN 61326-1:2006 EN 61326-2:2006 Normas y aprobaciones de organismos estatales Conformidad EN/IEC 61010-1: 2001, Seguridad láser, FDA y norma EN 60825-1 Clase II. **CON CERTIFICADO DE CALIBRACION ONAC.** | Unidad | 1 | $ 870.000 | $ 870.000 |
| 2 | Medidor de humedad y temperatura Fluke 971, Pantalla dual retroiluminada de humedad y temperatura, Medida de punto de rocío y bulbo húmedoCapacidad de almacenamiento de 99 registros, Diseño ergonómico con pinza para el cinturón y funda protectora, Sensor de capacidad de respuesta rápida, Compacto y liviano. 188 g (6.6 onzas), Rango de temperaturas de -20 a 60 °C (-4 a 140 °F), Humedad relativa del 5 al 95 %, Retención de datos en pantalla y registro de valores mínimos, máximos y promedio, Indicador de batería baja. **CON CERTIFICADO DE CALIBRACION ONAC.** | Unidad | 1 | $ 2.500.000 | $ 2.500.000 |
| 3 | Tacómetro Dual Láser y de contacto Fluke 931, La pantalla retroiluminada de 6 dígitos,recordatorio de detección de señal evita acciones de detección no válidas Valor máximo / mínimo / promedio y lecturas finales,Configuración de la función de apagado automático Tamaño pequeño y fácil de sostener Cambio sencillo de los modos de medición con y sin contacto Diferentes cabezales de medición de velocidad y velocidades de rotación se adaptan a diferentes ocasiones de medición, Precision ±0.02%RD+1, Sensing distance (optical) 500 mm, Battery type (2) 1.5V LR6 (alkaline) AA battery.**CON CERTIFICADO DE CALIBRACION ONAC.** | Unidad | 1 | $ 2.500.000 | $ 2.500.000 |
| 4 | Meddor de distancia Fluke 417D, El láser de alto brillo es claramente visible, de manera que siempre puede visualizar el objetivo, aunque se encuentre en un lugar de difícil acceso o a gran distancia, tiene una gran pantalla LCD iluminada de 2 líneas y tres botones para tomar medidas fácil mente con una sola mano,• Distancia de medida de 40 m (131 pies),Controles táctiles, Pantalla iluminada de 2 líneas, Extremadamente portátil, Sometidos a pruebas de caída desde 1 m. Clasificación IP54, resiste polvo y agua. **CON CERTIFICADO DE CALIBRACION ONAC.** | Unidad | 1 | $ 1.400.000 | $ 1.400.000 |

**SIENDO DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS DE FLUKE CORP, NUESTROS CLIENTES TIENEN SOPORTE. GARANTIA Y CAPACITACION.**

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **$ 7.270.000** |
| **IVA 19%** | **$ 1.381.300** |
| **TOTAL** | **$ 8.651.300** |

**CONDICIONES COMERCIALES:**

**ENTREGA: ITEMS 1 Y 2 (15 DIAS,) ITEMS 3 Y 4 (60 DIAS) DESPUÉS DE O.C**
**VALIDEZ: 30 DIAS**
**PAGO: 30 DIAS F/FACTURA**



| |
|---|
| **Firma Jorge Grisales G Representante Legal** |
| **NIT o CC: 890943055-0** |
| **Dirección: Carrera 53 50-51 Of. 506** |
| **Indicativo y Teléfono: 604 4487830** |
| **Número de celular: 3006427147** |
| **Indicativo y Fax:** |
| **Correo Electrónico licitaciones@suconel.com** |

COTIZACION 36-2024

Sogamoso, 21 de mayo de 2024

Señores:
SENA
Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura

Cordial Saludo.

Me permito adjuntar la cotización de los servicios solicitados.

## OFERTA ECONÓMICA

| ITEM | Descripcion | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Estacion de energia solar: Planta solar de 80W Panel solar monocristalino 80W, 2 bombillos de 9W, Inversor de 110V 120W, Baterías 12V 30Ah, Accesorios de cableado, Protecciones, Gabinete con protección IP65, Autonomía 6 horas | Unidad | 1 | $ 2,300,000 | $ 2,300,000 |
| 2 | Minicomputador nano: CPU Procesador Jetson de cuatro núcleos; Memoria 8 GB de almacenamiento Flash eMMC 5.1; Codificación de vídeo 4K a 30 cuadros (H.264/H.265); Descodificación de vídeo 4K a 60 cuadros (H.264/H.265); Conexión cámara 12 vías (3 x 4 o 4 x 2) MIPI CSI-2 DPHY 1.1 (18 Gbps); Conectividad Gigabit Ethernet; Salidas de vídeo: HDMI 2.0 o DP 1.2 \| eDP 1.4 \| DSI (1 x 2) 2 simultáneos; UPHY 1 SDIO / 2 SPI / 4 I2C / 2 I2S / GPIO; Tamaño 69,6 mm x 45 mm; GPIO Conector de 260 pines; Consumo 5 - 10W | Unidad | 1 | $ 2,500,000 | $ 2,500,000 |
| 3 | Router Inalambrico TPLINK Router banda de frecuencia FDD: 2/4/5/12/14/17 , Estándar inalámbrico: IEEE 802.11b/g/n, Velocidad de Wi-Fi: 300 Mbps, que cubre un radio de más de 100 metros, puerto de red (RJ45) admite una fuente de alimentación POE (18 V/1 A),El cable de red admite hasta 120, metros, Nivel de impermeabilidad IP65, a prueba de polvo, protección, resistencia, a altas y bajas temperaturas Compatible con 32 clientes; admite tarjeta SIM ( enchufe estándar (tarjeta mediana), enrutador 4G resistente al agua para exteriores , Tamaño: 197x 110 x 59 mm, Incluye: 1 enrutador 1 adaptador de corriente | Unidad | 1 | $ 500,000 | $ 500,000 |
| 4 | Modem: Para celular (usb) con plan de datos 10GB mensuales, durabilidad de 6 meses | Unidad | 1 | $ 560,000 | $ 560,000 |
| 5 | Camara IP dahua alta resolucion robotizada 4MP PTZ para exteriores, potencia sobre ethernet IP tipo domo con zoom optico de 16X, Panoramica de 355° e inclinacion de 90°, deteccion de vehiculos y personas, autoseguimiento, enfoque de color en vision nocturna dos canales de audio | Unidad | 1 | $ 920,000 | $ 920,000 |
| 6 | Pantalla tactil 5 puntos compatible jetson nano conexion hdmi maximo 7 pulgadas 1024x600, incluye carcaza de proteccion para Jetson nano, boton de encendio y adaptador de AC | Unidad | 1 | $ 850,000 | $ 850,000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Kit Controlador rele programable LOGO 6ED1052-1MD08-0BA0 con accesorios de control: MONTAJE EN RED: Hasta 8 equipos TIPO:12/24RCE, ALIMENTACIÓN: 12/24VDC; ENTRADAS: 8 a 12/24VDC, 4 de estas entradas pueden configurarse a 0-10Vdc, SALIDAS: 4 tipo relé, AMPLIABLE MODULARMENTE, WEB SERVER INTEGRADO, FUNCIÓN RECOLECTORA DE DATOS (DATALOGGING), PUERTO ETHERNET, CAPACIDAD RELOJ TIEMPO REAL: 20 días, posibilidad de conexión a herramientas IoT en la nube incluye accesorios: 1 ventiladores 12V, 3 celdas Peltier, 1 disipador, 1 rollos de cinta de transferencia de calor de doble capa, 2 sensores LM35, 1 ARDUINO UNO, 1 ARDUINO MEGA, 3 chips controladores de servomotor | Unidad | 1 | $ 1,550,000 | $ 1,550,000 |
| 8 | Kit De Desarrollo: Microcoputador Nano procesador Jetson De 4 Gb, Inteligencia Arenchufe de la UE, se aplica a Indonesia, Alemania, Francia, España, Italia, etc.; Color: negro; Material: PCB+metal<br>Tamaño: 100 x 80 x 29 mm; Voltaje: AC100-240 V<br>Contiene:<br>1 x placa de desarrollo, 1 x para Jetson placa base de módulo nano,1 disipador de calor, 1 tarjeta de red AC8265 de modo dual, 1 ventilador de refrigeración, 1 cable USB (~ 1,2 m), 1 adaptador de corriente de 5 V4A, 1 cable Ethernet (~ 1,5 m), 1 disco U de 32 GB | Unidad | 1 | $ 1,550,000 | $ 1,550,000 |
| 9 | Cámara Monocromática: Salida de vídeo USB 3.1 generación 1, Hilos de montaje ¼-20 con adaptador de montaje para trípode #88-210, Búfer de imagen 240MB, Número de modelo BFS-U3-13Y3M-C, Sensor de imágenes EN Semi PYTHON 1300, Tipo de sensor CMOS de escaneo progresivo, Formato del sensor de cámara 1/2", Resolución (Megapíxeles:1.30, Píxeles (H x V): 1.280 x 1.024, Tamaño de píxel, H x V (µm) 4,8 x 4,8, Área de detección, H x V (mm) 6,14 x 4,92, Velocidad de fotogramas (fps) 170.00, Profundidad de píxeles 10 bits, Tiempo de exposición 6µs - 30s, Conector USB 3.1 Gen 1, Micro-B con bloqueos de tornillo, | Unidad | 1 | $ 1,838,463 | $ 1,838,463 |
| Total | | | | | $ 12,568,463 |

**Agradezco la atención prestada.**

Atentamente:

**JAIRO RENE SORACA CAMACHO**
Gerente General
NIT: 1.057.575.421-3

**VALIDEZ 30 DIAS**
Atentamente:

COTIZACION 36-2024

**Nombre: JAIRO RENE SORACA CAMACHO**
**Gerente General**
**Nit: 1057575421-3**
**Dirección: Calle 5 # 23-56**
**Ciudad: Sogamoso**
**Celular: 3124238349 – 3183228907**
**Correo electrónico: comercial@hyrentel.com.co**

# COTIZACION

Sogamoso 8 de mayo de 2024

Cliente:
SENA- CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA
Sogamoso – Colombia

REFERENCIA: COTIZACIÓN DE SUMINISTROS

Con gusto lo saludamos y a la vez tenemos el agrado de presentar nuestra oferta Técnico- Económica para la referencia.

OFERTA ECONÓMICA.

1. VALORES

*Valor en pesos colombianos (COP) precios por suministro e instalación.

| DESCRIPCION DE LA IDENTIFICACIÓN Y CALIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR | CANTIDAD | VR UNITARIO COP | VALOR TOTAL COP |
|---|---|---|---|
| Termómetro Fluke 62 Max. Rango de -30 °C a 500 °C. Incluye Certificado de calibración por ente ONAC. | 1 | $ 1.071.000 | $ 1.071.000 |
| Termohigrómetro Modelo 971. Rango de temperaturas de -20 a 60 °C (-4 a 140 °F), Humedad relativa del 5 al 95 %, Incluye Certificado de calibración por ente ONAC. | 1 | $ 2.856.000 | $ 2.856.000 |
| Tacómetro Dual Láser y de contacto Fluke 931 | 1 | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| Medidor laser de distancia Fluke 41D. Distancia de medida de 40 metros | 1 | $ 1.701.700 | $ 1.701.700 |
| **TOTAL** | | | **$ 8.722.700** |

2. CONFIRMACIÓN Y/O ACEPTACIÓN DE LA OFERTA.
La confirmación de aceptación de la oferta puede ser realizada vía correo electrónico gerencia@metcas.com.co, o vía telefónica al número 3223930537 con una anticipación de veinte (20) días hábiles para proceder con toda la programación logística necesaria.

3. FORMA DE PAGO.
El pago se realizará 50% de anticipo y el otro 50% a entrega de informes finales.

4. TIEMPO DE EJECUCION.
La ejecución de los servicios se establece a 30 días calendario contados a partir de la suscripción del contrato y/o aceptación de la oferta.

5. I.V.A.
En los valores de la oferta económica está incluido el impuesto al valor agregado (IVA), el cual será cobrado de acuerdo con lo estipulado por las leyes tributarias vigentes.

6. VALIDEZ DE LA OFERTA.
Esta oferta tiene validez de veinte (30) días hábiles a partir de su recepción.

7. CONFIDENCIALIDAD
Toda la información contenida en esta oferta es confidencial y deberá ser mantenida en estricta reserva, no podrá ser divulgada o publicada, ni entregada a terceros sin previa autorización escrita por parte de METCAS S.A.S.

8. INFORMACIÓN DE CONTACTO.
Las consultas a las inquietudes adicionales, así como la ampliación de la información contenida en esta oferta, favor realizarla a través de:

Responsable:
Jaime Leonardo Rincón Gómez
Gerente METCAS S.A.S.
E-mail: gerencia@metcas.com.co

Esperamos que nuestros servicios suplan las necesidades y expectativas en curso, quedamos atentos a cualquier duda o sugerencia.

Atentamente,

Jaime L. Rincón
---
Jaime Leonardo Rincón Gómez
**8/mayo/2024**

COTIZACION 15-2024

*Sogamoso, 21 de mayo de 2024*

*Señores:*
*SENA*
*Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura*

*Cordial Saludo.*

*Me permito adjuntar la cotización de los bienes solicitados.*

| ITEM | Descripcion | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Estacion de energia solar: Planta solar de 80W Panel solar monocristalino 80W, 2 bombillos de 9W, Inversor de 110V 120W, Baterías 12V 30Ah, Accesorios de cableado, Protecciones, Gabinete con protección IP65, Autonomía 6 horas | Unidad | 1 | $ 2,100,000 | $ 2,100,000 |
| 6 | Minicomputador nano: CPU Procesador Jetson de cuatro núcleos; Memoria 8 GB de almacenamiento Flash eMMC 5.1; Codificación de vídeo 4K a 30 cuadros (H.264/H.265); Descodificación de vídeo 4K a 60 cuadros (H.264/H.265); Conexión cámara 12 vías (3 x 4 o 4 x 2) MIPI CSI-2 DPHY 1.1 (18 Gbps); Conectividad Gigabit Ethernet; Salidas de vídeo: HDMI 2.0 o DP 1.2 \| eDP 1.4 \| DSI (1 x 2) 2 simultáneos; UPHY 1 SDIO / 2 SPI / 4 I2C / 2 I2S / GPIO; Tamaño 69,6 mm x 45 mm; GPIO Conector de 260 pines; Consumo 5 - 10W | Unidad | 1 | $ 2,300,000 | $ 2,300,000 |
| 7 | Router Inalambrico:Router banda de frecuencia FDD: 2/4/5/12/14/17 , Estándar inalámbrico: IEEE 802.11b/g/n, Velocidad de Wi-Fi: 300 Mbps, que cubre un radio de más de 100 metros, puerto de red (RJ45) admite una fuente de alimentación POE (18 V/1 A),El cable de red admite hasta 120, metros, Nivel de impermeabilidad IP65, a prueba de polvo, protección, resistencia, a altas y bajas temperaturas Compatible con 32 clientes; admite tarjeta SIM ( enchufe estándar (tarjeta mediana), enrutador 4G resistente al agua para exteriores , Tamaño: 197x 110 x 59 mm, Incluye: 1 enrutador 1 adaptador de corriente | Unidad | 1 | $ 520,000 | $ 520,000 |
| 8 | Modem: Para celular (usb) con plan de datos 10GB mensuales, durabilidad de 6 meses | Unidad | 1 | $ 550,000 | $ 550,000 |
| 9 | Camara IP JENNOV alta resolucion robotizada 4MP PTZ para exteriores, potencia sobre ethernet IP tipo domo con zoom optico de 16X, Panoramica de 355° e inclinacion de 90°, deteccion de vehiculos y personas, autoseguimiento, enfoque de color en vision nocturna dos canales de audio | Unidad | 1 | $ 980,000 | $ 980,000 |
| 10 | Pantalla tactil 5 puntos compatible jetson nano conexion hdmi maximo 7 pulgadas 1024x600, incluye carcaza de proteccion para Jetson nano, boton de encendio y adaptador de AC | Unidad | 1 | $ 850,000 | $ 850,000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Kit Controlador rele programable SIEMENS LOGO 8! 6ED1052-1MD08-0BA0 con accesorios de control: MONTAJE EN RED: Hasta 8 equipos TIPO:12/24RCE, ALIMENTACIÓN: 12/24VDC; ENTRADAS: 8 a 12/24VDC, 4 de estas entradas pueden configurarse a 0-10Vdc, SALIDAS: 4 tipo relé, AMPLIABLE MODULARMENTE, WEB SERVER INTEGRADO, FUNCIÓN RECOLECTORA DE DATOS (DATALOGGING), PUERTO ETHERNET, CAPACIDAD RELOJ TIEMPO REAL: 20 días, incluye accesorios: 1 ventiladores 12V, 3 celdas Peltier, 1 disipador, 1 rollos de cinta de transferencia de calor de doble capa, 2 sensores LM35, 1 ARDUINO UNO, 1 ARDUINO MEGA, 3 chips controladores de servomotor | Unidad | 1 | $ 1,650,000 | $ 1,650,000 |
| | Kit De Desarrollo: Microcoputador Nano procesador Jetson De 4 Gb, Inteligencia Arenchufe de la UE, se aplica a Indonesia, Alemania, Francia, España, Italia, etc.; Color: negro; Material: PCB+metal<br>Tamaño: 100 x 80 x 29 mm; Voltaje: AC100-240 V<br><br>Contiene:<br>1 x placa de desarrollo, 1 x para Jetson placa base de módulo nano,1 disipador de calor, 1 tarjeta de red AC8265 de modo dual, 1 ventilador de refrigeración, 1 cable USB (~ 1,2 m), 1 adaptador de corriente de 5 V4A, 1 cable Ethernet (~ 1,5 m), 1 disco U de 32 GB | Unidad | 1 | $ 1,500,000 | $ 1,500,000 |
| | Cámara Monocromática: Salida de vídeo USB 3.1 generación 1, Hilos de montaje ¼-20 con adaptador de montaje para trípode #88-210, Búfer de imagen 240MB, Número de modelo BFS-U3-13Y3M-C, Sensor de imágenes EN Semi PYTHON 1300, Tipo de sensor CMOS de escaneo progresivo, Formato del sensor de cámara 1/2", Resolución (Megapíxeles:1.30, Píxeles (H x V): 1.280 x 1.024, Tamaño de píxel, H x V (µm) 4,8 x 4,8, Área de detección, H x V (mm) 6,14 x 4,92, Velocidad de fotogramas (fps) 170.00, Profundidad de píxeles 10 bits, Tiempo de exposición 6µs - 30s, Conector USB 3.1 Gen 1, Micro-B con bloqueos de tornillo, | Unidad | 1 | $ 1,900,000 | $ 1,900,000 |
| Total | | | | | $12,350,000 |

Atentamente:

**NAIR ZAMBRANO MOLANO**
Propietaria COMPUMIX
NIT 46363668-0