



VERIFICACIÓN ECONOMICA

MINIMA CUANTIA MC-NDS-CEDRUM-124-2023

“ 54_9119_597 "Compra de maquinaria, equipos, muebles y enseres por lotes para las competencias WorldSkills a desarrollarse en la regional Norte de Santander en la vigencia 2023". Lote 2

18.1.4. OFERTA ECONÓMICA.

ÍTEM	REQUISITOS ECONÓMICOS	WARGO S.A.S. con Nit. 900.499.611-7
1	El oferente presenta su oferta económica a valores unitarios en la plataforma SECOP II.	CUMPLE
2	La oferta a valores unitarios presentada por el oferente incluido el IVA es de \$.12.959.000 La oferta del proponente no supera el valor de referencia de la entidad \$.15.593.070	CUMPLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	VALOR DE REFERENCIA DE LA ENTIDAD	WARGO SAS	DIFERENCIA	DIFERENCIA %
1	Caladora madera liviana o carton grueso	UN	\$ 279.600	\$ 230.000	\$ 49.600	18%
2	CRÓNOMETRO DIGITAL, RELOJ Y TEMPORIZADOR DE MESA	UN	\$ 20.000	\$ 20.000	\$ -	0%
3	Cronometros	UN	\$ 56.000	\$ 50.000	\$ 6.000	11%
4	Glucómetro. Dispositivo que no requiere ningún ajuste. Cumple con los requisitos de la	UN	\$ 102.000	\$ 77.000	\$ 25.000	25%
5	gramera	UN	\$ 60.125	\$ 50.000	\$ 10.125	17%
6	Gramera de presicion digital, con pantalla con controladores	UN	\$ 500.000	\$ 300.000	\$ 200.000	40%
7	KIT MULTIMETRO DIGITAL IP 67 HASTA 1000 V Y PINZA VOLTIAMPERIMETRICA (los dos equipos deben medir DC y AC)	UN	\$ 1.132.000	\$ 700.000	\$ 432.000	38%
8	Oxímetro De Pulso. Oxímetro de Pulso es un dispositivo es de fácil manejo, ideal para llevar a todas partes, su fácil uso y tamaño pequeño lo hace perfecto. Detecta de forma rápida y precisa la saturación de Hemoglobina (oxígeno en sangre arterial), y el pulso cardíaco. Ideal para monitorizar la saturación de oxigeno y la frecuencia de pulso en pacientes con enfermedades respiratorias en niños y	UN	\$ 52.100	\$ 47.000	\$ 5.100	10%

Centro de Formación para el Desarrollo Rural y Minero -CEDRUM
Calle 2N Avenidas 4 y 5 Barrio Pescadero, Cúcuta - PBX (57 7) 5829990

www.sena.edu.co

SENAComunica



Certificado No.
SC-CER339681-1

Certificado No.
CO-SC-CER339681-1



VERIFICACIÓN ECONOMICA

MINIMA CUANTIA MC-NDS-CEDRUM-124-2023

“ 54_9119_597 "Compra de maquinaria, equipos, muebles y enseres por lotes para las competencias WorldSkills a desarrollarse en la regional Norte de Santander en la vigencia 2023". Lote 2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR DE REFERENCIA DE LA ENTIDAD	WARGO SAS	DIFERENCIA	DIFERENCIA %
	adultos. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES: Incluye cordón. Funciona con 2 baterías AAA. Pantalla led de dos colores. Gráfica en tiempo real. Giro de pantalla 360 grados. Apagado automatico. Bajo consumo de baterías. Alta precisión.					
9	PESAS DE CALIBRACION ED 50 GRAMOS	UN	\$ 58.425	\$ 45.000	\$ 13.425	23%
10	Plancha Industrial de gravedad A Vapor Con Tanque De Agua	UN	\$ 550.000	\$ 427.000	\$ 123.000	22%
11	Plancha Industrial con calderin pequeño	UN	\$ 4.300.000	\$ 3.900.000	\$ 400.000	9%
12	Programador de Riego de Estaciones fijas ESP -TM2	UN	\$ 1.100.000	\$ 730.000	\$ 370.000	34%
13	Soplete	UN	\$ 225.000	\$ 130.000	\$ 95.000	42%
14	Tensiómetro Digital (Presión Arterial, Pulso). Tipo de tensiómetro digital De brazo.	UN	\$ 80.000	\$ 77.000	\$ 3.000	4%
15	Termo de nitrogeno de 20L	UN	\$ 6.384.000	\$ 5.700.000	\$ 684.000	11%
16	Termohigrometro Digital Sonda Temperatura Humedad Htc2	UN	\$ 130.000	\$ 91.000	\$ 39.000	30%
17	Termómetro de aguja	UN	\$ 130.000	\$ 100.000	\$ 30.000	23%
18	Termometro digital externo con iman	UN	\$ 92.670	\$ 70.000	\$ 22.670	24%
19	Termómetro Digital. Dispositivo Digital. A prueba de agua. Alta precisión. Lectura rápida. Vida de la batería: 200 horas. Medidas: 128mm x 18mm x 10mm. Peso: 9.5g. aprox.	UN	\$ 26.150	\$ 25.000	\$ 1.150	4%
20	Termómetro infra rojo	UN	\$ 315.000	\$ 190.000	\$ 125.000	40%

OBSERVACIÓN:

De conformidad con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 y la guía de precios artificialmente bajos de Colombia Compra Eficiente, en concordancia con el numeral **III Herramientas para identificar ofertas que pueden ser artificialmente bajas**, Cuando la Entidad Estatal recibe menos de

Centro de Formación para el Desarrollo Rural y Minero -CEDRUM
Calle 2N Avenidas 4 y 5 Barrio Pescadero, Cúcuta - PBX (57 7) 5829990

www.sena.edu.co

SENAComunica



Certificado No. SC-CER339681-1
Certificado No. CO-SC-CER339681-1



VERIFICACIÓN ECONOMICA

MINIMA CUANTIA MC-NDS-CEDRUM-124-2023

“ **54_9119_597 "Compra de maquinaria, equipos, muebles y enseres por lotes para las competencias WorldSkills a desarrollarse en la regional Norte de Santander en la vigencia 2023". Lote 2**

5 ofertas debe solicitar aclaración a los proponentes cuyas ofertas sean menores en un 20%, o un mayor porcentaje, al costo total estimado por la Entidad Estatal.

De conformidad con la guía en mención, se le solicitó en la evaluación anterior al oferente **WARGO S.A.S.** con **Nit. 900.499.611-7**, aclarar los precios presuntamente artificialmente bajos de acuerdo con la fórmula de la guía establecida.

De acuerdo con los documentos aportados en la subsanación allegada por el oferente el **WARGO S.A.S.** con **Nit. 900.499.611-7**, el día 5/10/2023 3:24:14 PM, el oferente mediante explicación aportada en oficio en el que aclara y justifica su decisión de bajar los precios unitarios de los ítems materia de aclaración.

El comité evaluador acepta esta justificación en el marco del principio de economía, transparencia y la selección objetiva.

La propuesta presentada a valores unitarios por el proponente **WARGO S.A.S.** con **Nit. 900.499.611-7**, por valor total de **(\$12.959.000)** incluido IVA, cumple con los requisitos económicos conforme a los términos de referencia del proceso de selección de mínima cuantía **N° MC-NDS-CEDRUM-124-2023** del Centro CEDRUM, Regional Norte de Santander. Por lo anteriormente expuesto la propuesta del oferente resulta **HABILITADO**.

Pese a que la oferta presentada es a valores unitarios, el valor contrato se adjudicará por el valor total del presupuesto oficial, es decir TREINTA MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS **(\$30.667.720,00 M/CTE)**.

Dada en San José de Cúcuta, 06 de octubre de 2023.

Norberto Alonso Espinel Alvarez
Evaluador Económico



3. ACLARACION A LA VERIFICACION ECONOMICA

MINIMA CUANTIA MC-NDS-CEDRUM-124-2023 “ 54_9119_597 "Compra de maquinaria, equipos, muebles y enseres por lotes para las competencias WorldSkills a desarrollarse en la regional Norte de Santander en la vigencia 2023". Lote 2

Aclaración: La empresa WARGO SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S, tiene más de 10 años en el mercado nacional, a lo largo de estos años hemos logrado hacer alianzas comerciales con fabricantes y distribuidores mayoristas en el país, lo cual nos conlleva a obtener precios competitivos. Por tal motivo los precios ofrecidos dentro de nuestra propuesta no afectan la ejecución del contrato y tampoco nuestro margen de ganancia. De igual manera adjuntamos la desagregación de precios de los elementos ofrecidos en la propuesta.

FIRMA:

Nombre o Razón social: Wargo S.A.S

NIT: 900499611-7

Nombre del Representante Legal: Oscar Enrique Gómez Galvis

C.C. No. 91516484 de Bucaramanga

Dirección Vía palenque café Madrid #44-96, Central de abastos de Bucaramanga, torre bicentenario local 21

Teléfonos: 3166077806

Correos Electrónicos1 – Wargosoluciones@gmail.com

 +57 316 6077806

 wargo SAS

 @wargosoluciones

 Vía Palenque Café Madrid No. 44-96
Torre Bicentenario Local 21
Bucaramanga – Santander



ITEM	DESCRIPCION	CARACTERISTICAS	ACCESORIOS	OBSERVACIONES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO INCLUIDO IVA	GASTOS GENERALES	IMPREVISTOS	UTILIDAD	PRECIO OFERTADO	
											VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
4	GLUCÓMETRO. DISPOSITIVO QUE NO REQUIERE NINGUN AJUSTE. CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE LA	Dispositivo que no requiere ningún ajuste. Cumple con los requisitos de la norma ISO 15197:2013 / EN ISO 15197:2015. El medidor registra automáticamente sus resultados de glucemia Digital. Impermeable. Funciones: Marcha, Parada, Reiniciar. Tamaño aprox: 5 x 5 cm	Estuche Individual	Completamente funcional y con todas sus partes	UNIDAD	3	\$ 40.000,00	\$ 18.000,00	\$ 1.540,00	\$ 17.460,00	\$ 77.000,00	\$ 231.000,00
6	GRAMERA DE PRECISION DIGITAL, CON PANTALLA CON CONTROLADORES, (HARIO)	Báscula para métodos de goteo. Fuente de alimentación: DC3V 2x pilas AAA (pilas incluidas para realizar pruebas) Consumo de energía (durante el uso) Aprox. 8 mA Apagado automático: Aprox. 5 minutos * 99 minutos 59 segundos para el temporizador de conteo progresivo. Peso máximo: 2 200 g Monitor: 2 200 g; 0,1 g 200 500 g; 0,5 g 500 2000 g; 1 g Temporizador Monitor: LCD digital de 4 dígitos Tiempo máximo de conteo: 99 minutos 59 segundos Precisión en: ± 0,0026% Temperatura ambiente: (20 ° C) Tiempo de estabilización: Aprox. 3 segundos	Baterías AAA	NA	UNIDAD	4	\$ 215.000,00	\$ 19.000,00	\$ 6.000,00	\$ 60.000,00	\$ 300.000,00	\$ 1.200.000,00
7	KIT MULTIMETRO DIGITAL IP 67 HASTA 1000 V Y PINZA VOLTIAMPERIMETRICA (LOS DOS EQUIPOS DEBEN MEDIR DC Y AC)	*Multímetro 2000 conteos, 1000V/10A AC y DC, R 20MΩ. *Prueba de diodos. *Retención de datos. *Autorango. *Retención máxima. *Prueba de continuidad. *Rangos completos de protección. *Dimensiones: 150 X 70 X 48 mm 255g. *Cat II 1000V III 600V *Termocupla tipo K. Dimensiones: 150 X 70 X 48 mm 255g.	contiene puntas y termocupla	NA		4	\$ 510.000,00	\$ 20.000,00	\$ 14.000,00	\$ 156.000,00	\$ 700.000,00	\$ 2.800.000,00
9	PESAS DE CALIBRACION ED 50 GRAMOS	Pesas de calibración de 50 gramos	NA	NA		40	\$ 18.000,00	\$ 9.000,00	\$ 900,00	\$ 17.100,00	\$ 45.000,00	\$ 1.800.000,00
10	PLANCHA INDUSTRIAL DE GRAVEDAD A VAPOR CON TANQUE DE AGUA	Plancha de vapor de alimentación por gravedad, estándar de 110 voltios, con apagado automático, incluye Tanque aéreo 3 o 4 Litros Manguera con accesorios	Base de silicón para descansar la plancha en caliente. zapata (forro) de teflón.	NA		3	\$ 320.000,00	\$ 13.000,00	\$ 8.540,00	\$ 85.460,00	\$ 427.000,00	\$ 1.281.000,00



12	PROGRAMADOR DE RIEGO DE ESTACIONES FIJAS ESP -TM2	<p>El controlador de riego ESP TM2 es un controlador de tipo híbrido con un circuito electromecánico y microelectrónico, capaz de funcionar de manera manual o completamente automática, se aloja en una caja resistente a condiciones meteorológicas con una puerta que se podrá cerrar con candado, cuenta con 3 programas independientes con capacidad para 4 tiempos de arranque de riego diferentes por programa para prevenir una sobrecarga hidráulica; estos programas funcionan de manera consecutiva según sean programados, cuenta con opciones de riego manual para todas las estaciones. Tiene capacidad para una válvula con solenoide de 24 VCA por estación y una válvula maestra o relé de arranque de la bomba, opera con una corriente de 120 VCA (±10%) a 60 Hz. Si hay una válvula maestra o relé de arranque de la bomba conectado operará con una corriente de 24 VCA a 60 Hz Capacidad de programación con 3 programas individuales y 4 tiempos de arranque independientes por programa, para un total de 12 tiempos de arranque, Opciones de programación de riego días personalizados de la semana, días calendario PARES e IMPARES ó cíclicos (de 1-30 días).</p> <p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anchura: 7,92 pulgadas. (20,1 cm) • Altura: 7,86 pulgadas. (20,0 cm) • Profundidad: 3,51 pulgadas. (9,0 cm) 	Controlador ESP TM2	<p>OBSERVACIONE</p> <p>S: Modelo ESP</p> <p>TM2 6 120 V</p> <p>Certificaciones UL, CUL, CE, C Tick, FCC Part</p> <p>15, Industry Canada</p> <p>ICES 03, IRAM S</p> <p>Mark</p> <p>Funciones del programador Pantalla LCD con interfaz de usuario de fácil navegación Entrada para sensor meteorológico con anulación de riego Circuito de inicio de válvula maestra/ bomba Memoria de programa no volátil</p> <p>Programable con solo la</p>	5	\$ 598.000,00	\$ 10.000,00	\$ 14.600,00	\$ 107.400,00	\$ 730.000,00	\$ 3.650.000,00
13	SOPLETE	<p>soplete de Gas butano Turbo de Metal a prueba de viento para exteriores, barbacoa, cocina, encendedor de llama azul, con dos latas de cargas cada uno. Carga de gas que se utiliza en los campings gas o en los hornillos a gas.</p> <p>Característica</p> <p>Recarga encendedor de gas Función Cortavientos</p> <p>Tamaño 12,6"7,5"4,6 cm Peso 96G</p>	N/A	N/A	4	\$ 68.900,00	\$ 8.000,00	\$ 2.600,00	\$ 50.500,00	\$ 130.000,00	\$ 520.000,00
16	TERMOMHIGROMETRO DIGITAL SONDAS TEMPERATURA HUMEDAD HTC2	<p>Rango de temperatura interior:</p> <p>10-50°C (14°F-122°F)</p> <p>Rango de temperatura exterior: 50°C-70°C</p> <p>Precisión: ± 1 °C Humedad: 20 a 99% HRA</p> <p>Precisión: ± 5% Pantalla LCD</p> <p>Grabación valor temperatura superior o inferior de cada día.</p> <p>Distancia máxima de detección de temperatura al aire libre: 2 metros</p> <p>Alimentación: batería alcalina AAA 1.5V</p>	N/A	N/A	1	\$ 41.600,00	\$ 8.000,00	\$ 1.820,00	\$ 39.580,00	\$ 91.000,00	\$ 91.000,00



17	TERMOMETRO DE AGUJA	<p>Termómetro digital de punzón. Diseñado para transportarlo fácilmente, de bolsillo. Este modelo tiene una pantalla digital de fácil lectura de 3.2 cm de longitud y puede medir temperaturas que van desde -40°C modelo tiene una pantalla digital de fácil lectura de 3.2 cm de longitud y puede medir temperaturas que van desde 40 a 450 °F</p> <p>(-40°C a 230°C). Viene</p> <p>equipado con una sonda de 7.9 cm de longitud y una funda de protección para ayudar a mantener la sonda limpia cuando no esté en uso. Este producto cuenta con certificación NSF.</p>	NA	NA	4	\$ 45.200,00	\$ 7.000,00	\$ 2.000,00	\$ 45.800,00	\$ 100.000,00	\$ 400.000,00
18	TERMOMETRO DIGITAL EXTERNO CON IMAN	<p>Termómetro Nevera Digital Imán Refrigeración In/out max/min alarma Usos seguros: Ambiente Material: Plástico Es digital: Sí Temperatura máxima: 70 °C Altura x Ancho: 7 cm x 7 cm</p>	NA	NA	1	\$ 39.800,00	\$ 2.000,00	\$ 1.400,00	\$ 26.800,00	\$ 70.000,00	\$ 70.000,00
20	TERMOMETRO INFRAROJO	<p>Termómetro Infrarrojo Pistola Laser Industrial Función de retención de datos, Selección ON / OFF del puntero láser de destino Selección de encendido / apagado de luz de fondo. Apagado automático en 7 segundos sin ninguna operación. El producto se utiliza para medir la temperatura de la superficie de: tuberías de agua caliente, piezas calientes del motor, superficies de cocción, alimentos, tubos calientes y aislamiento, conexión eléctrica, balastos en las luces eléctricas. Rango de temperatura: -50 °C a 330 °C (grados Celsius) Precisión: ± 1.5% o ± 1.5 ° Resolución: ± 1% o ± 1 ° Distancia Spot Ratio: 12: 1 Emisividad: 0.95 (fijo) Resolución: 0.1 ° / 0.1 ° Red Laser Power: menos de 0.5 MW Fuente de alimentación: 2 x AAA batería. Dimensión del producto: 140 x 85 x 35 mm (L * W * H) Peso neto: 110g</p>	NA	NA	6	\$ 61.300,00	\$ 16.000,00	\$ 3.800,00	\$ 108.900,00	\$ 190.000,00	\$ 1.140.000,00