**OFERTA ECONOMICA**

San José del Guaviare, 17 de octubre de 2025

Señores
SENA - Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare
San José del Guaviare

REFERENCIA: PROCESO MC-GVR-059-2025

| No. | DESCRIPCIÓN | CANT. | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **TERMOHIGRÓMETRO**<br>Termohigrómetro que mida y documente la temperatura y la humedad relativa en espacios cerrados.<br><br>**REQUISITOS MINIMOS**<br><br>**Medición Húmeda Relativa:** Rango de medición: 0 a 100 % HR<br>Resolución: 0,1 o mejor Precisión: ±2 % HR o mejor<br>**Medición de Temperatura**: Rango de medición: -20 a +55 ºC<br>Resolución: 0,1 o mejor Precisión: ±0,5 °C o mejor<br>**Pantalla:** Pantalla LCD o e-ink con retroiluminación, que permita visualización simultánea de T, HR y hora.<br>**Botonera o interfaz:** Resistente al desgaste<br>Material de la carcasa/del producto: Plástico<br>**Clase de protección**: IP54 o superior<br>**Canales:** 2 externo<br>**Vida útil del sensor:** Long-term drift of the sensor <1% RH / year (ambient temperature + 25 ° C)<br>**Norma:** Directriz UE 2014/30/EU; 2011/65/EU<br>**Intervalo de medición:** 10 seg - 24 h<br>**Autonomía:** 3 años a 15 min. intervalo med. +25 °C<br>**Interfaces:** Mini usb, ranura para tarjeta SD, cable para conexión a PC para descarga de datos registrados.<br>**Compatibilidad:** Debe permitir exportar los registros en formato compatible con hojas de cálculo.<br>**Software:** De requerir programa para exportar los datos registrados, deberá incluir licencia permanente para al menos 1 PC, compatible con Windows 10/11.<br>**Memoria:** 1.000.000 valor medido<br>**Temperatura de almacenamiento:** -20 hasta +55 ºC<br>**Características adicionales:** Soporte de pared, cerradura, pilas, protocolo de calibración. | 1 | UNIDAD | 2.500.000 | 19 % | 2.500.000 |

**Nit: 13.703.441-1**
**Carrera 22 # 11 – 56 Enseguida Cámara de Comercio**
**Cel. 3102095116 - 3144134651**
**Email:** Carlos-359@hotmail.com
**San José del Guaviare**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | **ESTANTES**<br>Requisitos Mínimos para Estantería: 2,20 m de altura con 6 bandejas de 40 cm de ancho x 90 cm de largo.<br><br>**Especificaciones técnicas:**<br><br>**1. Parales (puntales)**<br>• **Material y calibre:** Utilizar parales en acero coldrolled con un calibre mínimo 16 (1,52mm de espesor sin pintura).<br>• **Perforaciones:**<br>o Perforaciones graduadas circulares para tornillería de 3/8".<br>o Dimensión mínima del perfil: 50mm × 40mm.<br>• **Aseguramiento:**<br>o Fijar los parales a los estantes contiguos con tornillería cada 30 cm en sentido vertical.<br>o Las conexiones entre bandejas y parales deben ser con tornillos, tuerca y huasa de seguridad.<br><br>**2. Bandejas**<br><br>• **Material:** Acero galvanizado, calibre mínimo 20 (0,91 mm de espesor sin pintura).<br>• **Capacidad de carga:** Soportar una carga de 100 Kg/m lineal por entrepaño.<br>• **Bandejas por estante:** 6 bandejas<br>• **Dimensiones:**<br>o Ancho: 40cm.<br>o Largo: 90cm<br>o Pestaña lateral: 1,5cm (en el sentido del almacenamiento de cajas).<br>o Las bandejas en sus esquinas deberán estar soldadas o aseguradas mediante accesorios de tal forma que el material no tenga discontinuidades que afecten el funcionamiento del estante.<br><br>• **Refuerzo:**<br>o Doble refuerzo con perfil omega de las siguientes características:<br>▪ Altura mínima: 2cm.<br>▪ Ancho mínimo: 1,5cm.<br>▪ Aletas de sujeción a la bandeja: 1,2cm.<br><br>**3. Distribución de bandejas**<br>• Las bandejas de archivo deben distribuirse de manera uniforme, manteniendo un espaciado constante.<br><br>**4. Bases de los parales**<br>• **Dimensiones:** 10 cm × 10 cm, con un espesor mínimo de 3 mm.<br>• **Anclaje:**<br>o Mínimo 2 anclajes por base, utilizando:<br>▪ Chazo expansivo de 3/8", o<br>▪ Tornillería con resina de anclaje de 3/8".<br><br>**5. Tensores**<br>• Configuración:<br>o Utilizar tensores ajustables laterales e intermedios en estantes de configuración doble.<br>• Diámetro mínimo: 3/8". | 15 | UNIDAD | 795.000 | 19 % | 11.925.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **6. Nivelación**<br>• La estantería debe estar nivelada con una tolerancia máxima de 1 mm por cada metro de altura.<br><br>**7. Estantes simples (ancho < 50 cm)**<br>• Deben asegurarse:<br>o A la mampostería, o<br>o Al estante doble más cercano mediante perfilería superior.<br>• **Requisitos de la perfilería:**<br>o Dimensiones mínimas: 40 mm × 40 mm × 2 mm.<br><br>**8. Pintura y acabado**<br>• **Elementos a pintar:** Parales, tensores y bandejas.<br>• **Requisitos:**<br>o Con tratamiento anticorrosivo.<br>o Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro.<br>o Cumplir con el espesor indicado en la ficha técnica del producto. | | | | | |
| | | | | | | **12.121.849** |
| | | | | | | **2.303.151** |
| | | | | | **VALOR TOTAL** | **14.425.000** |

Atentamente,

Nombre: Carlos Augusto Rivera Fonce
Cedula: 13.703.441 de Charala – Santander
Dirección: Carrera 22 # 11 – 56
Celular: 3102095116
Email: Carlos-359@hotmail.com
Ciudad: San José del Guaviare

FIRMA:



CARLOS AUGUSTO RIVERA FONCE
C.C. No. 13.703.441 de CHARALA – SANTANDER