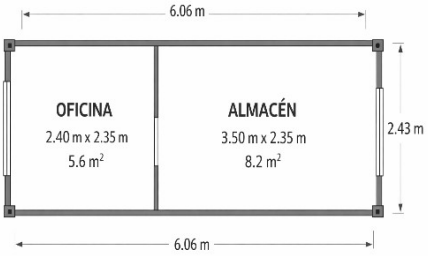
ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ECONOMICAS
ECONTAINERS SAS
PROYECTO SHELTER
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN
FECHA: 29 DE ENERO - 2025



"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE SHELTER ADECUADO PARA OFICINA Y ALMACEN PARA ZONA DESCONCENTRADA DE LA EMAVI SEGÚN ANEXO TÉCNICO".

Características para el ítem 1 Bahía Málaga.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE

1	Shelter adecuado para oficina y almacén. Características de obligatorio cumplimiento: • Shelter tipo marítimo de 20 (pies) 6,06 metros de largo x 2,43 metros de ancho, adecuado para oficina y almacén, distribución según planos: **1. Oficina:** • Largo(m): 2,40 • Ancho(m):2,35 • Área: 5,6 m² **2. Almacén:** • Largo(m): 3,50 • Ancho(m):2,35 • Área: 8,2 m² Imagen referencia distribución shelter: 	GLOBAL	1		

Encuentranos en:
Bogotá (1) 7462065
Medellin (4) 6049441
Manizales (6) 8918650
Cali (2) 4850401
Cartagena (5) 6939833
Barranquilla (5) 3852330
+(57) 311 639 4356
info@econtainers.co
WWW.ECONTAINERS.CO

	• Tablero de protecciones con circuitos independientes para la iluminación, aires acondicionados, tomas de corriente para voltaje 110 V y 220 V (30 metros de acometida subterránea). • Tomacorrientes distribuidos según RETIE, disponibilidad para los electrodomésticos y 08 tomas de corrientes en total. • Sistema de puesta a tierra con resistencia objetivo ≤ 10 ohm + unión equipotencial acorde a normas RETIE. • Conexión de red con pasamuros dúplex (03 jacks de conexión) conector RJ45 con ubicación en oficina. • Iluminación tipo led de acuerdo con los ambientes oficina y almacén según RETILAP 4 o 6 luminarias. • Iluminación led exterior con grado de protección IP66, sobre acceso principal, lateral y posterior según RETILAP 4 luminarias. • Sistema contra incendios según normativa NFPA vigente - Sistemas de extinción contra incendio de agente limpio, para componentes electrónicos, (sistema con tablero de				

	control – tubería para agente extintor – 02 aspersores – 02 detectores de humo y temperatura – 01 alarma audible y 01 accionador manual) para ser instalados en el área de oficia y almacén (6,06 metros x 2,43 metros). **Estructura de cubierta para techo, integrada al contenedor, con sistema de cubrimiento superior diseñado para protección climática, drenaje eficiente y prolongación de la vida útil del contenedor:** • Lámina metálica galvanizada o prepintada con resistencia a la corrosión salina. • Acero estructural, tornillería y herrajes con resistencia a la corrosión salina. • Techo con pendiente, canaletas metálicas laterales, bajantes verticales para descarga de agua dirigida fuera del área de circulación. • Elevada a 20 o 30 cm para permitir ventilación natural y disipación térmica. • Color verde militar Imagen de referencia 				

	• 01 ventana corrediza fabricadas en aluminio de 40 cm alto x 60 cm de ancho con Vidrios polarizados oscuros de 8 mm de espesor, con ubicación en el área de la oficina. • Adecuación del terreno y cimentación, incluye ocho (8) dados de 30x30 cm en concreto de resistencia mínima de 3500 Psi para la base, con sus respectivas zapatas de acuerdo con condiciones del suelo y especificaciones del dado. • Aislamiento termo acústico con frescasa (Fibra de vidrio) de 2,5 pulgadas en paredes y techo. • Paredes interiores en Placa de Fibrocemento. • Piso tráfico pesado con cerámica, sobre placa fibrocemento perfectamente tratado para humedades e impermeabilizado en el área de la oficina. • Piso tráfico pesado con tape antiestático, sobre placa fibrocemento perfectamente tratado para humedades e impermeabilizado en el área del almacén.				

Encuentranos en:
Bogotá (1) 7462065
Medellin (4) 6049441
Manizales (6) 8918650
Cali (2) 4850401
Cartagena (5) 6939833
Barranquilla (5) 3852330
+(57) 311 639 4356
info@econtainers.co
WWW.ECONTAINERS.CO

	• El ingreso deberá ser marcado como “MANTENIMIENTO RADAR”, de igual manera será incluido el escudo del PAC PELIKANO, tamaño 80 centímetros. • Acabado en pintura epóxica de 60-90 micras. • Color blanco para los interiores y color verde militar de referencia GREEN FS -34079 para el exterior.  **Una (1) puerta metálica doble batiente para acceso principal:** • Ancho total: 1,50 m a 0,75 m por hoja • Alto: 2,10 m • La puerta principal de acceso directo a la oficina, se implementa sin intervenir ni modificar las puertas originales del contenedor, las cuales se conservan íntegras y operativas. La nueva apertura se ejecuta en un panel independiente del testero frontal (cabezal cerrado), garantizando la funcionalidad estructural y operativa del contenedor. • Espesor de hoja**:** 45 – 60 mm • Cal. 14 (1,9 mm)				

	• Material: Acero inoxidable o galvanizado en caliente • Apertura: Hacia el exterior • Cerradura principal de seguridad: Tipo manija + antipánico + cilindro de seguridad. • Bisagras industriales reforzada para uso pesado / alta frecuencia. • Brazo hidráulico estándar articulado, clase EN 4–6 para cada puerta. • Color verde militar FS - 34079. • Una (1) rampa metálica acero galvanizado, en escalones con sistema antideslizante que permite la limpieza del calzado para el ingreso por puerta exterior, dimensiones acordes al ancho de la puerta. Imagen de referencia 				

	Puerta corrediza interna para acceso del almacén desde la oficina: • Ancho libre de 1,00 m y altura libre de 2,10 m, equipada con sistema de riel superior oculto (portante) en acero galvanizado y guía inferior puntual no portante, que garantiza estabilidad y desplazamiento suave. • Incluye cerradura de uso interior con mecanismo de apertura mediante llave, herrajes de alta resistencia y acabado anticorrosivo apto para ambiente C5-M, compatible con tabique metálico del contenedor. Imagen de referencia. 				

Encuentranos en:
Bogotá (1) 7462065
Medellin (4) 6049441
Manizales (6) 8918650
Cali (2) 4850401
Cartagena (5) 6939833
Barranquilla (5) 3852330
+(57) 311 639 4356
info@econtainers.co
WWW.ECONTAINERS.CO

2	Silla para escritorio Características: • Asiento tapizado en paño • Espaldar con malla nylon Base nylon • Rodachinas tipo Europa • Silla giratoria regulable en altura mediante una palanca de metal ubicada en el asiento. • Brazos en polipropileno regulables en altura • Soporte lumbar regulable en altura y profundidad. • Mecanismo basculante. • La silla tiene una rotación de 360°. • Medidas aproximadas: 96 - 116 alto x 65 ancho x 51 fondo. Imagen referencia: 	UN	2		

3	**Escritorio** Características: • Estructura metálica cuadrada con acabados en pintura en polvo electrostático. • Superficie en madera aglomerada de 25 mm de grosor, enchapado en Formica. • Incluye Cajonera Metálica 3 gavetas (2×1) con frentes en madera laminada. • Incluye chapa • 73 cm alto x 120 cm ancho x 60 cm fondo • Color wengué • Acabados de alta duración. Imagen referencia: 	UN	2		

Encuentranos en:
Bogotá [1] 7462065
Medellin [4] 6049441
Manizales [6] 8918650
Cali [2] 4850401
Cartagena [5] 6939833
Barranquilla [5] 3852330
+[57] 311 639 4356
info@econtainers.co
WWW.ECONTAINERS.CO

4	**Estantería para almacenamiento industrial galvanizadas.** Configuración en tres lados del almacén con pasillo libre central, continuo y sin obstrucciones hacia la puerta de ingreso/salida corrediza interna con oficina. . Características: • Material metálico • Tipo industrial (semipesada) • 5 niveles con refuerzos Ajustables • Medidas 1 metro ancho • 0, 60 m profundidad • 2 metros alto • Soporte hasta 150 kg por nivel • Autoportante, sin anclaje a piso ni muros del shelter. Imagen referencia: 	UN	7		

Encuentranos en:
Bogotá (1) 7462065
Medellin (4) 6049441
Manizales (6) 8918650
Cali (2) 4850401
Cartagena (5) 6939833
Barranquilla (5) 3852330
+(57) 311 639 4356
info@econtainers.co
WWW.ECONTAINERS.CO

6	**Aire Acondicionado** • Capacidad 12.000Btu • Tipo mini Split-inverter • Incluye control remoto • Supresor de picos de acuerdo al voltaje de los aires. (120VAC-220VAC) • Para instalación en oficina y almacén. Imagen referencia: 	UN	2		

Encuentranos en:
Bogotá (1) 7462065
Medellin (4) 6049441
Manizales (6) 8918650
Cali (2) 4850401
Cartagena (5) 6939833
Barranquilla (5) 3852330
+(57) 311 639 4356
info@econtainers.co
WWW.ECONTAINERS.CO

7	**Persiana** Características: • Tipo Blackouts enrollable. • Persiana día y noche • Color blanco • Ancho120 cm X largo 150cm Imagen referencia: 	UN	1		

Encuentranos en:
Bogotá (1) 7462065
Medellin (4) 6049441
Manizales (6) 8918650
Cali (2) 4850401
Cartagena (5) 6939833
Barranquilla (5) 3852330
+(57) 311 639 4356
info@econtainers.co
WWW.ECONTAINERS.CO

8	**UPS** Características: • Topología: Online doble conversión • Potencia:2.0 kVA / ≥ 1800 W • Voltaje entrado/salida: 110–120 V AC • Frecuencia: 60 Hz • Factor de potencia: ≥ 0.9 • Autonomía: 15–30 min a 600 W • Baterías: Selladas AGM o Litio • Bypass: Manual y automático • Protección eléctrica: Sobretensión, subtensión, picos transitorios, filtrado de ruido eléctrico Imagen referencia: 	UN	1		

Encuentranos en:
Bogotá (1) 7462065
Medellin (4) 6049441
Manizales (6) 8918650
Cali (2) 4850401
Cartagena (5) 6939833
Barranquilla (5) 3852330
+(57) 311 639 4356
info@econtainers.co
WWW.ECONTAINERS.CO

9	**Televisor** Características: • Resolución pantalla 4K-UHD • Tamaño pantalla: 43 Pulgadas • Tipo de pantalla: QLED-QNED • Smart TV • Diseño de pantalla: plano • Opciones de conectividad: Bluetooth Conexión Con Cable USB Wifi • Control Remoto • Tipos de Puertos Entradas y Salida: Puerto HDMI Puerto LAN/Ethernet Puerto USB • Entrada Coaxial • Debe ser de una marca reconocida en el mercado nacional. • Incluye antena para televisión satelital prepago • Incluye supresor de picos 110 VA Imagen referencia: 	UN	1		

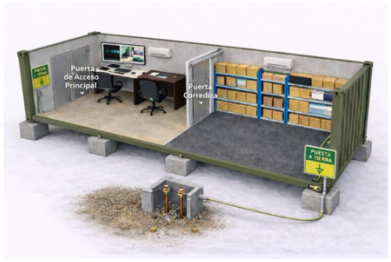
10	**Tablero Acrílico** Características: • Dimensiones: 120 x 80 x 1 cm • Acrílico • Color blanco Imagen referencia: 	UN	1		
11	**Banco de trabajo** Banco de trabajo industrial ideales para el alistamiento de productos, puesto de trabajo, almacenamiento de herramientas. Características: • DIMENSIONES Fondo:60CM Ancho:140CM Alto:75CM Alto total: 192CM • Estructura totalmente metálica con terminados en pintura al horno de aplicación electrostática. • Lámpara luz led • Tablero porta herramientas. • Canaleta multifuncional eléctrica • Gaveteros plásticos abiertos ref.(GA-04)	UN	1		

Encuentranos en:
Bogotá (1) 7462065
Medellin (4) 6049441
Manizales (6) 8918650
Cali (2) 4850401
Cartagena (5) 6939833
Barranquilla (5) 3852330
+(57) 311 639 4356
info@econtainers.co
WWW.ECONTAINERS.CO

	• Cajones metálicos • Compartimientos metálicos Imagen referencia: 				
12	**Organizador de llaves** Características: • Tipo: Organizador para 48 llaves • Ancho: 24 cm • Alto: 30 cm • Profundidad: 8 cm • Espesor: 2 mm • Tipo de cerradura: Mecánica • Color blanca Imagen referencia: 	UN	1		

Encuentranos en:
Bogotá (1) 7462065
Medellin (4) 6049441
Manizales (6) 8918650
Cali (2) 4850401
Cartagena (5) 6939833
Barranquilla (5) 3852330
+(57) 311 639 4356
info@econtainers.co
WWW.ECONTAINERS.CO

Imágenes de referencia









Encuentranos en:
Bogotá [1] 7462065
Medellin [4] 6049441
Manizales [6] 8918650
Cali [2] 4850401
Cartagena [5] 6939833
Barranquilla [5] 3852330
+(57) 311 639 4356
info@econtainers.co
WWW.ECONTAINERS.CO



PROPUESTA ECONÓMICA

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Iva	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
1	SHELTER MARITIMO DE 20 PIES ADECUADO PARA OFICINA Y ALMACEN ítem 1	UNIDAD	1	$ 84.000.000,00	$ 15.960.000	$ 99.960.000	$99.960.000
2	SILLA PARA ESCRITORIO	UNIDAD	2	$ 715.000	$ 135.850	$850.850	$ 1.701.700
3	ESCRITORIO DE TRABAJO CON ARCHIVADOR	UNIDAD	2	$ 1.202.500	$ 228.475	$1.430.975	$ 2.861.950
4	ESTANTERÍA METÁLICA TIPO INDUSTRIAL 5 NIVELES CON REFUERZOS	UNIDAD	7	$ 742.857	$ 141.143	$ 884.000	$ 6.188.000
5	AIRE ACONDICIONADO DE 12.000 BTU MINI SPLIT TIPO INVERTER	UNIDAD	2	$ 2.990.000	$ 568.100	$ 3.558.100	$ 7.116.200
6	PERSIANA DOBLE ENROLLABLE	UNIDAD	1	$ 455.000	$ 86.450	$ 541.450	$ 541.450
7	UPS ONLINE DOBLE CONVERSION 2,0 kVA / ≥ 1800 W	UNIDAD	1	$ 2.600.000	$ 494.000	$ 3.094.000	$ 3.094.000
8	TELEVISOR 43" SMART TV	UNIDAD	1	$ 2.340.000	$ 444.600	$ 2.784.600	$ 2.784.600
9	TABLERO ACRILICO 120 x 80 x 1 cm	UNIDAD	1	$ 260.000	$ 49.400	$ 309.400	$ 309.400
10	BANCO DE TRABAJO	UNIDAD	1	$ 4.550.000	$ 864.500	$ 5.414.500	$ 5.414.500
11	ORGANIZADOR PARA 48 LLAVES	UNIDAD	1	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 357.000

CONDICIONES COMERCIAL:

- Las imágenes son de referencia.

entranos en:
[1] 7462065
[4] 6049441
Manizales [6] 8918650
Cali [2] 4850401
Cartagena [5] 6939833
Barranquilla [5] 3852330
+[57] 311 639 4356
info@econtainers.co
WWW.ECONTAINERS.CO

- Incluye transporte y descargue
- El cliente debe garantizar vías de acceso óptimas para el transporte al sitio de entrega.
- El cliente debe garantizar las siguientes condiciones de terreno: compactado, nivelado y debidamente cimentado.
- No se incluye mobiliario, no especificado en la oferta.
- El cliente debe garantizar conexión a 110 y 220 para trabajo en sitio.
- No se incluye trabajos de obra civil y los sistemas de redes se entregan a punto cero.
- El precio incluye suministro de plano de planta general y esquema de distribución eléctrica. En caso de requerir algún plano o certificado especial se cotizará como un adicional.
- La oferta incluye certificado emitido por el contratista, en caso de requerir certificaciones o constancias normativas por alguna entidad especial se cotizará como un adicional
- Se incluye descargue con brazo grúa o montacargas.
- Cualquier modificación en cantidades o eliminación de ítems de la oferta económica está sujeta a una nueva actualización de la cotización.
- Garantía de 12 meses por defectos de fabricación.
- Tiempo de entrega: 60 días hábiles contados a partir del perfeccionamiento del negocio y confirmación del pago del anticipo.

PAULA VALENCIA Q.
Sales Manager
ECONTAINERS SAS
Cel 3108331305
pvalencia@econtainers.co