	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-033**
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	**Versión N°:**	**01**
		Vigencia:	**06-12-2021**

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 10 de julio 2023.

Señores:
Makfrio refrigeración.

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**	
OBJETO	**ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CONGELACIÓN.**	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	Tres meses a partir del 10 de agosto 2023.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	Hasta el 20/10/2023
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	El Cotizante deberá diligenciar el anexo 1 del presente formato, referente a los indicadores financieros y de capacidad organizacional. **(Analizar si se van a exigir indicadores financieros en el proceso).**
VALOR OFRECIDO	(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.)	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	5 días a partir del 12/07/2023 y enviar al correo juan.feria@fac.mil.co O 3007192815	

My. Chamorro Chamorro Deyverson
Firma Gerente Proyecto

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

FICHA CUARTO CONGELACION RANCHO DE TROPA		
1	**Servicio:**	ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CUARTO CONGELACION DEL ECONOMATO DEL GRUPO DE SEGURIDAD DEL CAMAN
	Cantidad	01 ELEMENTO
	Usos:	Este elemento será utilizado para el óptimo almacenamiento de alimentos frescos y carnes en el economato del rancho de tropa del personal de soldados del GRUSE 95 del CAMAN.

NOMINAL	De 7,22 a 9,0 m³ de capacidad nominal
ANCHO	Mínimo de 1,50 Metros
ALTO	Mínimo de 2.20 Metros
PROFUNDIDAD	Mínimo de 2 Metros
TIPO	Modular desarmable, con sistema de ensamble con tornillo en cada unión para garantizar el ajuste hermético.
AISLAMIENTO	En poliuretano inyectado y expandido de alta densidad (mínimo de38 Kg/m³ en 3² pulgadas (100 mm) de espesor
TEMPERATURA CONGELACIÓN	Mínimo de (-18°) máximo (-30°) grados centígrados, con termómetro de carátula para verificación de la temperatura inferior.
CONSTRUCCIÓN PAREDES (PANELES).	Paredes tipo sándwich con marco en listones de madera o plástico, cara exterior con lamina de acero inoxidable calibre 22, cara interior con lamina en acero inoxidable cal. 22, diseñadas especialmente para trabajo pesado.
PUERTAS	Isotérmicas aisladas e Impermeabilizadas en el exterior o interior, en lámina de acero inoxidable calibre 20, tipo 304/2B, herrajes en bronce cromados para trabajo pesado, con dispositivo para abrir por dentro y por fuera y candado tipo escalera de alta calidad o superior en la parte exterior (incluido). Se deberá instalar resistencia eléctrica que garantice evitar la condensación en al marco de la puerta. Adicionalmente la puerta deberá tener una ventanilla o mirilla de 50x25 Cm en vidrio doble de 5 mm de espesor cada uno. Nota: el acceso deberá estar dotado de cortina ventilada inducida que cumpla la descripción que indica esto documento en el ítem de "ACCESORIOS" para proteger el sistema contra corrientes de aire y acceso de partículas externas en general.

CONDENSADORA	Unidad condensadora para el régimen de trabajo siguiente: Temperatura de condensación: Entre 45° y 50° C Temperatura de evaporación: Menos 6°C Refrigerante: R-134a, R-404A, R-507, R-417A, R-422D, R424A 427A (ecológico). Compresor tipo: Semi-hermético de 2 HP. Marca: Bitzer o Danfoss Trifásica a 220 V, 50 Hz. Capacidad frigorífica del compresor: Mínimo 2,7 Kw. (9.200 BTU/hr) Condensador fabricado en tubería de cobra con aleteado en aluminio, tanque recibidor de líquido, separador de aceite, eliminador de vibración, control de aceite, mirita- visor, control de alta y baja presión, motor, ventilador, rejilla protectora y base de ensamble.
EVAPORADOR	Llevará un (1) evaporador que cumpla norma EUROVENT o equivalente, acorde con la capacidad de la unidad descrita en el Ítem anterior, que garantice la temperatura de conservación tipo baja silueta, con serpentín fabricado en tubería de cobre y laminillas de irradiación en aluminio, dotado mínimo con dos moto-ventiladores, aspas y rejillas protectoras con sistema para descongelación automática por medio de resistencias, válvula de expansión, mueble o gabinete con terminado esmaltado o similar, con base, soporte, bandeja de drenaje y caja de Interconexión eléctrica.
TABLERO DE POTENCIA Y CONTROL	Tablero de fuerza y mando completo, cuadro eléctrico diseñado para arranque del sistema, que proteja contra perturbaciones transitorias en la onda de tensión, (protector o vigilante de fases con contacto conmutable para Implementar alarma sonora). Características de fabricación y ensamble: Cofre en lámina de acero inoxidable 304/2B calibre 20, provisto de sus breaker totalizadores contactores y relees, leds piloto, Indicadores de operación puerta, con chapa y sello según norma IP 66 contra humedad. Control electrónico Carel Italiano, con funciones de termostato, reloj en tiempo real para descarches, display y termómetro para registro y control digital de temperatura, con doble sonda, Relee para conexión de alarma sonora lumínica. Dimensiones: Ancho.0,45 fondo 0,18 my alto 0,50 m.

ACCESORIOS	ESTANTERIA VENTILADA especial para cuartos fríos a lo largo de un lado con ancho de 0.40 Metros. Fabricada así: parales en lámina de acero inoxidable del tipo 304/2B calibre 16, cuatro (4) entrepaños ranura dos en ángulo de 5x5 mm en los cuatro lados. Con graduación y atornillados también en acero inoxidable. Dimensiones: Largo. 4.00 Metros, Ancho. 0.40 Metros, Alto 1.80 Metros. LÁMPARA FLUORESCENTE TIPO PLAFÓN para uso industrial, elemento diseñado para ser colocado en cuartos refrigerados la lámpara, cocinas y otras donde hayan vapores salobres u oxidantes y por su alta resistencia al calor. Con las siguientes características técnicas: plafón con carcasa en P.V.C. Cierre hermético bajo la Norma IP66 anti-humedad, provista de tubos fluorescentes y balastro importado para 110 a 220 Voltios. Dimensiones: Largo, 0,80 Metros, ancho 0,20 Metros y alto 0,08 Metros. CORTINA PARA PUERTAS: Cortina protectora de contaminación (ambiente) cruzados para cuartos fríos que cubre totalmente la puerta para evitar fuga de aire frio, (evaporadores) y otras áreas que mantienen corrientes de aire a diferentes temperaturas, Características técnicas: Gabinete en acero galvanizado, acabado en pintura electrostática, diseño para instalación sobre pared con soporte extrafuerte; ultra silencioso, con nivel de ruido de menor a 60 DB. Ventana ajustable para dirigir la descarga del flujo de aire, motor de ventilación PSC de dos velocidades, blowers (ventiladores) cruzados de soplado ultra silenciosos. Deberá cubrir mínimo el ancho de la puerta. Dimensiones: Largo, 0.90 Metros. Ancho 0.18 Metros. Alto 0.32 Metros. STIVAS PLASTICAS: que protejan la totalidad del piso del cuarto para evitar accidente por deslizamiento.
Se deben incluir como accesorios para la instalación, todos los elementos para la elaboración de la acometida eléctrica desde el punto cero hasta mínimo 6 metros en los puntos de conexión del tablero principal y además:	
KIT SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Válvulas de expansión, Válvulas solenoide completas, válvulas de servicio, tuberías rígida y flexible en cobre y arma Flex, hasta diez (10) metros, soldaduras, racores, aislamientos, gas refrigerante 134A de acuerdo al protocolo de Montreal y la última revisión del protocolo de Kioto con frontera hasta el año 2040, etc. En todo caso las unidades suministradas deben ser bi-funcionales, con 404°
KIT PARA CONEXIÓN ELECTRICA	Cables en diferentes calibres, tubería metálica, terminales, soportes, cintas, clavijas, silicona, hasta por diez (10) metros de longitud para su instalación eléctrica. La conformación y figuración de la instalación eléctrica deberá cumplir las normas técnicas que garanticen presentación y funcionalidad de la misma

PLACA DE MARCA	Deberá traer una placa indeleble, tanto el principal como los demás del sistema, con todos los datos de fabricante, a saber: 1. Número de serie. 2. Capacidad. 3. Año de fabricación
GARANTÍA	Garantía del producto durante un año a partir de la fecha de entrega a satisfacción