
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023


<u>SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN</u>		
Fecha 17 de abril de 2024		
Señores: PROVEEDORES		
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 HERRAMIENTAS PARA LOS DIFERENTES TALLERES DEL CACOM-1	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	90 DIAS	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	VER ANEXO	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO	Desde la suscripción del acta de inicio y/o perfeccionamiento del contrato hasta el 30 de julio de 2024
	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 CONTRATACIÓN	<ol style="list-style-type: none"> 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. Situacion militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales(cuando aplique) 6. El oferente no deberá contar con antecedentes judiciales, disciplinarios o fiscales ni tampoco estar inscrito en el Registro Nacional de Medidas Correctivas.

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. RUT 2. CERTIFICACION BANCARIA
VALOR OFRECIDO	\$ 49.592.940	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	19 de Abril 2024	




TC. LUIS ANGEL ESPINEL
Gerente de Proyecto

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

ANEXO 1. FICHA TECNICA

RUBRO: 02-01-01-004-003-05: EQUIPO DE ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN Y SUS PARTES Y PIEZAS PRESUPUESTO: \$11.566.800.00	
1. GATO ZORRA HIDRAULICA 3TON PARA LEVANTAR VEHICULOS	
CANTIDAD REQUERIDA: (01)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de carga: 3000 kg • Material: Acero • Tipo: Gato zorra • Altura máxima de elevación: 0.48 metros • Altura mínima: 85 mm. • Cuenta con sistema de seguridad que evita la sobrecarga y garantiza un funcionamiento seguro. • Uso: industrial 	
2. GATO ZORRA HIDRÁULICA PROFESIONAL PARA LEVANTAR VEHICULOS DE 10 TONELADAS	
CANTIDAD REQUERIDA: (01)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 10 Toneladas- • Altura mínima: 160mm • Altura máxima: 560mm • Sistema de sobrecarga de seguridad. • Trabajo pesado con válvula de seguridad • Resistencia a golpes, vibraciones y propiedades resistentes a la corrosión. 	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

RUBRO: 02-01-01-004-004-02: MAQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS
PRESUPUESTO: \$ 21.248.482

3. CAJA DE HERRAMIENTAS TIPO GABINETE GRANDE CON RODACHIENES

CANTIDAD REQUERIDA: (01)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Capacidad de carga de hasta 130 kg (287 libras)
- Largo: 68 cm (27") aproximadamente
- Alto: 73 cm (29") aproximadamente
- Ancho 46 cm(18") aproximadamente
- Gabinete Metálico Móvil con Cajones
- Cajones con correderas
- Cerradura de seguridad.
- 2 Ruedas con balinera que giran 360° y freno manual, fabricadas en poliuretano.
- Cajones en la parte frontal.


4. CAUTIN A GAS BUTANO (CON ENCENDIDO ELECTRICO)

CANTIDAD REQUERIDA: (05)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACION MODALIDAD MINIMA CUANTIA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Soldador De Butano, Recargable de gas butano 1300 grados
- Control de llama ajustable: fácil de ajustar la llama y la salida de calor que le dan el control sobre la cantidad de calor que se aplica al objeto.
- El rango de temperatura es amplio e infinitamente ajustable. Portátil y liviano.
- Color: multicolor.
- Material: plástico.

5. CORTADORA DE PORCELANATO, CERÁMICA Y BALDOSA 1.20 M

CANTIDAD REQUERIDA: (01)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Cuerpo de lámina de acero de 2.2 mm de espesor con base acolchada para proteger el mosaico
- Palanca de acero cromado con mango ergonómico y rieles de acero solido
- Cuchilla de acero de carburo recubierta con tungsteno.
- Área total de corte 1.20 M de larga
- Altura de corte 14mm, guía de acero fuerte de 30mm, con rodamientos para cortes fáciles.
- Ángulos ajustables de 0 a 60 grados.

6. JUEGO DE 14 LLAVES MIXTAS EN PULGADA

CANTIDAD REQUERIDA: (02)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)




	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA	Versión N°:	02
	CUANTÍA	Vigencia:	23-10-2023

Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Hechas de acero al cromo vanadio de alta resistencia para garantizar la durabilidad.
- Fácil de usar, extremo de caja de precisión de 12 puntos que permite un fácil enganche de cierre.
- Compensación final en 15 grados es mejor para espacios de trabajo estrechos.
- Equipado con una bolsa para un almacenamiento seguro, hace que la organización sea fácil.

7. JUEGO DE 26 LLAVES MIXTAS METRICAS

CANTIDAD REQUERIDA: (01)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)

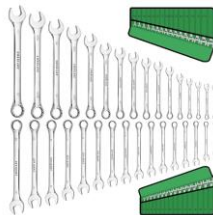


Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Hecho de acero al cromo vanadio de alta resistencia para garantizar la durabilidad.
- Fácil de usar, extremo de caja de precisión de 12 puntos que permite un fácil enganche de cierre. La compensación final en 15 grados es mejor para espacios de trabajo estrechos.
- Equipado con una bolsa para un almacenamiento seguro, hace que la organización sea fácil.
- Medidas 6-32 MM.

8. JUEGO DE ALICATES 3 PIEZAS ALTO VOLTAJE

CANTIDAD REQUERIDA: (01)


UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Contenido: 3 piezas
- Cuerpo forjado.
- Fabricados en acero Cromo Níquel para mayor durabilidad y mejor superficie de corte.
- Con recubrimiento anticorrosión.

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

- Quijadas maquinadas para mejor agarre.
- Mangos recubiertos con doble plástico antideslizante.
- Cumplen con la norma EN60900
- Aislados y certificados a 1000 Voltios A/C
- Con estuche para su almacenamiento

9. JUEGO DE COPAS 1/2 PULGADA 14 PIEZAS 86-503

CANTIDAD REQUERIDA: (01)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Fabricado en acero cromo vanadio
- Acabado cromado que le da mayor resistencia a la oxidación
- Cumple estándares ANSI, DIN e ISO
- Dados con sistema de encastre Max-Drive da 15% más torque y evita desgaste de las aristas,
- (1) Ratchet de cabeza redonda 1/2".
- (1) extensiones de 5".
- (1) estuche caja plástica para almacenamiento de la herramienta.
- 14 piezas

10. LLAVE DE TUBO INDUSTRIAL DE 12 PULGADAS

CANTIDAD REQUERIDA: (01)


UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)






Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Cuerpo de hierro fundido.
- Mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno.
- Construcción en vigueta doble "T" para mayor resistencia y durabilidad.
- El mango de la llave de tubo está diseñado con una forma ergonómica para proporcionar un agarre cómodo y antideslizante, lo que reduce la fatiga de las manos y mejora la precisión en el trabajo.
- Tamaño 12 pulgadas

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

11. LLAVE DE TUBO INDUSTRIAL DE 18 PULGADAS	
CANTIDAD REQUERIDA: (01)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo de hierro fundido. • Mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno. • Construcción en vigueta doble "T" para mayor resistencia y durabilidad. • El mango de la llave de tubo está diseñado con una forma ergonómica para proporcionar un agarre cómodo y antideslizante, lo que reduce la fatiga de las manos y mejora la precisión en el trabajo. • Tamaño 18 pulgadas 	
12. LLAVE DE TUBO INDUSTRIAL DE 24 PULGADAS	
CANTIDAD REQUERIDA: (01)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo de hierro fundido. • Mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno. • Construcción en vigueta doble "T" para mayor resistencia y durabilidad. • El mango de la llave de tubo está diseñado con una forma ergonómica para proporcionar un agarre cómodo y antideslizante, lo que reduce la fatiga de las manos y mejora la precisión en el trabajo. • Tamaño 24 pulgadas 	
13. LLAVE DE TUBO INDUSTRIAL DE 8 PULGADAS	
CANTIDAD REQUERIDA: (01)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	






	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

Imagen de referencia	
<ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo de hierro fundido. • Mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno. • Construcción en vigueta doble "T" para mayor resistencia y durabilidad. • El mango de la llave de tubo está diseñado con una forma ergonómica para proporcionar un agarre cómodo y antideslizante, lo que reduce la fatiga de las manos y mejora la precisión en el trabajo. • Tamaño 8 pulgadas 	
14. MP JUEGO DESTORNILLADORES PRO 10 PZAS ST	
CANTIDAD REQUERIDA: (02)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos con medida claramente indicada. • Barras en acero Cromo Vanadio, tratadas térmicamente y cromadas resistentes a la corrosión • Puntas anti-resbalante magnéticas y fosfatadas • Tipos de punta: phillips-plana • Tipo de trabajo profesional. • 10 piezas. 	
15. PISTOLA DE CALOR PORTATIL PROFESIONAL	
CANTIDAD REQUERIDA: (02)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Control y regulación variable de la temperatura para un uso versátil • Gran soporte que proporciona estabilidad máxima durante su uso. • Potencia 2000w • Rango de temperatura 50-600°C • Flujo de aire máximo: 600°C • Cable de alimentación de 3 metros 	
16. PULIDORA 4 ½ PULGADAS, 750W 12000 RPM	
CANTIDAD REQUERIDA: (03)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diámetro del disco: 4-1/2 pulgadas ▪ Velocidad: 12000 RPM ▪ Potencia: 750 W ▪ Largo del cable: mayor 1.92 m ▪ Alimentación: Eléctrica ▪ Voltaje: 120 V ▪ Tipo velocidad: Variable 	
17. ROTOMARTILLO SDS-PLUS 800W 2.9 JOULES 0-5500 GPM	
CANTIDAD REQUERIDA: (02)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uso: Industrial ▪ Fuerza de impacto: 2.6 Joule ▪ Velocidad: 1.500 rpm ▪ Potencia: 800 W 	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

- Rotomartillo SDS PLUS de 1 pulgada con empuñadura de pistola.
- 3 modos: Selector de Taladro, Cincelado y Percusión.
- Velocidad Variable – Reversible.
- Perforación óptima en Concreto: 3/16 a 5/8 de pulgada
- Voltaje: 110 v.
- Golpes por minuto 0-5500

18. SET DE DESTORNILLADORES DE 50PZAS

CANTIDAD REQUERIDA: (02)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Tipo de trabajo: Profesional
- Mango bi-material ergonómico
- Punta imantada, facilitando el encaje de la punta en el tornillo
- Barras en acero
- Punta endurecida para una vida útil más larga
- Cantidad de piezas 50
- Tipo de puntas phillips y planas.

19. SET DE HERRAMIENTAS MECANICAS DE COPAS Y RACHES EN PULGADA

CANTIDAD REQUERIDA: (02)


UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Fabricados en acero Cromo Vanadio.
- Acabado en cromo para brindar una resistencia excepcional al óxido.
- Cumplen los estándares internacionales más exigentes: ANSI, DIN, e ISO

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

- Estuche para facilitar el orden y transporte.
- 27 piezas.
- Jg 05 CTE.1/2" DE 1/4" A 1.1/4"

20. SET DE HERRAMIENTAS MECANICAS DE COPAS Y RACHES METRICAS.

CANTIDAD REQUERIDA: (02)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS.

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricados en acero Cromo Vanadio.
- Acabado en cromo para brindar una resistencia excepcional al óxido.
- Cumplen los estándares internacionales más exigentes: ANSI, DIN, e ISO
- Estuche para facilitar el orden y transporte.
- 27 piezas.
- 10 a 32 mm

21. SET DESTORNILLADOR 1000V 4PALA 2CRUZ 1TESTER

CANTIDAD REQUERIDA: (02)


UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Juego de destornilladores aislados conformado por 7 Piezas,
- Cumplen con la norma EN60900, probados individualmente a 10,000V y certificados a 1,000V.
- Disponen de un mango ergonómico, no resbala y resiste a los impactos.
- Insulado en molde inyectado directamente a la barra.
- Cromo vanadio

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

- Resistentes a impactos
- Uso profesional

22. SET LLAVES MIXTAS MILIMETROS/PULGADAS 20 UNIDADES

CANTIDAD REQUERIDA: (01)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Tipo de trabajo: Profesional
- Material: Cromo vanadio
- Cantidad de piezas: 20
- Extremo abierto está orientado a 15° para lograr ajustes rápidos,
- Incorporan el sistema MaxiDrive de puntas redondeadas
- Contiene estuche

23. SOLDADOR DE BUTANO

CANTIDAD REQUERIDA: (01)


UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)




Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Color: multicolor.
- Material: plástico
- Capacidad de llenado: 26 ml
- Temperatura de llama: 1300 Celsius T
- Temperatura del hierro de soldadura: 450 Celsius
- Temperatura de explosión caliente: 500 Celsius
- Tiempo de uso: 30-40 minutos

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

24. TALADRO 1/2PULG PERCUTO	
CANTIDAD REQUERIDA: (01)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 13 mm ▪ Uso de herramienta Industrial ▪ Velocidad 1750 RPM ▪ Potencia 8000 W ▪ Largo del cable 2 m, ▪ Voltaje 110 V A/C ▪ Tamaño del mandril 1/2 pulgadas ▪ Operación de 2 modos solo para rotación o martilleo con rotación para múltiples aplicaciones. 	
RUBRO: 02-01-01-004-006-02 AANF- APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS PRESUPUESTO: \$ 2.500.000	
25. CARGADOR ARRANCADOR PARA BATERIAS DE 12 VOLTIOS 200 AMP PARA PLANTAS ELECTRICAS DEL RADIOAYUDAS	
CANTIDAD REQUERIDA: (01)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arranque de motor: 200 A ▪ corriente de entrada 1.2/ 3.8/6.4 / 32 A ▪ Corriente de salida 2 / 20 / 35 A continuos – 200 A intermitentes ▪ Frecuencia 60 Hz 	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

- Tensión de entrada 120 V AC
- Tensión de salida 12 Vcc
- Amperímetro y protector térmico
- Caimanes de acero
- Selector de velocidad de carga
- Ciclo de trabajo 200 A intermitentes 3 s máximo encendido 240 s mínimo apagado

26. CARGADOR DE BATERIAS DE 12 y 24 VOLTIOS PARA PLANTAS ELECTRICAS DEL RADAR-RADIOAYUDAS

CANTIDAD REQUERIDA: (05)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Cuerpo de lámina de acero
- Cables de 1.9 m, calibre mínimo 14
- Operación manual con selector de velocidad de carga
- Portátil y ligero
- Si la batería está dañada, el cargador no suministrará corriente y el indicador de carga no se moverá
- Tensión / Frecuencia: 127 V.c.a. / 60 Hz
- Velocidad de carga continua: 10 A carga rápida | 2 A carga lenta
- Arrancador de motor: 50 A
- Para baterías (salida): 12 y 24 V.c.c.
- Ciclo de trabajo en arranque: 50 A intermitentes: 10 segundos máximo encendido / 180 segundos mínimo apagado

RUBRO: 02-01-01-004-008-02 INSTRUMENTOS Y APRATOS DE MEDICIÓN, VERIFICACIÓN, ANALISIS, DE NAVEGACIÓN Y PARA OTROS FINES (EXCEPTO INSTRUMENTOS ÓPTICOS); INSTRUMENTOS DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS

PRESUPUESTO: \$ 9.530.640.00

27. MULTIMETRO AUTOMOTRIZ

CANTIDAD REQUERIDA: (01)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)


	FUERZA AERESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Medida de tensión CA y CC, corriente CA y CC, resistencia, capacitancia, diodos, frecuencia y ciclo de trabajo y otras funciones.
- La tensión máxima aplicada a cualquier terminal y tierra 600 V
- Pantalla (LCD)
- Protección por fusible de la entrada de corriente
- Corriente máxima de cc 10A
- Corriente máxima dc 10A
- Medición True RMS
- Medición relativa
- Apagado automático
- Rango de tensión CC: 600 mV $\pm 0,5\%$, 6 V / 60 V / 600 V $\pm 0,8\%$, 1000 V $\pm 1,0\%$
- Rango de tensión AC: 600 mV / 6 V / 600 V $\pm 1,0\%$, 1000 V $\pm 1,5\%$
- Corriente CC: 600 μ A / 6 mA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A $\pm 1,5\%$
- Clasificación CAT: CATIII 1000 V CATIV 600 V
- Resistencia: 600 Ω / 6 K Ω / 60 K Ω / 600 K Ω / 6 M Ω $\pm 0,5\%$, 60 M Ω $\pm 1,5\%$
- Capacidad: 6 nF $\pm 3,0\%$, 600 nF / 6 μ F / 60 μ F / 300 μ F $\pm 5,0\%$
- Frecuencia lógica: 10 Hz~1 MHz $\pm (0,1\%+3)$
- Frecuencia lineal: 10 Hz~10 KHz $\pm (0,05\%+8)$
- Ciclo de trabajo: 1 %~99 %
- Temperatura: -55 $^{\circ}$ C~1000 $^{\circ}$ C $\pm (2\%+2)$

28. MULTIMETRO DIGITAL


CANTIDAD REQUERIDA: (03)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

	FUERZA AEROSPAACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

- Medida de tensión CA y CC, corriente CA y CC, resistencia, capacitancia, diodos, frecuencia y ciclo de trabajo y otras funciones para efectuar satisfactoriamente las aplicaciones básicas de mantenimiento eléctrico, medidas eléctricas y electrónicas.
- Alimentación por batería, modo de ahorro de energía automático
- función de retención de datos facilita la lectura de los resultados de las medidas.
- La tensión máxima aplicada a cualquier terminal y tierra 600 V
- Pantalla (LCD) 6000 cuentas, actualizadas tres veces por segundo
- Temperatura de almacenamiento -30 °C a 60 °C
- Humedad de funcionamiento Sin condensación por debajo de 10 °C ≤ 90% a 10 °C hasta 30 °C; ≤ 75% a 30 °C hasta 40 °C.
- Altitud de funcionamiento 2000 m
- Protección por fusible de la entrada de corriente 11 A, 1000 V, de fundición rápida
- DC voltaje (V) 400mV/4V/40V/400V/1000V ±(0.5%+5)
- AC voltaje (V) 4V/40V/400V/750V ±(0.8%+3)
- DC corriente (A) 400uA/400mA/10A ±(0.8%+3)
- AC corriente (A) 4mA/400mA/10A ±(1%+2)

29. NIVEL LÁSER DE LÍNEAS

CANTIDAD REQUERIDA: (01)


UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)




Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Posiciones del láser Horizontal, Vertical, Cruz
- Tipos de alimentación Pilas AA
- Precisión del láser 0.3 mm
- Rango de temperatura -10 °C x 50 °C
- Cantidad de líneas 2
- Con imán si
- Con punto de plomada si
- Alcance del punto de plomada 10metros
- Con sistema de bloqueo de péndulo si
- Intervalo de autonivelación 4°
- Capaz de medir a una distancia de 15 metros

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

30. PINZA AMPERIMETRICA	
CANTIDAD REQUERIDA: (02)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tensión máxima CA : 600v ▪ Tensión máxima CC : 600v ▪ Corriente máxima CA : 600A ▪ Corriente máxima CC : 600A ▪ Resistencia máxima 400 MΩ ▪ Frecuencia máxima 100 MHZ ▪ Temperatura mínima -40 °C ▪ Temperatura máxima 1000°C ▪ Tipo de pantalla digital ICD ▪ Con rango automático ▪ Con apagado automático ▪ Con True RMS ▪ Con indicador de batería baja ▪ Pantalla lcd ▪ Accesorios incluidos 	
31. SCANNER AUTOMOTRIZ MULTIMARCAS DE 12 Y 24 VOLTIOS	
CANTIDAD REQUERIDA: (01)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

- Scanner automotriz multimarcas 12 y 24 voltios, gasolina diesel Línea profesional avanzada
- Lectura y borrado de códigos de falla, descripción de códigos con sistema de ayuda
- Pantalla: superior a 8 pulgadas
- Con memoria interna
- Incluye cobertura por Obd2 y variedad de marcas

**RUBRO: 02-02-01-002-007: ADA-Artículos textiles (excepto prendas de vestir)
PRESUPUESTO: \$ 159.900.00**

32. MOCHILA PARA HERRAMIENTAS

CANTIDAD REQUERIDA: (01)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones

- Alto 31 cm
- Ancho 44 cm
- Largo 26 cm
- Cierre Cremallera
- Material Tela Denier 600 x 600 resistente, fuerte y duradera
- Color Negro
- Múltiples bolsillos internos y externos, gran potencial de organización
- Correa de hombro totalmente ajustable, solida de base de plástico reforzado
- protección en lugares donde existe humedad o bajas condiciones de tiempo (lluvia).
- Bolsillo delantero cubierto, asegura el almacenaje de artículos pequeño o personales


RUBRO: 02-02-01-002-002: A ADA-PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)

PRESUPUESTO: \$ 1.307.083.00

33. ALMADANA 2 LIBRAS CON CABO

CANTIDAD REQUERIDA: (02)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Peso: 2 kg
- Tipo de trabajo Profesional
- Material del mango: Madera
- Material de la cabeza: Acero
- Herramienta de albañilería diseñada para romper, golpear o deformar

34. BISTURI ERGONOMICO PROF NEOPRENO

CANTIDAD REQUERIDA: (04)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Bisturí Ergonómico
- Medidas 18 mm

35. CINCEL CON PROTECCIÓN 3/4 X 10 PULGADAS


CANTIDAD REQUERIDA: (5)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Cincel de mango largo elaborado en plástico ultra duradero de manera que conserve sus características de manera permanente.
- Con protección en la cabeza para evitar daño en las manos.

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

- En acero resistente

36. MACHETE NIQUELADO

CANTIDAD REQUERIDA: (20)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Herramienta Cortante y Poda
- Acero Inoxidable
- Color: Plateado

37. MARTILLO DE UÑA DE 13 ONZAS MANGO FIBRA

CANTIDAD REQUERIDA: (04)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Peso 13 oz
- Material Acero/Fibra de vidrio
- Material de la cabeza Acero
- Mango de fibra con goma antideslizante


38. SEGUETA DE 12 PULGADAS AMARILLA

CANTIDAD REQUERIDA: (06)


UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

	FUERZA AEROSPAACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de sierra Serrucho • Material Acero y mango de caucho • Ancho de la hoja 0.2 cm • Mango cerrado para protección de las manos. Arco fijo resistente de acero pintado. Empuñadura cerrara para tensión máxima 104 lbs (47 kg). 	
39. SERRUCHO LUCTADOR 18 PULGADAS	
CANTIDAD REQUERIDA: (04)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de sierra: Serrucho • Material: Acero y mango de madera • Ancho de la hoja: 0.5 cm • Tipo de trabajo: Industrial 	
RUBRO: 02-02-01-004-006-05: ADA-LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS PRESUPUESTO: \$ 2.706.000	
40. LINTERA RECARGABLE	
CANTIDAD REQUERIDA: (20)	UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)
	
Imagen de referencia	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Recargable. 	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

- Táctica
- Tipo de luz: led
- Potencia de hasta 2500lm.

41. LINTERNA 3 EN 1

CANTIDAD REQUERIDA: (2)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Agarradera multiposición
- Función de linterna, lámpara y luz de emergencia
- 3 en 1 (linterna, lámpara y luz de emergencia)
- Temperatura de operación: -10 a 60°C
- Humedad relativa: <93%
- Tiempo de carga: 7 horas
- Alimentación: 120 Vca 50/60 Hz 100 mA

**RUBRO: 02-02-01-004-008-02: ADA-INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICIÓN, VERIFICACIÓN, ANÁLISIS, DE NAVEGACIÓN Y PARA OTROS FINES (EXCEPTO INSTRUMENTOS ÓPTICOS); INSTRUMENTOS DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS
PRESUPUESTO: \$ 574.035.00**

42. FLEXOMETRO GLOBAL 5M 3/4 PULGADAS

CANTIDAD REQUERIDA: (9)

UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)


	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Cinta métrica con botón de tranca.
- Gancho Cero Absoluto permite mayor precisión.
- Resorte tratado a calor para una vida útil mayor. 3/4 pulgadas de Ancho, Hoja 19 mm, 16

43. NIVEL PROFESIONAL 48PULG

CANTIDAD REQUERIDA: (4)


UNIDAD DE MEDIDA: UN (UNIDAD)



Imagen de referencia

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Ancho 3 cm
- Largo 122 cm
- Tipo Burbuja
- Tipo de trabajo Industrial
- Tipo de nivel Burbuja

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

Obligaciones de acuerdo con el Sistema de Catalogación OTAN


Acorde con lo indicado y en cumplimiento de la Directiva Permanente 34/2018 “Lineamientos y directrices para los Escalones de Catalogación y la utilización del Sistema OTAN de Catalogación en las unidades ejecutoras del Ministerio de Defensa Nacional y la Policía Nacional”, el contratista proporcionará, dentro del plazo de ejecución establecido en el EDP, la documentación técnica y de gestión requerida para la identificación inequívoca de los bienes objeto del contrato así:

De conformidad con los lineamientos citados por el Grupo de Catalogación de Defensa y cualquier otra información que permita la identificación inequívoca. En medio magnético diligenciando el formato Reporte Información Cláusula Contractual de Catalogación, y adjuntando la documentación en formato PDF.


A los efectos anteriores el contratista será responsable de obtener de sus subcontratistas o proveedores, los datos técnicos necesarios para la identificación de los artículos a catalogar procedentes de estas fuentes, así mismo, si los bienes se encuentran catalogados deberá suministrar el número OTAN de catálogo.

El contratista proporcionará al MDN-FAC, la información técnica correspondiente a las modificaciones, cambios, en el concepto o diseño, que se realicen al elemento de abastecimiento durante el plazo del contrato. El contratista acreditará el cumplimiento de la cláusula de catalogación, a través del acta de recibo a satisfacción emitida por la entidad la cual certificará la entrega total de la información requerida de acuerdo con los lineamientos del Ministerio de Defensa Nacional.

ITEM	ARTICULO REQUERIDO	INFORMACION REQUERIDA NOC
1	GATO CAIMAN 3T.	Información del Fabricante: datos básicos y adjuntar cámara de comercio o equivalente en país origen del artículo Información del artículo: Ficha técnica, nombre asignado por el
2	GATO HIDRAULICO TIPO ZORRA 10 TON. GATO DE CARRETILLA 10 T	
3	CAJA PARA HERRAMIENTA NO.94F	
4	CAUTÍN SOPLETE SOLDADOR 3 EN 1 GAS BUTANO 1300 GRADOS	
5	CORTADORA PORCELANICO CERAMICA 1.20 M UYUSTOOLS	
6	JUEGO DE 14 LLAVES MIXTAS EN PULGADA 5/16 14 PIEZ	
7	LLAVE COMBINADA 26 PZ MM EN FUNDA 6-32MM	
8	JUEGO ALICATE AISLADO 1000V STANLEY 3PZ 84-011	
9	JUEGO COPAS STANLEY 1/2 14PZ 86-503	
10	LLAVE DE TUBO SATA 12 70804	
11	LLAVE DE TUBO SATA 18 70806	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA	Versión N°:	02
	CUANTÍA	Vigencia:	23-10-2023

12	LLAVE DE TUBO SATA 24 70807	fabricante, número de parte, referencia o modelo, vida útil, condiciones de transporte, embalaje y almacenamiento, así como regulaciones al término de vida útil del artículo
13	LLAVE DE TUBO SATA 8 70802	
14	JUEGO DESTORN. STANLEY 10PZ STMT66676-840	
15	PISTOLA CALOR NJ 2000 W	
16	PULIDORA MINI 01 PROFES 4.1/2" 750 WTS DEWALT	
17	TALADRO ROTOMARTILLO SDS-PLUS 800W 2.9 JOULES 0-5500 GPM DEWALT	
18	JUEGO DESTORNILLADORES 50PZAS STANLEY	
19	LLAVE COPA JG 05 CTE. 1/2" DE 1/4" A 1.1/4" 27 PZ. 4 STANLEY - TRAE RACHE	
20	LLAVE COPA JG 15 CTE 1/2" 10 AL 32MM 29 PZ. 4 STANLEY TRAE RACHE	
21	JUEGO DESTORN. STANLEY AISLADO 1000V 7PZ 60-175	
22	JUEGO LLAVE COMB. STANLEY 20PZ 85-783 MM/PG	
23	SOLDADOR DE BUTANO	
24	TALADRO IMPACTO 13MM 800W. 13 MM.	
25	CARGADOR ARRANCADOR DE 200 A PARA BATERÍAS DE 12 V, CON RUEDAS,	
26	CARGADOR DE BATERIA 12V/9.6A Y 24V/7.5A	
27	MULTIMETRO AUTOMOTRIZ	
28	MULTIMETRO DIGITAL UNI-T UT39C+	
29	KIT NIVEL LASER 15MT BOSCH GCL2-15 L/ROJA/PUNTOS	
30	PINZA VOLTIAMP. UNI-T 600V AC 1000A UT206B	
31	ESCANER PROFESIONAL ESCANER PARA VEHICULOS PESADOS Y LIVIANOS 12 Y 24 V.	
32	MALETA P/HERRAMIENTA 17 SATA 95184	
33	MACETA CABO MADERA TRAMONTINA 2LB	
34	CUCHILLO CARTONERO 18MM.	
35	CINCEL M/PVC PLANA 10"X16X22MM.	
36	MACHETE M/PLASTICA 20"	
37	MARTILLO MANGO FIBRA 16OZ	
38	MARCO SIERRA/SEGUETA 12" M/PLASTICO	
39	SERRUCHO PROFESIONAL 20	
40	LINTERNA VARTA RECARG. 110V 11LED	
41	LINTERNA 3 EN 1 RECARGABLE	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE- COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

42	FLEXOMETRO STANLEY GLOBAL 5MT 30-615	
43	NIVEL STANLEY ALUMINIO 36 42-075	



FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-
COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA
CUANTÍA

Código:	DE-DEAJU-FR-033
Versión N°:	02
Vigencia:	23-10-2023

VIZNEY SORANY HERRERA CASTRO
 CRA 6 17 68 - Tel: 3113842327 - Cels.: - E-mail: jsferreteria@hotmail.com LA DORADA -

COTIZACION No. _ 1847

NOMBRE: JHONIER ALEXANDER VIDAL
 NIT: 1116432371
 DIRECCIÓN: CRA 13 19 - 46 - TEL.3213713965
 CIUDAD: La Dorada

Fecha : abril 19 de 2024

Vendedor : 01 GENERAL

Descripción	Cantidad	Unitario	Valor
GATO ZORRA HIDRAULICA 3TON PARA LEVANTAR VEHICULOS	1	\$ 920.000	\$ 920.000
GATO ZORRA HIDRAULICA PROFESIONAL PARA LEVANTAR VEHICULOS DE 10 TONELADA	1	\$ 5.302.000	\$ 5.302.000
CAUTIN A GAS BUTANO (CON ENCENDIDO ELECTRICO)	5	\$ 190.540	\$ 952.700
CORTADORA DE PORCELANATO, CERÁMICA Y BALDOSA 1.20 M	1	\$ 820.000	\$ 820.000
JUEGO DE 14 LLAVES MIXTAS EN PULGADA	2	\$ 450.000	\$ 900.000
JUEGO DE 26 LLAVES MIXTAS METRICAS	1	\$ 850.600	\$ 850.600
JUEGO DE ALICATES 3 PIEZAS ALTO VOLTAJE	1	\$ 270.900	\$ 270.900
JUEGO DE COPAS 1/2 PULGADA 14 PIEZAS 88-503	1	\$ 270.900	\$ 270.900
JUEGO DE LLAVES DE TUBO INDUSTRIAL DE 12 PULGADAS	1	\$ 180.000	\$ 180.000
JUEGO DE LLAVES DE TUBO INDUSTRIAL DE 18PULGADAS	1	\$ 250.000	\$ 250.000
JUEGO DE LLAVES DE TUBO INDUSTRIAL DE 24 PULGADAS	1	\$ 380.000	\$ 380.000
JUEGO DE LLAVES DE TUBO INDUSTRIAL DE 8 PULGADAS	1	\$ 140.000	\$ 140.000
MP JUEGO DESTORNILLADORES PRO 10 PZAS ST	2	\$ 230.800	\$ 461.600
PISTOLA DE CALOR PORTATIL PROFESIONAL	2	\$ 720.700	\$ 1.441.400
PULIDORA 4 ½ PULGADAS, 750W 12000 RPM	3	\$ 450.000	\$ 1.350.000
ROTOMARTILLO SDS-PLUS 800W 2.9 JOULES 0-5500 GPM	2	\$ 635.700	\$ 1.271.400
SET DE DESTORNILLADORES DE 50PZAS	2	\$ 100.900	\$ 201.800
SET DE HERRAMIENTAS MECANICAS DE COPAS Y RACHES EN PULGADA	2	\$ 920.900	\$ 1.841.800
SET DE HERRAMIENTAS MECANICAS DE COPAS Y RACHES METRICAS.	2	\$ 489.600	\$ 979.200
SET DESTORNILLADOR 1000V 4PALA 2CRUZ 1TESTER	2	\$ 196.500	\$ 393.000
SET LLAVES MIXTAS MILIMETROS/PULGADAS 20 UNIDADES	1	\$ 198.500	\$ 198.500
SOLDADOR DE BUTANO	1	\$ 400.400	\$ 400.400
TALADRO 1/2PULG PERCUTO	1	\$ 950.000	\$ 950.000
CARGADOR PARA BATERIAS DE 12 VOLTIOS 200AMP	1	\$ 964.900	\$ 964.900



FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA
FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-
COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA
CUANTÍA

Código:

DE-DEAJU-FR-033

Versión N°:

02

Vigencia:

23-10-2023

MULTIMETRO AUTOMOTRIZ	1	\$ 780.900	\$ 780.900
MULTIMETRO DIGITAL	3	\$ 650.000	\$ 1.950.000
NIVEL LÁSER DE LÍNEAS	1	\$ 905.400	\$ 905.400
PINZA AMPERIMETRICA	2	\$ 499.900	\$ 999.800
SCANNER AUTOMOTRIZ MULTIMARCAS DE 12 Y 24 VOLTIOS	1	\$ 6.560.000	\$ 6.560.000
MOCHILA PARA HERRAMIENTAS	1	\$ 232.500	\$ 232.500
ALMADANA 2 LIBRAS CON CABO	2	\$ 55.900	\$ 111.800
BISTURI ERGONOMICO PROF NEOPRENO	4	\$ 25.400	\$ 101.600
CINCEL CON PROTECCIÓN 3/4 X 10 PULGADAS	5	\$ 32.000	\$ 160.000
MACHETE NIQUELADO	20	\$ 21.500	\$ 430.000
MARTILLO DE UÑA DE 13 ONZAS MANGO FIBRA	4	\$ 345.000	\$ 1.380.000
SEGUETA DE 12 PULGADAS AMARILLA	6	\$ 23.700	\$ 142.200
SERRUCHO LUCTADOR 18 PULGADAS	4	\$ 29.500	\$ 118.000
CAJA DE HERRAMIENTAS TIPO GABINETE GRANDE CON RODACHIENES	1	\$ 2.540.000	\$ 2.540.000
CARGADOR DE BATERIAS DE 12 Y 24 VOLTIOS PARA PLANTAS ELECTRICAS DEL RADAR-RADIOAYUDAS	5	\$ 400.200	\$ 1.200.600
LINTERA RECARGABLE	20	\$ 98.700	\$ 1.974.000
LINTERNA 3 EN 1	2	\$ 210.500	\$ 421.000
FLEXOMETRO GLOBAL 5M 3/4 PULGADAS	9	\$ 20.500	\$ 184.500
NIVEL PROFESIONAL 48PULG	4	\$ 65.400	\$ 261.600
NOTA: - MEGANOTA:	GRAN TOTAL		\$ 42.145.000
SON: CINCUENTA MILLONES CIENTO CINCUENTA Y DOS CIENTO	IVA 19%		\$ 8.007.550
QUINIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE	VALOR TOTAL		\$ 50.152.550

[Rev.201803 - FOROC1MEC301] Sw.Mekano E.R.P. Apolo Ingeniería (0#8-8814800 312-8504813) - www.apolosoft.com