



FRANKLIN Y. MARCANO D
NIT: 1.013.693.269-5
Matricula No. 03576576

Bogotá, D.C., 03 de enero de 2026

Señores
Señores
ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUAREZ
Sr: Técnico Segundo JORGE EDUARDO RIVERA CASTRO
Técnico Especialista Desarrollo Tecnológico
Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Aeroespaciales
Jefatura Educación Aeronáutica y Espacial JEAES

REF.: Cotización No. 002- 2026 EDS

Apreciados señores:

El suscrito FRANKLIN MARCANO DOMINGUEZ, con C.C 1.013.693.269-5 de Bogotá, obrando en calidad de persona natural, con Domicilio carrera 34#1635sur Ciudad Bogotá, Cel. 3505250032 E-mail autorizado: franklinyovanny123@gmail.com respetuosamente me permito enviar nuestra mejor oferta 015- 2025 Suministro de equipos de laboratorio ESD

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

Atentamente

FRANKLIN Y MARCANO D
C.C 1013693269 -5
TELEFONO 3505250032
franklinyovanny123@gmail.com



ITEM 1	BIT-CHECK 30 UNIVERSAL 1, 30 PIEZAS PUNTAS PARA DESTORNILLADOR.																			
DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Cantid ad	Valor Unitario	Valor Total																
BIT-CHECK 30 UNIVERSAL 1, 30 PIEZAS PUNTAS PARA DESTORNILLADOR. Puntas intercambiables para destornillador	• Perfil TORX para tornillería • Función de retención HF (Holding Function) que permite sujetar el tornillo por presión superficial, evitando caídas durante el trabajo • Encastre hexagonal estándar 1/4" (6,35 mm) compatible con porta puntas y herramientas eléctricas/manuales tipo WERA Datos generales del conjunto • Tipo de herramienta: Juego de puntas para atornillado • Cantidad de piezas: 30 piezas • Formato: Estuche compacto metálico, posicionable verticalmente • Uso recomendado: Aplicaciones en metal y materiales duros • Sistema de acople: Hexágono exterior 1/4" • Compatibilidad: Atornilladores eléctricos y taladros • Material de las puntas: Acero endurecido de alta resistencia • Características especiales: ○ Puntas duras y resistentes al desgaste ○ Alta durabilidad en tornillería metálica ○ Porta-puntas con imán permanente ○ Manguito de acero inoxidable • Dimensiones del conjunto: 145 × 80 × 25 mm • Peso total: 268 g	1	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000																
	<table><tr><th>Tipo de herramienta</th><th>Especificaciones completas</th></tr><tr><td>Porta-puntas universal</td><td>Hexágono 1/4", longitud 50 mm, con imán permanente y manguito de acero inoxidable</td></tr><tr><td>Punta Phillips PH1</td><td>PH 1 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades</td></tr><tr><td>Punta Phillips PH2</td><td>PH 2 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades</td></tr><tr><td>Punta Phillips PH3</td><td>PH 3 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 2 unidades</td></tr><tr><td>Punta Pozidriv PZ1</td><td>PZ 1 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades</td></tr><tr><td>Punta Pozidriv PZ2</td><td>PZ 2 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades</td></tr><tr><td>Punta Pozidriv PZ3</td><td>PZ 3 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades</td></tr></table>				Tipo de herramienta	Especificaciones completas	Porta-puntas universal	Hexágono 1/4", longitud 50 mm, con imán permanente y manguito de acero inoxidable	Punta Phillips PH1	PH 1 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades	Punta Phillips PH2	PH 2 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades	Punta Phillips PH3	PH 3 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 2 unidades	Punta Pozidriv PZ1	PZ 1 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades	Punta Pozidriv PZ2	PZ 2 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades	Punta Pozidriv PZ3	PZ 3 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades
	Tipo de herramienta				Especificaciones completas															
	Porta-puntas universal				Hexágono 1/4", longitud 50 mm, con imán permanente y manguito de acero inoxidable															
	Punta Phillips PH1				PH 1 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades															
	Punta Phillips PH2				PH 2 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades															
	Punta Phillips PH3				PH 3 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 2 unidades															
	Punta Pozidriv PZ1				PZ 1 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades															
	Punta Pozidriv PZ2				PZ 2 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades															
	Punta Pozidriv PZ3				PZ 3 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 3 unidades															



	Punta Torx TX10	TX 10 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 1 unidad			
	Punta Torx TX15	TX 15 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 1 unidad			
	Punta Torx TX20	TX 20 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 1 unidad			
	Punta Torx TX25	TX 25 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 1 unidad			
	Punta Torx TX30	TX 30 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 1 unidad			
	Punta Torx TX40	TX 40 × 25 mm, acero endurecido, uso en metal, 1 unidad			
	Punta plana	0.6 × 4.5 × 25 mm, acero endurecido, 1 unidad			
	Punta plana	1.0 × 5.5 × 25 mm, acero endurecido, 1 unidad			
	Punta plana	1.2 × 6.5 × 25 mm, acero endurecido, 1 unidad			
	Punta hexagonal	4 mm × 25 mm, acero endurecido, 1 unidad			
	Punta hexagonal	5 mm × 25 mm, acero endurecido, 1 unidad			
	Punta hexagonal	6 mm × 25 mm, acero endurecido, 1 unidad			
ITEM 2	SEPARADOR DE PINES DE CONECTORES PC104 EXTRACTION TOOL FOR PC104.				
DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
SEPARADOR DE PINES DE CONECTORES PC104	Tipo de producto: Separador de placas PC/104 y EBX Material: Plástico de polipropileno resistente Dimensiones: 4,5« (largo) x 2,0» (ancho) x 0,75" (grosor) Características: No desmagnetiza los componentes sensibles a la electricidad estática. Separa las placas de circuito PC/104 entre sí y los módulos PC/104 de las placas base EBX.		1	\$ 525.000	\$ 525.000
ITEM 3	DESTORNILLADOR DINAMOMETRICO				
DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
DESTORNILLADOR DINAMOMETRICO	Tipo de productoDestornillador dinamométrico ESD ajustable con portapuntas de cambio rápido Tamaño de accionamiento: Hexagonal 1/4" Rango de par0.10 - 0.34 Nm Incremento de par: 0.015 Nm Dimensiones155 x 37 x 37 mm Peso: 122 g Mango: Multicomponente con zonas duras y blandas para comodidad y velocidad; Diseño hexagonal anti-rodadura Seguridad ESD: Resistencia superficial ≤ 10 ⁹ Ohmios		1	\$ 1.995.000	\$ 1.995.000



	Precisión: ±6% según DIN EN ISO 6789 Características adicionales: Ajuste manual sencillo del par; Escala legible; Clic audible y táctil al alcanzar el par; Par de aflojado ilimitado. Compatible con puntas hexagonales 1/4" según DIN ISO 1173-C 6.3 y E 6.3				
ITEM 4	CINTA KAPTON, DE AISLAMIENTO				
DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Cantid ad	Valor Unitario	Valor Total	
CINTA KAPTON, DE AISLAMIENTO	Categoría: Cintas, adhesivos, materiales Tipo de producto: Cinta Fabricante: CGS Tape Serie: No aplica Tipo de embalaje: Granel Estado de la pieza: Activo Tipo de cinta: Película Tipo de adhesivo: Silicona Refuerzo / portador: Poliimida Grosor total: 0.0024" (2.4 mil, 0.061 mm) Espesor del adhesivo: 0.0016" (1.6 mil, 0.041 mm) Espesor del respaldo (proveedor): 0.0008" (0.8 mil, 0.020 mm) Ancho: No especificado Longitud: No especificada Color: Ámbar Uso previsto: No especificado Rango de temperatura de operación: Hasta 500 °F (260 °C) Inicio de vida útil: Fecha de fabricación Vida útil: 24 meses Temperatura de almacenamiento: 75 °F (24 °C	1	\$ 262.500	\$ 262.500	
ITEM 5	GUANTES DE NITRILO TALLA M, L				
DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Cantid ad	Valor Unitario	Valor Total	
GUANTES DE NITRILO TALLA M, L	• 100% guante desechable disipador de electricidad estática, sin polvo y sin productos de caucho natural • Fabricado con material antiestático • Guante desechable multiuso para la industria electrónica • Presentación: 100 guantes	1	\$ 892.500	\$ 892.500	
	Característica				Especificación
	Tipo de producto				Guantes de nitrilo disipativos para manejo de items sensibles a ESD en salas limpias



	Material	Nitrilo disipativo (10 ⁷ - 10 ⁹ ohms), sin látex, libre de alérgenos				
	Propiedades electrostáticas	Resistencia 10 ⁷ - 10 ⁹ ohms según ESD SP15.1				
	Resistencia a la perforación	No menos de 5.0 N				
	Propiedades de tracción (sin envejecer)	Resistencia a la tracción ≥ 20.7 MPa; Elongación ≥ 500%; Fuerza de ruptura ≥ 7.5 N				
	Propiedades de tracción (envejecidos a 70 ± 2°C por 7 días)	Resistencia a la tracción ≥ 15.5 MPa; Elongación ≥ 400%; Fuerza de ruptura ≥ 5.5 N				
	Protección química	Protege contra ácidos acéticos, etilenglicol, MEK y hidróxido de sodio				
	Dimensiones - Ancho	- Mediano: 3.75" (95 ± 5 mm); - Grande: 4.20" (106 ± 5 mm);				
	Longitud	9" (229 mm)				
	Grosor (pared simple)	Dedo medio (15 mm desde la punta): 0.152 mm; Palma: 0.127 mm; Puño: 0.102 mm				
	Cantidad por bolsa	100 unidades				
	Tolerancia	±10% (salvo indicación contraria)				
ITEM 6	CUBRE ZAPATOS UNICA					
DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA			Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
CUBRE ZAPATOS UNICA	Tipo de producto: Polainas / cubre zapatos desechables Dimensiones: 15 × 40 cm Material: Polipropileno (PP) liviano y resistente Color: No especificado Tipo de ajuste: Elástico perimetral para fácil colocación y retiro Talla: Universal Uso: Protección e higiene en ambientes controlados			1	\$ 262.500	\$ 262.500
ITEM 7	TAPETE ADHESIVO PARA SALA LIMPIA					
DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA			Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
TAPETE ADHESIVO PARA SALA LIMPIA	Tapete sirve para ser instalado a entrada de laboratorio, debe estar fabricado de una película de polietileno con adhesivo a base de solvente, en color blanco o azul, el tapete debe contar con 30 películas desechables para ir utilizando al saturarse de materiales no deseados, fuerza adhesiva 200-800 GR / 25 MM, resistencia al calor 70°C (24 HORAS), cuando la capa superficial está contaminada. alfombrillas adhesivas deben contar con una superficie adhesiva, y capturar y bloquear partículas de suela de zapatos y objetos extraños al entrar, capturar "invisiblemente" el polvo de			1	\$ 2.625.000	\$ 2.625.000



FRANKLIN Y. MARCANO D
NIT: 1.013.693.269-5
Matricula No. 03576576

	la suela del zapato y mantenerlas limpias. 30 hojas de 24 X 36 pulgadas, caja de 4 alfombras, 30 hojas cada una.			
ITEM 8	LIMPIADOR DE PISOS CONDUCTIVOS ESD, CERA ANTIESTÁTICA			
DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
LIMPIADOR DE PISOS CONDUCTIVOS ESD, CERA ANTIESTATICA	cera para piso, que disipe la estática, libre de zinc, se debe poder utilizar para convertir pisos duros que no son ESD en pisos protectores ESD y para su uso en la protección y mejora de pisos permanentes ESD (vinilo, vct, goma), revestimiento disipativo (1 x 106 a <1 x 1010 ohmios) - ANSI / ESD stm7.1 y ESD tr53, debe cumplido exceder los requisitos mínimos ANSI / ESD s20.20 como piso de protección ESD o como método de conexión a tierra primario, recubrimiento bajo de cargas triboeléctricas (<100 voltios) – ANSI / ESD stm97.2, cumple o excede los requisitos mínimos ANSI / ESD s20.20 para generación de carga en pisos, debe ser resistente al desgaste para mantener el rendimiento de ESD por más tiempo, homologado por ul para resistencia al deslizamiento, probado por under writers, sin plomo rohs2, no debe contener productos químicos nocivos: tensioactivos APE (alquilfenol etoxilados), carcinógenos, mutágenos o tóxicos para la reproducción, compuestos que agotan la capa de ozono, amoníaco, metales pesados (sin zinc), componentes inflamables, componentes tóxicos para la vida acuática. presentación botella de 1 galones.	1	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000
VALOR TOTAL CON IVA				\$ 10.762.500

Validez de la oferta 90 días continuos

Atentamente,

FRANKLIN M.

FRANKLIN Y MARCANO D
C.C 1013693269 -5
TELEFONO 3505250032
franklinyovanny123@gmail.com