ADQUISICIÓN DE INSUMOS, LUBRICANTES, QUÍMICOS, PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA DE USO AERONÁUTICO Y OTROS ELEMENTOS DE USO GENERAL, SEGÚN FICHA TÉCNICA 2026					
02-02-01-003-007 OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS N.C.P TOTAL $ 3'786.421					
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANT CPA**	**FICHA TECNICA**	**CORTES DE ENTREGA**
1	SABRA INDUSTRIAL	CAJA	1	El abrasivo de óxido de aluminio de grado muy fino limpia, realiza acabados, desgrana, remueve suciedad y difumina. La almohadilla reutilizable resiste a los desgarros, el astillado, la trituración, la carga y nunca se oxida, lo que proporciona una vida extensa y útil Medidas 150 mm x 10 mtr Para usos en madera, acero inoxidable, pintura Producto abrasivo, para acondicionamiento de superficies, con acabado similar a un abrasivo recubierto grano 240-320, para trabajo medio, construido en una combinación de minerales, fibras y resinas sintéticas, en un paño no tejido y de acción tridimensional 20 por caja, 3 cajas por paquete, **Cada caja contiene 60 unidades**	PRIMER CORTE
2	SABRA INDUSTRIAL ROJA P/N 7447 X ROLLO	ROLLO	2	ESPONJILLA ABRASIVA VINOTINTO **Medidas: 15.24x9.14 Mt** P/N: 7447, Referencia: LN000004180 **Presentación: rollo**	PRIMER CORTE
3	LUBRICANTE SECO EN POLVO DE GRAFITO	CUARTO	1	*Tipo: Grafito puro micronizado de la especificación SS-G-659,* Uso principal: Aditivo / relleno técnico para resinas epóxicas, * **Presentación: Envase 1 quarto**, * Estado físico: Polvo sólido fino, * Color: Negro, * Componente activo: rafito (Carbono – C),* Pureza: Alta (grado técnico),* Conductividad eléctrica: Moderada,* Conductividad térmica: Alta,* Coeficiente de fricción: Bajo*Resistencia a UV: Alta, * Resistencia química: Excelente,* Higroscopicidad: Baja * Tamaño de partícula: Micronizado (apto para mezclas homogéneas)	PRIMER CORTE
4	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS 1/2 PARA PULIDORA	UNIDAD	35	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS 1/2 PARA PULIDORA. Disco abrasivo, modelo MultiConstruction, está diseñado para ofrecer un rendimiento óptimo. Cuenta con un grano número 60 y un espesor de 0.040 pulgadas, lo que garantiza cortes limpios y precisos. Su diseño incluye características que proporcionan un mejor corte, y está fabricado bajo estándares internacionales, asegurando la máxima seguridad durante su aplicación. Tipo: Discos abrasivos corte metal, •Modelo: MultiConstruction •Ancho: 11.5 cm, •Largo: 0.12 cm,•Espesor: 0.040 pulgadas.	PRIMER CORTE

5	DISCO PARA TRONZADORA DE 14 PULGADAS	UNIDAD	10	DISCO PARA TRONZADORA DE 14 PULGADAS. Cortadora de metales, Cortes de distintas clases de metal, Uso general, Funciona a una velocidad de giro de 4,300 revoluciones por minuto, Grano de óxido de aluminio de alto rendimiento para una larga vida útil y un corte rápido, La mezcla de materiales patentada garantiza ruedas duraderas, Hojas completas de fibra de vidrio para mayor durabilidad y seguridad. Especificaciones del producto, Diámetro: 14 Pulg, Espesor: 7/64 Pulg, Eje: 1 Pulg, Velocidad de rotación: 4.300 RPM, Tipo: 1.	PRIMER CORTE
6	DISCO ABRASIVO GRANO 120 PARA ROTO ORBITAL	UNIDAD	21	DISCO ABRASIVO GRANO 120 PARA ROTO ORBITAL. , Diámetro Total: 150 mm, 152.4 mm, Velocidad Max: 10000 rpm, 12000 rpm	PRIMER CORTE
02-02-01-004-006 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS TOTAL $ 41'151.096,00					
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA**	**CORTES DE ENTREGA**
02-02-01-004-006 04 ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS $ 27'830.530					
7	BATERIAS PLANTAS ELECTRICAS	UNIDAD	8	Dimensiones: Ancho: 17.3 / Alto: 22.4 / Largo:19.6, Especificaciones: Capacidad de Reserva: 180 min / Capacidad Nominal: 96 / Arranque en frío 850 / Voltaje 12 V/Posición del borne Positivo Izquierdo, Caja 31H / Modelo: 31H-1250 P / Garantía: 1 año / Características: Carga pulsante + DFS (dinámica de frecuencia). **UNIDAD**	SEGUNDO CORTE
8	BATERIAS AAA	PAQUETE	10	Tecnología: Alcalina (Alcalina), Voltaje nominal: 1.5V, Presentación: PILAS ALCALINAS AAA DE LARGA DURACIÓN (**PAQUETE DE 32 UNIDADES**) Vida útil: No inferior a 5 años (desde la fecha de fabricación), Condiciones de almacenamiento: Temperatura ambiente, lejos de fuentes de calor y humedad	PRIMER CORTE
9	BATERIAS AA	PAQUETE	10	Tipo de pila: AA alcalina, Voltaje nominal: 1.5 V, Tamaño: AA (cilíndrico), Química: Alcalina, Presentación: PILAS ALCALINAS AA DE LARGA DURACIÓN **(PAQUETE DE 32 UNIDADES)**, Dimensiones: D13mm*L51mm, Capacidad: Variable, pero generalmente en el rango de 1500-2500 mAh, Vida útil en estantería: Hasta 10 años Composición química: Dióxido de manganeso, zinc, hidróxido de potasio, grafito y óxido de zinc	PRIMER CORTE

10	BATERIA DE LITHIUM LS14250	UNIDAD	40	SAFT BATERÍA DE LITIO 1/2 AA LS-14250 - 3.6V CLORURO DE LITIO-TIONILO PRIMARIO (LI-SOCL2), 1200 MAH	PRIMER CORTE
11	BATERIA ALCALINA AA PARA VISORES x 8 UNIDADES	PAQUETE	120	FICHA TECNICA BATERIA ALCALINA AA RECARGABLE Especificaciones Tipo: AA Recargable larga duración, Geometría de la pila: Cilíndrica Capacidad de carga: 2 500 mAh, Voltaje: 1.2 V, Tiempo de carga: 4 horas, 30 minutos, Empaque individual: **Blíster con 2 piezas**, Pallet: 9216 Inmer: 6, Master: 48, Peso: 0,2 kg, Dimensiones: 5 × 5 × 2 cm	PRIMER CORTE
12	BATERIAS PARA LASER 384 / 392 DE 1,55V PAQUETE X10	PAQUETE	15	BATERIAS PARA LASER 384 / 392 DE 1,55V **PAQUETE X10**, Descripción del producto:• 100% nueva y alta calidad,• Pila alcalina de calidad superior. • Alta densidad de energía; larga vida.• Pila modelo botón; ultra pequeña. • Uso en cientos de productos.• Proporciona una excelente potencia continua.• Material Alcalico.• Libre de mercurio.• Supera Prueba SGS estándar (Prueba y Ensayo de Calidad).Características;• 100% nueva y alta calidad.• Pila alcalina de calidad superior.• Proporciona una excelente potencia continua.• Alta densidad de energía; larga vida.• Supera Prueba SGS estándar (Prueba y Ensayo de Calidad)	PRIMER CORTE
13	PILA LITIUM CR2 FOTO 3V	Unidad	12	• Producto: Pila Foto Litio 123 – **1 unidad,**• Modelo: PILA FOTO LITIO 123 1und,• Tipo: Pila, • Sistema electroquímico: Litio, • Tipo de pila: Litio,• Voltaje: 3 V,• Tamaño de la pila: 123,• País de origen: Estados Unidos,• Referencia en certificado/empaque: PILA FOTO LITIO 123 1und,• Fecha de vencimiento: Las pilas tienen una fecha de vencimiento de uso recomendado, indicada en el rotulado de la pila	PRIMER CORTE
14	BATERIA DE LITHIUM LS14500	UNIDAD	100	batería de litio AA ls-14500 - 3.6v cloruro de litio-tionilo primario (li-socl2), 1200 mah,modelo de la batería: ls 14500 sin axial voltaje: 3.6v corriente: 2600ma vida útil de 10 años a temperatura ambiente dimensiones: diámetro: 14.5mm altura: 50mm, **unidad**	PRIMER CORTE
02-02-01-004-006-05 LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS $ 13'320.566					
15	LÁMPARA, LUZ ANTICOLISIÓN	UNIDAD	5	bombillo de 28 voltios, 150 vatios, según catalogo ilustrado de partes basler turbo conversiones llc 33-00-00, parte número 34-0226010-91, **presentación por unidad**	SEGUNDO CORTE

16	BOMBILLO INCANDECENTE WL-7049	UNIDAD	52	VOLTAJE 28V, AMPERAJE 24Ma, Tipo de Base Bayoneta POGO (BA7s/16), tamaño de bulbo tango, filamento CC-2F	SEGUNDO CORTE
02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO TOTAL $ 43'498.244,00					
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA**	**CORTES DE ENTREGA**
02-02-01-003-006 -02 OTROS PRODUCTOS DE CAUCHO $ 13'305,985.00					
17	KIT DE REPARACION BOTAS DESHIELADORAS 74-451-AA	KIT	1	**KIT** DE REPARACION BOTAS DESHIELADORAS Parte Numero: 74-451-AA, Tipo de producto: Kit de reparación permanente para (botas de deshielo neumáticas). Aplicación: Reparación de daños que provocan fugas de aire o deterioro en botas de deshielo neumáticas de color negro. -El kit incluye todos los materiales necesarios para efectuar reparaciones permanentes según las guías de mantenimiento de los de-icers Goodrich (ATA 30-10-31).-Primer Pen (P/N 74-451-206) – 1 unidad, -Parches ovales pequeños (1¼″ × 2½″) (P/N 74-451-187) – 30 unidades,-Parches ovales medianos (2½″ × 5″) (P/N 74-451-188) – 30 unidades, -Parches ovales grandes (5″ × 10″) (P/N 74-451-189) – 10 unidades,-Emery Cloth (Lija) (P/N 74-451-192) – 1 unidad (9″ × 11″),-Buffing Shield (Protector para pulir) (P/N 74-451-87)1unidad, Contenido del envase: Un (1) kit completo con parches, adhesivos y herramientas accesorias.	SEGUNDO CORTE
02-02-01-003-006-03 SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO $ 6'445.100					
18	PAPEL FILM STRECH NEGRO 30CM X 500 M	ROLLO	25	**Rollo** película vinipel negro 30 cm x 500 metros medidas: 30 cm alto x 500 m largo tamaño: rollo categoría: vinipel stretch tipo: vinipel color: transparente grosor: grueso transparente. usos: embalaje de cajas, mercancía, productos.	PRIMER CORTE
19	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 15CM X 500 M	ROLLO	28	**Rollo** película vinipel transparente 15cm x 500 metros medidas: 15 cm alto x 500 m largo tamaño: rollo categoría: vinipel stretch tipo: vinipel color: transparente grosor: grueso transparente. usos: embalaje de cajas, mercancía, productos.	PRIMER CORTE
20	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 15CM X 500 M	ROLLO	20	**Rollo** película vinipel transparente 15cm x 500 metros medidas: 15 cm alto x 500 m largo tamaño: rollo categoría: vinipel stretch tipo:	PRIMER CORTE

				vinipel color: transparente grosor: grueso transparente. usos: embalaje de cajas, mercancía, productos.	
21	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 30CM X 500 M	ROLLO	20	**Rollo** película vinipel transparente 30 cm x 500 metros medidas: 30 cm alto x 500 m largo tamaño: rollo categoría: vinipel stretch tipo: vinipel color: transparente grosor: grueso transparente. usos: embalaje de cajas, mercancía, productos	PRIMER CORTE
22	PAPEL FILM STRECH NEGRO 30CM X 500 M	ROLLO	20	**Rollo** película vinipel transparente 30 cm x 500 metros medidas: 30 cm alto x 500 m largo tamaño: rollo categoría: vinipel stretch tipo: vinipel color: transparente grosor: grueso transparente. usos: embalaje de cajas, mercancía, productos	PRIMER CORTE
23	PAPEL BURBUJA	ROLLO	10	Longitud **Rollo** = 70 Metros, Ancho Rollo= 50cm, Tamaño de la Burbuja= 10mm, Color: Transparente	PRIMER CORTE
02-02-01-003-006 09 OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS $ 23'747.159					
24	CINTA DOBLE FAZ DE POLIESTER 9 MM X 50 MTS	ROLLO	10	cinta doble faz de poliéster, ancho x alto: 9mm x 0.009mm, largo: 50 mts	PRIMER CORTE
25	EMPALME CONDUCTOR AZUL P/N D-436-37	PAQUETE	1	Descripción: Empalme sellado termorretráctil calibre 20–16,• Tipo de empalme = Tope (en línea),• Metal base de cobre; estañado conforme a MIL-T-10727• Sellado = termoplástico resistente a la inmersión, Atributos del producto: color: Azul Cantidad por **paquete: 100 unidades**, N.º de parte del fabricante: D-436-37, Aprobaciones y conformidades:NSN(Número de Inventario OTAN): 5940-00-271-7741,Especificación MIL: M81824/1-2	SEGUNDO CORTE
26	EMPALME CONDUCTOR AMARILLO P/N D-200-84 MIL	PAQUETE	1	Empalme Conductor Amarillo P/N D-200-84, Parte Numero Militar: M81824/1-3, Parte Numero:D-200-84,Categoría del producto: Terminales Producto: Empalmes, Estilo de terminación: Crimpado, Aislamiento: Aislado Calibre mínimo del cable: dieciséis (16) AWG, Calibre máximo del cable: doce (12) AWG, Color: Amarillo, Recubrimiento del contacto: Estaño, Material del contacto: Cobre, Longitud: uno punto uno milímetros (1.1mm) Cantidad por paquete: **paquete de 100 unidades**	SEGUNDO CORTE
27	EMPALME CONDUCTOR ROJO P/N D-200-82 MIL	PAQUETE	1	Atributos del Producto Empalme Conductor Rojo, ECCN: EAR99, Color: Rojo, Número de parte del fabricante (P/N): H-CR-436-36, **Cantidad por paquete: 100 unidades**, NSN (Número de Inventario OTAN): 5940-00-266-8424,Especificación militar (MIL-SPEC): MIL-S-81824/1, Números de Parte Alternativo: M81824/1-1	SEGUNDO CORTE

28	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-080	PAQUETE	1	Material: Nylon 66 homologado, **Paquete: 100 unidades,** Temperatura de utilización: - 40 ºC a + 85 ºC, Ratio de flamabilidad: 94 V-2, Color: negro, Fabricadas para cumplir las especificaciones militares plano MS-3367. La fuerza de tensión cumple o excede la norma ML-S-23190D. Homologación E-97527 para todas las medidas y colores. Medidas: Longitud:80mm, Ancho de brida: 2,4mm, Material de brida: poliamida, Resistencia de brida: 78,5N, Diámetro máx. de lazo: 19mm, Denominacióndefabricante:CV-080	PRIMER CORTE
29	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-120S	PAQUETE	1	Material: Nylon 66 homologado, paquete**: 100 unidades,** Temperatura de utilización: - 40 ºC a + 85 ºC Ratio de flamabilidad: 94 V-2 Color: Natural, negro Fabricadas para cumplir las especificaciones militares plano MS-3367. La fuerza de tensión cumple o excede la norma ML-S-23190D. Homologación E-97527 para todas las medidas y colores.	PRIMER CORTE
30	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-200M	PAQUETE	1	Material: Nylon 66 homologado, **paquete 100 unidades,** Temperatura de utilización: - 40 ºC a + 85 ºC, Ratio de flamabilidad: 94 V-2, Color: negro, Fabricadas para cumplir las especificaciones militares plano MS-3367. La fuerza de tensión cumple o excede la norma ML-S-23190D. Homologación E-97527 para todas las medidas y colores. Medidas: Longitud: 203mm, Ancho de brida: 2,5mm, Material de brida: poliamida Resistencia de brida: 78,5N, Diámetro máx. de lazo: 55mm, Denominación de fabricante:CV200M	PRIMER CORTE
31	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-400S	PAQUETE	1	Material: Nylon 66 homologado, **paquete 100 unidades,** Temperatura de utilización: - 40 ºC a + 85 ºC Ratio de flamabilidad: 94 V-2, Color: negro, Fabricadas para cumplir las especificaciones militares plano MS-3367. La fuerza de tensión cumple o excede la norma ML-S-23190D. Homologación E-97527 para todas las medidas y colores. Nombre: Brida sujeta cables / cable tie tipo zip tie, Especificación: MIL-SPEC MS-3367 Modelo: CV-400S (longitud ~400 mm, ancho ~2,5 mm),Material: Nylon 66 (PA66), retardante UL 94 V-2, Temperatura de uso: Aproximadamente −40 °C a +85 °C Fuerza de tensión: ~117 kg (según tabla MS-3367 CV-400S), Uso: fijación y agrupación de cables y componentes en instalaciones industriales/eléctricas.	PRIMER CORTE

32	KT DE TUBOS TERMOENCOGIBLES	KIT	2	Es un conjunto de tubos termo contráctiles de poliolefina color negro REF: FP-301, diseñado para la protección, aislamiento y refuerzo de conexiones eléctricas, cables y empalmes. El kit contiene 102 piezas de 6″ (aprox. 152 mm) de largo, en múltiples tamaños, lo que permite adaptarse a una amplia gama de diámetros de cable y aplicaciones en mantenimiento eléctrico, industrial y electrónico. Tipo de producto: Tubos termo contráctiles Material: Poliolefina (Polyolefin) — termocontraíble, flexible y resistente, Color: Negro, Cantidad de piezas: **102 unidades por kit** Longitud de cada pieza: 6″ (aproximadamente 152 mm)Tamaños incluidos: Varias medidas desde diámetro pequeño hasta mayor diámetro para distintas aplicaciones (detalle de tamaños según el contenido del kit).Relación de contracción: Generalmente 2:1 o superior (el tubo se contrae al calentarse hasta aproximadamente la mitad de su diámetro original).	SEGUNDO CORTE
33	KIT DE TUBOS TERMORRETRACTILES, 180 PIEZAS, RELACION ENCOGIMIENTO 3:1	KIT	1	Material Poliolefina, Color Negro - 180 piezas, Peso del artículo: 268 Gramos, Presión máxima: 10 Bar, Grosor nominal de la pared: 3.0 in, Diámetro externo: 19 Milímetros Longitud del artículo: 3,5 Pulgada Aislamiento de cables, protección contra abrasión, organización de alambres, marcaje de cables. Excelente resistencia a la abrasión, químicos y rayos UV Protección de conexiones de cables y alambres Aislamiento eléctrico en proyectos electrónicos Agrupación y organización de múltiples cables, Reparación de aislamiento dañado en cables, Fácil de aplicar con pistola de calor o soplete, Retracción uniforme para un ajuste seguro, Forro adhesivo proporciona protección contra humedad y polvo.	SEGUNDO CORTE
34	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE PARA EMPAQUE	ROLLO	60	Color: Transparente, Longitud 300 Metros, Ancho 2 Pulgadas	PRIMER CORTE
35	ESPIRAL 4112/CABLE 12-20 X 1/2 BLANCO	UNIDAD	3	color blanco. Formato en espiral. 1/2", 30 metros	PRIMER CORTE
36	ESPIRAL 1/4 PULGADA-PE-FR-WH / 161-08026	UNIDAD	5	color blanco, formato en espiral. 1/4" 30 metros	PRIMER CORTE
02-02-01-003-004 QUÍMICOS BÁSICOS TOTAL $ 56'917.045,00					
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANT CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**CORTES DE ENTREGA**
02-02-01-003-004-01 QUÍMICOS ORGÁNICOS BÁSICOS $ 53'941.283					

37	ALCOHOL ISOPROPILICO	CANECA	11	alcohol isopropílico 67-63-0 (>95) pnec = 140.9mg/l pnec = 552mg/kg sediment de pnec = 140.9mg/l pnec = 2251mg/l pnec=28mg estado físico: líquido, apariencia: traslucido color: incoloro, olor: característico, solubilidad en agua: ligeramente soluble inflamabilidad: inflamable densidad: 0,84 g/ml. pH al 100%: no aplica / pH al 10%: no aplica. presentación: **CANECA 55 GLS**	PRIMER CORTE
38	ALCOHOL INDUSTRIAL X 750 ML	Unidad	15	Tipo: Diluyentes y solventes, Referencia del Producto en el Certificado/Empaque: 68730 Presentación: Botella, Superficie de aplicación: Multiuso, Garantía: 1 año, **Contenido: 750 ml**	PRIMER CORTE
02-02-01-003-004 07 PLÁSTICOS EN FORMAS PRIMARIAS $ 2'975.762					
39	RESINA EPOXICA 828	KIT	1	Resina epóxica líquida Epon 828 / Epikure 3125 – Kit (galón), 200 ml. Resina epóxica líquida difuncional, transparente y sin diluir, derivada de bisfenol A y epiclorhidrina. Al reticularse o endurecerse con los agentes de curado adecuados, ofrece excelentes propiedades mecánicas, adhesivas, dieléctricas y de resistencia química. Fecha de expiración mínima: 1 año.	SEGUNDO CORTE
40	RESINA EPOXICA TRANSPARENTE	UNIDAD	1	Línea: 2 Ton, Tipo de producto: Epóxido, Resistencia de adhesión: Alta resistencia, Color: Transparente, Tamaño del **envase: 0.84 onzas**, Forma del producto: Líquido, Resistente a solventes: Sí, Tiempo de trabajo: 30 minutos, Uso: Interior y exterior, Tiempo de curado, total:24horas, Superficies recomendadas: Acrílico, porcelana, fibra de vidrio, metal, madera, concreto	PRIMER CORTE
02-02-01-002-007 ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) $ 52'659.750,00					
41	PAÑO DE LIMPIEZA BLANCO	ROLLO	550	Paños Multiusos reutilizables para tareas de limpieza de máxima, absorción y resistencia; Largo paño 420 (mm), Ancho paño 280 (mm), # de Paños 80 paños, Textura Liso, Color Blanco, Con precorte Composición: Fibras de celulosa y Polipropileno; EAN 7702425308497; DUN 17702425308494; Tecnología Hydroknit™; Certificación FSC; ISO9001; ISO 14001. **ROLLO**	PRIMER CORTE
02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) TOTAL $ 275'891.169,00					
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTCPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**CORTES DE ENTREGA**

02-02-01-003-005 01 PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS $ 105'903.719					
42	AEROSOL BASE GRIS	UNIDAD	10	AEROSOL USO GENERAL **CONTENIDO 350ML-GRIS**. Especificaciones principales, Tipo: Aerosoles•Color: GRAFITO, ‧Acabado pintura: Brillante, •Contenido: 350 ml, •Superficie de aplicación: Acero, Hierro, Cerámica, Multiuso, Madera, Yeso, Desarrollado con resinas acrílicas de secado rápido y optima resistencia a la intemperie. Proporcionan excelentes acabados, alto poder de cobertura y mayor durabilidad. Puede ser utilizada en ambientes internos y externos para aplicaciones en hierro, acero, madera, cerámica, yeso, entre otros. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	SEGUNDO CORTE
43	**AEROSOL ROJO**	UNIDAD	10	PINTURA AEROSOL ROJO, SKU: INFPA131, Contenido: 400 ML, Tipo de Base Solvente, Tiempo de Secado Al manejo: 30 minutos. Alto rendimiento. Pintura en aerosol color rojo ideal para superficies de madera, metal, paredes, cerámica o cartón que deban ser restauradas, protegidas y/o decoradas. acabado parejo y uniforme, de mayor resistencia. alto cubrimiento, alto rendimiento, con filtro uv para mayor duración y un secamiento ultra rápido. para uso en interiores y exteriores.	SEGUNDO CORTE
44	PRIMER EPOXICO	UNIDAD	3	MIL-PRF-23377H Type I Clase N VERDE-**GALLON** KIT. Es una especificación militar para recubrimientos de imprimación epoxi utilizados principalmente para la protección contra la corrosión y preparación en superficies metálicas. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	SEGUNDO CORTE
45	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL COMPUESTO MIL-C-8514	UNIDAD	3	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL, P/N: TT-P-1757, **PRESENTACION: 11,5 ONZ** color AMARILLO. REF MIL-C-8514 imprimación anticorrosiva de grado militar (primer) color amarillo, a base de cromato de zinc, para facilitar su aplicación en superficies metálicas, especialmente en la industria aeroespacial, ofreciendo protección contra la corrosión, buena adhesión y cumplimiento de especificaciones como VOC y resistencia a la humedad. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	PRIMER CORTE

46	KIT DE PINTURA GRIS OSCURO	KIT	4	MIL-PRF-85285 FS-STD-36231-GRIS OSCURO. De rendimiento militar para recubrimientos de capa superior de poliuretano de dos componentes y alto rendimiento utilizados en aeronaves militares y equipos aeroespaciales para brindar protección contra la corrosión, los productos químicos y los riesgos ambientales. TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACION POR (UN GALON COMPONENTE A Y UN CUARTO "1/4" COMPONENTE B MAS SOLVENTE **PRESENTACION KIT** MIL-PRF-85285 FS-STD-36231, FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	PRIMER CORTE
47	PINTURA DE NEGRO BRILLANTE POLIURETANO	KIT	4	MIL-PRF-85285 FS-STD-17038-NEGRO BRILLANTE. Especificación crucial de rendimiento militar para recubrimientos de capa superior de poliuretano de dos componentes y alto rendimiento utilizados en aeronaves militares y equipos aeroespaciales para brindar protección contra la corrosión, los productos químicos y los riesgos ambientales. TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACION POR (UN GALON COMPONENTE A Y UN CUARTO "1/4" COMPONENTE B MAS SOLVENTE **PRESENTACION KIT** MIL-PRF-85285 FS-STD-17038, FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	PRIMER CORTE
48	PINTURA BARNIZ 70000 POLIORETANO	KIT	1	Esmalte transparente de 2 componentes (barniz + catalizador) **Gallon** Kit, para acabado final, ofreciendo alto brillo, excelente resistencia a UV/intemperie, secado rápido y gran durabilidad, FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO. **Gallón Kit**	SEGUNDO CORTE
49	PINTURA DE AZUL PURO POLIURETANO	KIT	2	MIL-PRF-85285 FR-STD 15048 BLUE Capa superior de poliuretano azul brillante, de dos componentes y con alto contenido de sólidos, calificado bajo MIL-PRF-85285E/F, Tipo I, Clase H. Gallon Kit. Proporciona excelente resistencia química, a la abrasión y a la corrosión para aeronaves y equipos militares, con buena retención de brillo, FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	SEGUNDO CORTE
50	PINTURA DE BLANCO PURO POLIURETANO	KIT	4	MIL-PRF-85285 Rev F TY I – FS-27875-BLANCO. **GALLON KIT**. Es la norma técnica para recubrimientos de poliuretano alifático de dos componentes, resistentes a productos químicos y a la intemperie, diseñados principalmente para aeronaves y equipos aeroespaciales. FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	PRIMER CORTE

51	PINTURA DE NEGRO MATE POLIURETANO	KIT	4	MIL-PRF-85285E TY I CL H FS-27038 BLACK, **Gallon Kit**. Recubrimiento de poliuretano de alto rendimiento, formulado con alto contenido de sólidos y bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC), diseñado principalmente para uso exterior en aeronaves militares. El color negro FS-27038 indica un acabado semibrillante (semi-gloss) según el Estándar Federal 595. FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	PRIMER CORTE
52	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL	UNIDAD	12	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL, P/N: TT-P-1757. **PRESENTACION DE: 11,5 ONZ**, COLOR: VERDE. REF MIL-C-8514, **Aerosol s**e refiere a una imprimación anticorrosiva de grado militar (primer) color verde, libre de cromo, para facilitar su aplicación en superficies metálicas, especialmente en la industria aeroespacial, ofreciendo protección contra la corrosión, buena adhesión y cumplimiento de especificaciones como VOC y resistencia a la humedad. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	PRIMER CORTE
53	PINTURA PRIMERA CAPA EPOXY PRIMER COLOR AMARILLO	KIT	5	PINTURA PRIMERA CAPA EPOXICO COLOR AMARILLO (PRIMER) REF MIL-PRF-23377 TIPO 1 Clase C2, presentación en KIT. Imprimación de alto contenido en sólidos de grado militar diseñada para superficies de aluminio aeronáutico y compuestos. Esta imprimación componente, duradera y resistente a químicos y disolventes, previene la corrosión y mejora la adhesión de la capa de acabado, cumple con la especificación, ofrece una protección fiable y resistente a la intemperie, además de un acabado liso. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.RESENTACION POR (UN GALON COMPONENTE A Y UN CUARTO "1/4" COMPONENTE B MAS SOLVENTE **PRESENTACION KIT**	SEGUNDO CORTE
54	PINTURA POLIURETANO COLOR GRIS CLARO	KIT	12	MIL-PRF-85285 Rev F TY I – 16375 GRIS CLARO. **GALLON KIT**. Es un recubrimiento de poliuretano alifático de dos componentes, de alto contenido de sólidos, diseñado principalmente para su uso en aeronaves y equipos de apoyo militar. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.	PRIMER CORTE
55	REMOVEDOR DE PINTURA AERONAUTICA	GALON	5	removedor de pintura concentrado biodegradable, diseñado para la eliminación general de esmalte, laca, imprimación de polisulfuro, epoxi y poliuretano de superficies metálicas. producto certificado bajo norma bac 5725. fecha de expiración mínima de 1 año. **Presentación: galón**	PRIMER CORTE

56	AEROSOL PRO ANTICORROSIVO VERDE 400 ML	unidad	12	Dimensiones: Ancho 6.5 cm / Alto: 20 cm,Especificaciones, Tipo: Aerosoles, Cuenta con protección UV: Si ,Tipo de pintura: Spray ,Color pintura/barniz: Verde**, Presentación: Spray** ,Cuenta con resistencia al agua: Si Acabado pintura: Brillante, Superficie de aplicación: Acero, Acero inoxidable, Aluminio, Concreto, Madera, Metal, Multiuso, Pintura, Plástico, Interior y exterior, Rendimiento por capa: 2 m2,**Contenido: 400 ml** Garantía: 1 año	PRIMER CORTE
02-02-01-003-005-03 JABÓN, PREPARADOS PARA LIMPIEZA, PERFUMES PREPARADOS DE TOCADOR $ 56'696.850					
57	JABON AERONÁUTICO	CANECA	14	s-482 208l color ligero amarillo olor característico densidad 1,000 – 1,100 g/ml punto de inflamación no inflamable pH (concentrado) 9.50 – 10.00 solubilidad soluble en agua y alcohol índice de refracción 10.0 – 12.0 ° brix **caneca x 55 galones**	PRIMER CORTE
58	JABON DE MANOS LIQUIDO DESENGRASANTE	GALON	30	Jabón de manos liquido desengrasante limpiador lavamanos natural, biodegradable, que no contiene disolventes del petróleo. Limpia las manos con d-limoneno, un disolvente propiedades típicas valor típico composición química d-limoneno, agua aspecto loción viscosa, blanca color naranja/cítricos peso específico 1,01 punto de inflamabilidad ºc >200 ph 7,0 referencia35105 **contenido envase x 1 galón**	PRIMER CORTE
02-02-01-003-005-04 PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P. $ 113'290,600					
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANT CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**CORTES DE ENTREGA**
59	TORQUE SEAL NARANJA	UNIDAD	20	"**TUBO DE 1 ONZA,** COLOR: Naranja, Completamente curado: 24 horas, Vida útil de dos años Especificación de Boeing: BMS8-45 Tipo II	PRIMER CORTE
60	TORQUE SEAL 83319 BLANCO	UNIDAD	3	**TUBO DE 1 ONZA**, COLOR: BLANCO, Completamente curado: 24 horas, Vida útil de dos años Especificación de Boeing: BMS8-45 Tipo II	SEGUNDO CORTE
61	LUBRICANTE PENETRANTE MULTIPROPÓSITO	UNIDAD	36	Lubricante de precisión multipropósito, Temperatura de operación de: -45.6 °C hasta 121.1 °C. Resistencia dieléctrica: 38.800 voltios, Certificación NSF H2. **PRESENTACION AEROSOL 11 onz**. 3-36®MULTI-PURPOSE	PRIMER CORTE
62	ADHESIVO 1300L	CUARTO	10	Alta resistencia inmediata, Secado rápido y resistente al calor para caucho y metal. Cumple con los requisitos de MIL-M-81288. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	SEGUNDO CORTE

63	ADHESIVO 934NA	CUARTO	1	Loctite EA 934NA AERO-KIT QUART. Es un adhesivo epoxi en pasta tixotrópico de dos componentes, desarrollado por Henkel para aplicaciones aeroespaciales e industriales exigentes. Este adhesivo cura a temperatura ambiente y posee una resistencia superior a temperaturas de hasta 149 °C (300 °F). FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO. **Presentación, Quarto**	PRIMER CORTE
64	INHIBIDOR DE ADHESION DE HIELO P/N SGP71057	UNIDAD	1	Inhibidor de adherencia al hielo – **Lata de un cuarto de galón**, Part Number: 74-451-136 (también referenciado como SGP71057), Producto líquido formulado como inhibidor de la adhesión del hielo para superficies de de-icing (descongeladores) aeronáuticos. Reduce la fuerza de adhesión entre el hielo y la superficie del de-icer, permitiendo que el hielo se desprenda con mayor facilidad y mejorando el rendimiento general del sistema de descongelación.	SEGUNDO CORTE
65	CEMENTO CONSUCTIVO DESCONGELADOR A-56-BR-1	UNIDAD	4	Es un compuesto sellador conductivo formulado para: • Sellar los bordes de los sistemas de deshielo neumático (de-icers) en aeronaves. • Proporcionar conductividad estática para mejorar la seguridad eléctrica en sistemas de deshielo. • Adherirse bien a superficies como neopreno, y tener resistencia moderada en otras superficies como aluminio o epóxicos. Referencia del producto: REF A-56-BR-1 (también citado como P/N 74-451-11 / 74-451-11-1), un sellador conductivo para sistemas de deshielo aeronáuticos. Propiedades físico-químicas principales• Estado físico: Líquido (al momento de aplicación). • Color: Negro. • Punto de ebullición: ~65.6 °C hasta 125.6 °C (150 °F – 258 °F). • Punto de inflamación: −26.1 °C (−15 °F) en taza cerrada. • Densidad aparente: ~7.77 lb/gal (~0.93 kg/l). • Solubilidad en agua: Apreciable a 20 °C.• Presión de vapor: ~19.8 mm Hg a 20 °C. • Vapores: Más densos que el aire. (Estos datos provienen de la sección de propiedades físico-químicas de la hoja de seguridad del producto. • Tipo de producto: compuesto sellador conductivo (no un cemento estructural). • Uso principal: sellado de bordes de botas de deshielo (de-icers) y superficies en sistemas aeronáuticos. • Color: Negro (cuando está seco). • Conductividad: proporciona conductividad eléctrica estática, útil para disipación de cargas. • Adhesión: excelente a neopreno; moderada a otras superficies comunes en aeronáutica. • Resistencia externa: soporta exposición al aceite, agua y combustibles (según ficha del producto similar A-56-B). **Presentación requerida: ½ pinta (half-pint) Parte típica: 74-451-11 (½ pinta)**	SEGUNDO CORTE
66	SOLVENTE MIL-PRF-680 TIPO II	UNIDAD	1	* Tipo: Solvente desengrasante hidrocarburo de la especificación MIL-PRF-680 Type II.* Uso: Limpieza y desengrase de	PRIMER CORTE

				componentes aeronáuticos* Estado físico: Líquido,* Color: Transparente a ligeramente amarillento,* Olor: Hidrocarburo característico**,* Presentación común: 20 L, tambores**,* Type II: punto de inflamación alto,* Punto de inflamación: > 60 °C, * Volatilidad: Media,* Densidad (20 °C): ~0.76 – 0.82 g/cm³,* Solubilidad en agua: Insoluble, * Evaporación: Lenta–media,* Residuo: Bajo (si se usa correctamente)	
67	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 A-2	KIT	1	PR-1750 Class A, **PINT KIT**. Este material está diseñado para el sellado de de tanques de combustible y otras aplicaciones de sellado de fuselajes de aeronaves. Cura a temperatura ambiente para formar un sellador resistente con excelente adhesión a los sustratos comunes de las aeronaves. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO. (A) catalizador + base (B) tamaño 1/4	PRIMER CORTE
68	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 B 1/2	KIT	3	PR-1750 B-1/2**. PINT KIT**. Este material está diseñado para el sellado de de tanques de combustible y otras aplicaciones de sellado de fuselajes de aeronaves. Cura a temperatura ambiente para formar un sellador resistente con excelente adhesión a los sustratos comunes de las aeronaves. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.	PRIMER CORTE
69	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 B-2	KIT	4	PR-1750 B-2 **PINT KIT**. Este material está diseñado para el sellado de de tanques de combustible y otras aplicaciones de sellado de fuselajes de aeronaves. Cura a temperatura ambiente para formar un sellador resistente con excelente adhesión a los sustratos comunes de las aeronaves. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.	PRIMER CORTE
70	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1440-B 1/2	KIT	4	PPG PR1440 Clase B-**PINT KIT**. Es un sellante bicomponente integral para depósitos de combustible diseñado para el sellado en ángulo de depósitos de combustible y otras aplicaciones de sellado del fuselaje de aeronaves. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	PRIMER CORTE
71	SELLANTE ESTRUCTURAL PR-1440 B-2	KIT	5	El sellador PPG PR-1440 Clase B-**PINT KIT**. Es un producto para tanques de combustible integrales de aeronaves con un rango de servicio de -65 °F a 250 °F, con variaciones cortas de hasta 275 °F. Está diseñado para el sellado en tanques de combustible. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO. Tamaño: Pinta(1/8)	PRIMER CORTE

72	SOLVENTE MIL-PRF-680	CANECA	2	* Tipo: Solvente desengrasante hidrocarburo de la especificación MIL-PRF-680 Type II.* Uso: Limpieza y desengrase de componentes aeronáuticos* Estado físico: Líquido,* Color: Transparente a ligeramente amarillento* Olor: Hidrocarburo característico,* **Presentación común: 20 L, tambores,*** Type II: punto de inflamación alto,* Punto de inflamación: > 60 °C,* Volatilidad: Media,* Densidad (20 °C): ~0.76 – 0.82 g/cm³ * Solubilidad en agua: Insoluble,* Evaporación: Lenta–media,* Residuo: Bajo (si se usa correctamente)	PRIMER CORTE
73	INHIBIDOR DE CORROSIÓN MIL-PRF-81309H	UNIDAD	10	MIL-PRF-81309H TIPO II, CLASE 1-ACF-50 **14,5 onz**. Es un compuesto anticorrosivo/lubricante de última generación, diseñado específicamente para la industria aeroespacial. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	PRIMER CORTE
74	INHIBIDOR DE CORROSION SECO SP400	UNIDAD	5	NOMBRE DEL PRODUCTO: SP- 400 INHIBIDOR DE CORROSIÓN, DESCRIPCION DEL PRODUCTO:Inhibidor de corrosión para uso en exteriores, que forma una película seca de color ámbar, delgada y desplazante de la humedad que previene la corrosión en todo tipo de metales bajo condiciones ambientales fuertes. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS: Espesor de Película: 0.5-2mil, Tipo de Película: Ámbar, Cerosa Gravedad Específica 25ºC: 0.89, **Galón: 3.37,** Punto de Chispa (TOC): 95ºC, Cubrimiento: 93m2 /Galón, Resistencia a la Corrosión: superior a 1 Año a la intemperie (*). Especificaciones Militares: Mil-C-16173D Grado 4. VENTAJAS: Película que seca en una hora. Película delgada. Protege 2 años a piezas en funcionamiento o almacenadas en exteriores. Previene la formación, de óxido en los metales donde es aplicado. Protege las superficies metálicas durante el embargue y transporte.	PRIMER CORTE
75	LIMPIADOR DE CONTACTOS SECO	UNIDAD	180	* Tipo: Limpiador dieléctrico de secado rápido, * Estado físico: **Aerosol**, * Color: Transparente, * Olor: solvente ligero, * Presentación: Spray presurizado, * Secado: Muy rápido, * Residuo: Nulo, * Conductividad: No conductivo (en seco), * Compatibilidad eléctrica: Alta, * Punto de inflamación: Bajo (producto inflamable), **presentación 197 ml**	PRIMER CORTE

76	SILICONA GRIS	UNIDAD	20	SI 5699 SILICONA GRIS-**50ML.** Es un sellador de silicona flexible que cura mediante la exposición a la humedad del aire para formar una junta de caucho resistente. El producto está diseñado, principalmente, para el sellado de bridas con excelente resistencia a aceites o el sellado de bridas rígidas, p. ej., en cajas de velocidades y cárteres de motor de metal fundido. No resulta pegajoso después de solo 10 minutos. El producto es resistente al agua glicolada y puede usarse en superficies mecanizadas o fundidas, de metal o plástico.	SEGUNDO CORTE
77	SILICONA TRANSPARENTE X 70 ML	UNIDAD	20	SI 595 SILICONA TRANSPARENTE **X 70 M**Les un silicón transparente base acetoxi, mono componente, tixotrópico, de vulcanizado a temperatura ta ambiente, con olor a ácido acético. Es un excelente sellador y adhesivo para ensambles mecánicos. Las aplicaciones típicas incluyen aislamiento eléctrico, protección de cables de choque mecánico, sellado de conductos, puertas y ventanas	PRIMER CORTE
78	SOLVENTE PR-1204	UNIDAD	4	Color: Transparente, Punto de inflamación: 6 °C, Temperatura de servicio: Hasta 60 °C, Gravedad específica: 0.8 a 25 °C, Aplicación en spray: No, Viscosidad: 1, es una solución diluida de agentes de acoplamiento de silano de un solo componente, utilizada para mejorar la adhesión de siliconas de curado a temperatura ambiente y por calor sobre diversas superficies como vidrio, plásticos, metales, cerámica y mampostería. **Presentación: lata de 500 ml.**	PRIMER CORTE
79	FIJADOR DE ROSCA 222	UNIDAD	2	aplicaciones fijación de roscas, características principales desmontaje: se puede quitar, mezcla: no requiere mezclar resistencia: baja resistencia, tixotrópico, uso general, color púrpura, forma física líquido. contenido: 50ml	PRIMER CORTE
80	SELLADOR TRANSPARENTE CARTUCHO 300 ML MIL-A-46106	UNIDAD	18	tipo: sello adhesivo, características: transparente, **300ml,** mil-a-46106	PRIMER CORTE
02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO TOTAL $ 320.865,00					
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**CORTES DE ENTREGA**
81	GUANTES PLASTICOS NITRILO	CAJA	8	Guante Superior Nitrilo Negro T/pesado Caja x 100 Talla L, ideales para trabajos industriales. Estos guantes de talla L, vienen en una **caja con 100 unidades**, Guantes Sintéticos de composición nitrilo para uso industrial	SEGUNDO CORTE
02-02-01-003-008-09 OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P $ 4'372,212					

ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO	CORTES DE ENTREGA
82	ATOMIZADOR PLASTICO DE GATILLO	UNIDAD	150	BOMBA ATOMIZADORA MULTIUSO 400 STANPROF SX -227	SEGUNDO CORTE
83	BROCHAS PARA LIMPIEZA DE 2 PULGADAS	UNIDAD	10	Brocha Mona de 2 pulgada en cerda natural 100% suave, con la facultad de proporcionar una alta suavidad, evitando cualquier tipo de rayón en superficies	SEGUNDO CORTE
84	BROCHA DE 1 PULGADA	UNIDAD	8	BROCHA DE 1 PULGADA. Ideal para pintura a base de aceite y agua, lacas, impermeabilizantes, flexibilidad media	SEGUNDO CORTE
85	BROCHA DE 1/2 PULGADA	UNIDAD	10	BROCHA DE 1 1/2 PULGADA. Ideal para pintura a base de aceite y agua, lacas, impermeabilizantes, flexibilidad media	SEGUNDO CORTE
86	BROCHA DE 2 PULGADAS	UNIDAD	12	BROCHA DE 2 PULGADAS. Ideal para pintura a base de aceite y agua, lacas, impermeabilizantes, flexibilidad media	SEGUNDO CORTE
87	BROCHAS 4 PULGADAS	UNIDAD	9	BROCHAS 4 PULGADAS. Ideal para pintura a base de aceite y agua, lacas, impermeabilizantes, flexibilidad media	SEGUNDO CORTE
02-02-01-003-003 PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEATOTAL $ 54'434.024,00					
02-02-01-003-003-03 ACEITES DE PETRÓLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70% DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES $ 54'434,024,00					
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTCPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**CORTES DE ENTREGA**
88	LUBRICANTE PROTECTOR MULTIUSOS	GALON	55	Producto Multiusos **Galón**, es la solución para especialistas en la industria. Facilita rellenar, sumergir y remojar para una limpieza profunda, lubricación y protección. El ideal afloja todo. Su fórmula está diseñada para los profesionales más exigentes, limpia, protege y elimina la corrosión y oxidación. 3-36 LUBRICANTE PENETRANTE MULTIPROPÓSITO, 1 GAL,Temperatura de operación desde -2 °C hasta 121 °C. Resistencia Dieléctrica de 31.500 Voltios (ASTM No D877).	PRIMER CORTE
89	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D19-0	UNIDAD	2	Standard JOAP D19-0, **Presentación de 240 ML** Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	PRIMER CORTE
90	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITD D3-100	UNIDAD	2	Standard JOAP D3-100, **Presentación de 240ml**, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	PRIMER CORTE
91	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITD D12-100	UNIDAD	2	Standard JOAP D12-100, **Presentación: 240ml**, Fecha de Vencimiento minimo de (1 año)	PRIMER CORTE

92	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-05	UNIDAD	2	Standard JOAP D12-5, **Presentación: 240ml**, Fecha de Vencimiento minimo de (1 año)	PRIMER CORTE
93	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-10	UNIDAD	2	Standard JOAP D12-10, **Presentación de 240ml**, Fecha de Vencimiento minimo de (1 año)	PRIMER CORTE
94	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITE CS24 100ppm 200g	UNIDAD	2	Calibración Standard CS24 100ppm, **Presentación 200grm**, Fecha de Vencimiento minimo de (1 año)	PRIMER CORTE
95	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITE SMA-900-200G	UNIDAD	1	Standard Oil SMA-900, **Presentación 200grm**, Fecha de Vencimiento minimo de (1 año)	PRIMER CORTE
96	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-30	UNIDAD	2	Standard JOAP D12-30**, Presentación de 240ml**, Fecha de Vencimiento minimo de (1 año)	PRIMER CORTE
97	LUBRICANTE MULTIUSOS 326 MIL	UNIDAD	10	El lubricante multiusos en **aerosol de 326 ml (9.6 Oz**), referencia 1440272, Actúa como penetrante para liberar piezas atascadas, protector contra el óxido y la corrosión, lubricante, limpiador y desplazador de humedad. Su fórmula sin siliconas es ideal para bisagras, cerraduras y herramientas. **Capacidad: 326 ml (9.6 Oz).** Funciones Principales: Lubricar, proteger, penetrar, limpiar y desplazar humedad. Aplicaciones: Metales, herramientas, maquinaria, cerraduras, cromo y diversos materiales. Ventajas: Incluye válvula de 360° para aplicar en cualquier posición y un tubo para lugares difíciles. Es fundamental evitar su uso en plásticos de policarbonato, poliestireno, componentes de frenos y conexiones eléctricas de alta tensión.	SEGUNDO CORTE
A-02-02-01-003-002 PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTICULOS SIMILARES $ 23'997.568					
02-02-01-003-002-01 PASTA DE PAPEL, PAPEL Y CARTÓN $ 23'997.568					
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANT CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**CORTES DE ENTREGA**
98	CINTA DE ENMASCARAR 1 PULGADA 24 MM X 40 METROS	ROLLO	50	Cinta de enmascarado verde de alto rendimiento 24mm x 55m, de primera calidad diseñada para ofrecer rendimiento, versatilidad y confiabilidad, Se adhiere fácilmente y permanece en su lugar en una variedad de superficie. Ofrece una resistencia confiable a los rayos UV, la temperatura, la humedad, los productos químicos y las pinturas a base de agua y solventes, como plástico, vidrio, metal y caucho.	PRIMER CORTE

99	CINTA DE ENMASCARAR 36 MM X 40 METROS	ROLLO	6	especificaciones principales, Cintas de enmascarar, Ancho: 11 cm, Largo: 11 cm, Color: Blanco, material del soporte: Papel crepé tratado (general en masking tape) — usado para buena conformabilidad y fácil separación sin residuos (general en cintas de este tipo). Tipo de adhesivo: Adhesivo que permite remoción sin residuos cuando se retira en un plazo adecuado (hasta varios días). fácil aplicación y remoción: Diseñado para pegar y despegar sin dejar residuos visibles incluso hasta 7 días después. Flexibilidad: Buena adaptabilidad a bordes y superficies irregulares para trabajos de pintura	PRIMER CORTE
100	CINTA DE ENMASCARAR 2 PULGADAS	ROLLO	50	. La cinta está fabricada con papel crepé de calidad que no solo facilita el corte del rollo, sino que también facilita la limpieza de superficies	PRIMER CORTE
101	PAPEL DE ARROZ	UNIDAD	22	papel arroz para lentes. libreta x 50 hojas, fabricado en celulosa de arroz	PRIMER CORTE
102	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 30x30x20	UNIDAD	60	Cartón Corrugado Calibre C450K, Grosor 4mm, Medidas 30 cm x 30 cm x 20 cm	SEGUNDO CORTE
103	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 30x30x30	UNIDAD	40	Cartón Corrugado Calibre C450K, Grosor 4mm, Medidas 30 cm x 30 cm x 30 cm	SEGUNDO CORTE
104	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 16x16x12	UNIDAD	39	Cartón Corrugado Calibre C450K, Grosor 4mm, Medidas 16 cm x 16 cm x 12 cm	SEGUNDO CORTE
105	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 25x40x25	UNIDAD	31	Cartón Corrugado Calibre C450K, Grosor 4mm, Medidas 25 cm x 40 cm x 25 cm	SEGUNDO CORTE
02-02-01-004-001 METALES BÁSICOS $ 18.993.809,00					
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANT CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**CORTES DE ENTREGA**
106	CINTA DE ALUMINIO 2 PULGADAS	ROLLO	2	Cinta de Aluminio 3M™ 425 Cinta termo conductora ayuda a disipar el calor y mejora la eficiencia de calentamiento y enfriamiento para proteger los materiales sensibles a la temperatura. Resistente a los productos químicos para proteger las superficies durante el proceso de eliminación de pintura y otras operaciones de enmascaramiento químico, El adhesivo acrílico de alta ingeniería proporciona durabilidad a largo plazo, pero se elimina limpiamente después de aplicaciones de enmascaramiento severas.	PRIMER CORTE

107	ALAMBRE DE FRENADO 0.032 PULGADAS	UNIDAD	8	Diámetro: .032" (0.81mm), Contenido: 111 mts aprox, Sección: redonda, Contenido neto: 454 grs, Mínima resistencia a la tracción: 5624 kgs/cm², Tratamiento térmico: recocido, Tratamiento de la superficie: pasivado, Material: Acero Astm A580, Comp 302	PRIMER CORTE

108	ALAMBRE DE COBRE	UNIDAD	3	INFORMACION GENERAL PRINCIPALES USOS REFERENCIA * Alternadores, Bobina de Ignicion REDONDOS * Herramientas Eléctricas MW-35C / 73C « Motores de Electrodomésticos IEC-60317-13 * Motores de Limpiaparabrisas « Compresores Herméticos * Motores y Transformadores de alto voltaje * Balastos Electrónicos para tubos fluorescentes PROPIEDADES DISPONIBILIDAD * Resistente a altas temperaturas REDONDOS Resistencia mecánica 04 a 34 AWG * Resistente a fluido refrigerante y aceites clorados PROPIEDADES DEL PRODUCTO (Estos datos son típicamente de cobre 18 AWG, aislamiento grado 2. No es la intención de crear límites a la norma) PROPIEDADES TERMICAS PROPIEDADES ELECTRICAS Resistencia térmica (20.000hr) Tensión de Perforación Especificación: 200°C Especificación: min - 5700 Volts Valores tipicos: 211°C Valores típicos: 13000 Volts Termoelasticidad Tensión de Perforación en 200°C Especificación: 300°C Especificación: min - 4275 Volts Valores tipicos: 400°C Valores tipicos: 9000 Volts Choque Térmico Continuidad de la Aislamiento Especificación: 20% - 3x@ - 2 hr en 220°C - sin grietas. Especificación: 5 fallas/30m - 1500 volts Valores tipicos: sin grietas Valores tipicos: 0 fallas/30m - 2500 volts PROPIEDADES QUIMICAS Pinhole (JIS 3003) i Especificación: 2% agua salada 1 minuto en 12 Volts DC ez Dieléctrica después de 72 horas de Valores tipicos: 0 fallas expos R-22 Especificación: min 5700 Volts Valores tipicos: 11500 Volts PROPIEDADES MECANICAS Extracción en R-22 Especificación: max 0.25% Valores tipicos: 0.17% Adherencia y Flexibilidad Especificaci 20% - 3x0 sin grietas Valores tipicos: 20% - 2x@ sin grietas Resistencia a solventes Especificacion: Xileno 50-50 Xileno-Butil Cellosolve Valores tipicos: Aprobado Resistencia a la Abrasién Especificacion: min - 1150 gms Valores tipicos: 1550 gms Resistencia al aceite del transformador (IEC-60851-4) Especificacion: Rigidez Dieléctrica después de 1000 hr ent 150°C Promedio minimo - 5700 Volts Valores tipicos: 12000 UL File #E86467**, ROLLO 1 LBA**	PRIMER CORTE

109	BARRA DE BRONCE FOSFORADO DE 3/4 HEXAGONAL SAE 62 X 1 METRO	UNIDAD	4	El bronce fosforado tipo SAE 62, suministrado en barra hexagonal de 3/4 de pulgada entre caras y 1 metro de longitud, es una aleación de uso general con excelentes propiedades antifricción, adecuada para trabajar bajo condiciones severas, altas cargas y bajas velocidades. Presenta una resistencia a la tracción típica entre 45,000 y 60,000 psi (≈ 310–415 MPa), un alargamiento del 20 % en 50,8 mm y una dureza Brinell entre 75 y 85 HB, lo que le confiere buena resistencia al desgaste, estabilidad dimensional y adecuada maquinabilidad. Además, ofrece alta resistencia al ataque químico, a la corrosión ambiental y un buen comportamiento frente a presiones hidráulicas, incluso en presencia de ambientes húmedos o salinos.	SEGUNDO CORTE

110	BARRA DE BRONCE FOSFORADO DE 1 PULGADA HEXAGONAL SAE 62 X 1 METRO	UNIDAD	4	El bronce fosforado tipo SAE 62, suministrado en barra hexagonal de 1 pulgada entre caras y 1 metro de longitud, es una aleación de uso general con excelentes propiedades antifricción, adecuada para trabajar bajo condiciones severas, altas cargas y bajas velocidades. Presenta una resistencia a la tracción típica entre 45,000 y 60,000 psi (≈ 310–415 MPa), un alargamiento del 20 % en 50,8 mm y una dureza Brinell entre 75 y 85 HB, lo que le confiere buena resistencia al desgaste, estabilidad dimensional y adecuada maquinabilidad. Además, ofrece alta resistencia al ataque químico, a la corrosión ambiental y un buen comportamiento frente a presiones hidráulicas, incluso en presencia de ambientes húmedos o salinos. En aplicaciones de acoples mecánicos, esta barra de 1 pulgada de sección hexagonal y 1 metro de longitud se emplea en la fabricación de cubos de acople, manguitos, casquillos, bujes y elementos de transmisión, donde se requiere una combinación de alta resistencia al desgaste, bajo coeficiente de fricción y buena capacidad de carga. Es especialmente adecuada para acoples sometidos a cargas repetitivas, desalineaciones moderadas y esfuerzos de torsión, garantizando una transmisión de potencia estable, larga vida útil y menor riesgo de gripado o fallo prematuro de los componentes	PRIMER CORTE
111	PUNTAS PARA ESTACION DE SOLDADURA	UNIDAD	1	vateaje: 350 vatios, tipo de cabezal C210, Material de la manija plástica, Estilo C210-I/IS/K, calentamiento rápido, soldadura suave	SEGUNDO CORTE
112	BARRA DE BRONCE REDONDA DE 1 PULGADA 1/2 X 1 METRO	UNIDAD	4	BARRA DE BRONCE REDONDA DE 1 PULGADA 1/2 X 1 METRO. Están fabricadas principalmente con aleaciones de bronce, que son una combinación de cobre y otros metales como estaño, zinc o aluminio. Esto le confiere al bronce sus propiedades únicas, como la resistencia a la corrosión y la buena conductividad eléctrica, lo que las hace adecuadas para aplicaciones que requieren resistencia al desgaste y a la abrasión.	PRIMER CORTE
113	LAMINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18	UNIDAD	2	LAMINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18. La lámina de aluminio es un material de aleación de aluminio de alta resistencia con una excelente relación resistencia-peso, por lo que se usa ampliamente en el campo aeroespacial. LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 (1.20 mm) 4 PIES X 8 PIES	SEGUNDO CORTE
02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA EQUIPO) $ 4'717.288					
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**CORTES DE ENTREGA**

114	TERMINAL AMP12-10	PAQUETE	1	El terminal de empalme AMP 2-10 ofrece características de rendimiento superior al tiempo que conductores de hilo sólido y trenzado o de forma irregular. El posicionamiento correcto del terminal en la herramienta facilita el control de la calidad de los empalmes y garantiza un rendimiento consistente. La resistencia a la corrosión y vibración y la resistencia tensil de estos terminales de empalme están dentro de los límites de especificaciones comerciales. Son terminales de empalme en paralelo, anillos planos, horquillas planas, ganchos y horquillas con reborde en varios tamaños. Tiene muescas o estrías dentro del barril para cable que proporcionan una resistencia tensil óptima y un área de contacto eléctrico máxima después del crimpado. Unión soldada para resistencia de metal uniforme alrededor de toda el área del barril, La unión soldada también evita cables dañados, El crimpado W proporciona excelente rendimiento eléctrico y resistencia tensil superior, La boca de campana en la entrada del barril facilita la inserción de cables **Paquete: 100 unidades** Tamaño del Terminal - Métrico:M10Tamaño del terminal - Imperial: 3/8",Tamaño de Cable AWG Máx.: 3AWG	SEGUNDO CORTE

115	TERMINAL MS25036-153 AZUL NUMERO 8	PAQUETE	1	Tamaño de perno n.° 8, tamaño de terminal 16-14 AWG, color de funda azul, terminal de anillo aislado, estilo de engarce, terminal de la serie MS25036 / NSN: National Stock Number (Número Nacional de Stock), NS5940-00-143-4774 Cantidad **paquete por 100 unidades**	SEGUNDO CORTE
116	TERMINALES MS25036-149 ROJO NUMERO 8	PAQUETE	1	Descripción: Terminales PIDG R 22-16 COMM 22-18 MIL 8 Tamaño: 8 (0.164), Colores: Rojo, N.° de pieza del fabricante: MS25036-149, **Cantidad por paquete: 100**	SEGUNDO CORTE
117	CEPILLO CON CERDAS DE ALAMBRES EN BRONCE	UNIDAD	8	Cepillo metálico manual de acero latonado, perfecto para eliminar con eficacia materiales como pintura, óxido o rebabas. Gracias a sus cerdas de alambre ondulado, de 0,35 mm, permite limpiar con facilidad superficies como cobre, plástico, plomo, aluminio, vidrio y acero. Cuenta con una gran densidad de alambres, algo que ayuda en las labores de limpieza más exigentes.	SEGUNDO CORTE
118	BROCA PARA METAL DE TITANIO 3/32	UNIDAD	15	BROCA PARA METAL DE TITANIO 3/32. Están recubiertas de una aleación de titanio que permite taladrar todo tipo de metales con la máxima precisión, incluyendo materiales difíciles como el acero inoxidable.	PRIMER CORTE
119	BROCA PARA METAL DE TITANIO 5/16	UNIDAD	14	BROCA PARA METAL DE TITANIO 5/16. El revestimiento de nitruro de titanio resiste el calor y la fricción, hecho de acero de alta velocidad para una mayor durabilidad. La punta de punto dividido de 135 grados comienza a perforar inmediatamente con menos fuerza y elimina el "camino" a través de la superficie de trabajo.	PRIMER CORTE
120	BROCA PARA METAL HSS 3/32	UNIDAD	3	BROCA PARA METAL HSS 3/32. Broca de acero rápido, maquina ideal para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera. . Maquinadas y rectificadas con acabado brillante con aplicaciones en metal y madera, con punta de 118°, adecuados para taladros portátiles y fijos.	PRIMER CORTE
121	BROCA PARA METAL HSS 1/8	UNIDAD	4	BROCA PARA METAL HSS 1/8. Broca de acero rápido, maquina, ideal para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera, Maquinadas y rectificadas con acabado brillante con aplicaciones en metal y madera, con punta de 118°, adecuados para taladros portátiles y fijos, Broca maquinada de precisión de hacer de corte rápido HSS es una broca en la que sus ranuras se han formado esmerilando el acero, el proceso de fabricación más caro para una broca de alta calidad.	PRIMER CORTE

122	BROCA PARA METAL HSS 5/16	UNIDAD	4	BROCA PARA METAL HSS 5/16. Broca de acero rápido, es maquinada y rectificada con un acabado brillante. Cuenta con una punta de 118° y es adecuada para taladros portátiles y fijos. Su diseño de corte rápido HSS la convierte en una broca de alta calidad.	PRIMER CORTE
123	BROCA PARA METAL HSS 1/16	UNIDAD	4	BROCA PARA METAL HSS 1/16. Esta broca de acero rápido, es maquinada y rectificada con un acabado brillante. Cuenta con una punta de 118° y es adecuada para taladros portátiles y fijos. Su diseño de corte rápido HSS la convierte en una broca de alta calidad.	PRIMER CORTE
124	BROCA PARA METAL HSS 3/16	UNIDAD	4	BROCA PARA METAL HSS 3/16. Broca de acero rápido, maquina, ideal para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera, Maquinadas y rectificadas con acabado brillante con aplicaciones en metal y madera, con punta de 118°, adecuados para taladros portátiles y fijos, Broca maquinada de precisión de hacer de corte rápido HSS es una broca en la que sus ranuras se han formado esmerilando el acero, el proceso de fabricación más caro para una broca de alta calidad.	PRIMER CORTE