FICHA TÉCNICA CTO 016-00-M-CAMAN-GRULA-2026 CON STAR LOGISTIC LOTE 1

RUBRO PRESUPUESTAL NIVEL DESAGREGADO	RUBRO PRESUPUESTAL NIVEL PROGRAMÁTICO	LOTE	ÍTEM	TALLER	CODIGO MATERIAL	DESCRIPCIÓN BIEN O SERVICIO	PARTE NUMERO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	FICHA TECNICA	SHELF LIFE	CANTIDAD REQUERIDA	PRECIO REFERENCIA UNITARIO	CANTIDAD FINAL AUTORIZADA	VALOR FINAL	VALOR UNITARIO ADJUDICACION	CANTIDAD ADJUDICADA	VALOR TOTAL ADJUDICADO
02-02-01-003-005-05	02-02-01-003-005	1	1	RPAB	1705229	TELA DE FILTRO (FILTER COVER - 13 LONG X 10 DIA, DOBLE KNIT POLYESTER MESH)	N/A	UNIDAD	UNIDAD	Recubrimiento EN TELA de los filtros de aire amplian el rendimiento. Protege contra la suciedad, mejora el flujo de aire y evita que la suciedad y el polvo entren en el motor. 45 CM ALTO X 30 CM DIAMETRO EN LOS DOS EXTREMO, CON UNO ABIERTO Y EL OTRO SELLADO COMO SE EVIDENCIA EN LA IMAGENDIA DOBLE KNIT POLYESTER MESH COLOR : NO REQUERIDO DESDE QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES https://best-filter.com/es/product/tela-filtrante-de-poliester-tejido/ Tela de filtro industrial de polipropileno	NO	8	$ 56.860,51	8	$ 454.884,08	$ 41.639,29	8	$ 333.114,32
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	2	TCOC(1)-TPT6(1)	1255947	FLUIDO DE PRUEBAS	N/A	CANECA	CANECA 55 GALONES	Fluido de calibración, segun CMM 73-20-32, PAG 101, Que cumpla con la norma MIL-PRF-7024 TIPO II, 64742-47-8 Destilados (petróleo) hidrotratados ligeros 50 - 70% 64742-48-9 Nafta (petróleo) hidrotratada pesada 30 - 50% 111-84-2 Nonano 1 - 5% PRESENTACION CANECA 55 GALONES	730 DIAS	4	$ 16.776.529,25	4	$ 67.106.117,00	$ 12.355.588,07	4	$ 49.422.352,28
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	3	TELEQ	1241317	SOLUCION ELECTROLITICA DE BRUSH- PLATING CADMIUN LHE	80507015 LHE SPS 5070	LITRO	01 TARRO DE 01 LITRO	ESPECIFICACIONES • PRESENTACIÓN: BOOTELLA DE 1 LITRO • FORMA: LIQUIDA • RANGO DE pH : 7 • Shelf Life: 365 dias	SI	40	$ 3.965.936,97	2	$ 7.931.873,94	$ 2.914.203,27	40	$ 116.568.130,80
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	4	TMAT	1220859	RELLENADOR VOID FILLING COMPOUND EC-3524B/A	EC-3515B/A FR	KIT	1,6 KG - KIT	RELLENADOR VOID FILLING COMPOUND TIPO EPÓXICO PARA RELLENO DE HUECOS Y RELLENOS EXTERNOS, SIRVE COMO COMPUESTO DE CARENADO PARA CONSEGUIR UNA FLUIDEZ AERODINÁMICA, REFUERZA LAS ESTRUCTURAS TIPO PANAL DE ABEJAS Y PUEDE UTILIZARSE PARA PEGAR INSERTADORES, RETARDANTE A LA LLAMA, DENSIDAD DE 500 Kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 16 MPa, VELOCIDAD DE CURADO 48 HORAS, COLOR AZUL, SECADO A TEMPERATURA AMBIENTE; PRESENTACIÓN (1.6 KG - KIT)	SI	4	$ 5.895.653,91	4	$ 23.582.615,64	$ 4.385.452,45	4	$ 17.541.809,80
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	5	TMAT	1508035	ADHESIVO EPOXICO NO 9309 3NA	9309-03NA	KIT	EL KIT SE COMPONE DE 01 CUARTO DE COMPONENTE A Y 01 CUARTO DE COMPONENTE B	ADHESIVO EPÓXICO HYSOL 9309.3NA ES UN ADHESIVO EN PASTA BICOMPONENTE ENDURECIDO. CONTIENE MICROESFERAS DE VIDRIO DE 0,13 MM (5 MILÉSIMAS DE PULGADA) PARA CONTROLAR EL ESPESOR DE LA LÍNEA DE UNIÓN, UNE CAPAS METÁLICAS Y NÚCLEOS DE PANAL PARA OBTENER UNIONES RESISTENTES Y PERMANENTEMENTE FLEXIBLES, RESISTENTES A LA HUMEDAD, EL AGUA Y LOS FLUIDOS MÁS COMUNES, SU CARACTERÍSTICA MÁS DESTACADA ES SU ALTA RESISTENCIA AL CORTE Y AL PELADO EN ALUMINIO, PARTE A DE COLOR ROSA-ROJO Y PARTE B DE COLOR AZUL, RELACIÓN DE MEZCLA 100:22. PRESENTACIÓN EN KIT (PARTE A Y PARTE B) EN CUARTOS DE GALÓN AMERICANO.	SI	8	$ 3.558.974,55	2	$ 7.117.949,10	$ 2.609.206,17	8	$ 20.873.649,36
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	6	THEP	1748704	ADHESIVO DAPCO 3300	299-947-152	UNIDAD	EL KIT SE COMPONE DE 01 CUARTO ENTRE COMPONENTES A Y B.	Adhesivo de silicona Dapco 3300 de dos componentes (A/B), de baja viscosidad y curado a temperatura ambiente, diseñado para aplicaciones aeroespaciales. Ofrece una adhesión excepcional en caucho de silicona, metales, vidrio y plásticos, soportando temperaturas de -54 °C a 93 °C (-65 °F a 200 °F) sin liberar gases durante el curado.	SI	3	$ 7.434.559,42	3	$ 22.303.678,26	$ 5.491.444,15	3	$ 16.474.332,45
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	7	TMAT	1614818	ACELERANTE PARA RESINA - HARDENER RHINO 3156 PARA RESINA RHINO 1307LV	3156	UNIDAD	CUARTOS DE GALON	HARDENER RHINO 3156 ENDURECEDOR PARA RESINA EPÓXICA RHINO 1307LV, VISCOSIDAD DE 1300 cps, RELACIÓN DE PESO POR GALÓN 8,6 lbs, TIEMPO DE TRABAJO 30min, RELACIÓN DE MEZCLA 100:22. PRESENTACIÓN EN CUARTOS DE GALÓN.	SI	16	$ 4.360.320,21	16	$ 69.765.123,36	$ 3.205.148,58	16	$ 51.282.377,28
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	8	ETAA	1688587	REFRIGERANTE PARA MOTOR	N/A	CANECA	CANECA DE 55 GALONES.	REFRIGERANTE/ANTICONGELANTE PRE-DILUIDO, REFRIGERANTE PARA MOTOR MULTIPROPÓSITO CARACTERISTICAS TECNICAS: BASE ETILENO GLICOL, CONCENTRADO O PRE-DILUIDO 50/50, PARA USO EN MOTORES A DIESEL DE SERVICIO PESADO. SEGUN NORMA CUMMINS CES 14603, PRESENTACIÓN POR CANECA 55 GLS	NO	1	$ 14.108.567,46	1	$ 14.108.567,46	$ 10.505.258,33	1	$ 10.505.258,33
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	9	TDIN(1)-THEP(3)	1354703	ADHESIVO EPOXICO LOCTITE EA 934NA	EA 934NA	UNIDAD	EL KIT SE COMPONE DE 01 CUARTO DE COMPONENTE A Y 01 CUARTO DE COMPONENTE B	LOCTITE® EA 934NA AERO es una pasta adhesiva tixotrópica de dos componentes, que cura a temperatura ambiente y posee una resistencia superior a 300°F/149°C y más. Su naturaleza tixotrópica y su buena resistencia a la compresión lo hacen ideal para encapsular, rellenar y maquillar, así como para aplicaciones de cuñas. LOCTITE EA 934NA AERO está calificado para MMM-A-132 Tipo 1, Clase 3 con curado a temperatura ambiente. aracterísticas Curado a temperatura ambiente Buen relleno de huecos Rendimiento a 300°F/149°C Material para macetas MMM-A-132 Calificado Desarrolla fuerza rápidamente. BTH-ALL-SPM C-CODE C-317 / BHT-212-CH&O	SI	4	$ 3.055.906,66	3	$ 9.167.719,98	$ 2.237.200,31	3	$ 6.711.600,93
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	10	TMAT	1224698	RESINA EPOXICA RHINO 1307LV	1307LV	GALON	GALON	RESINA EPÓXICA DE ALTO RENDIMIENTO, CON MÍNIMO CONTENIDO DE DILUYENTE REACTIVO PARA UNA MÁXIMA RETENCIÓN DE PROPIEDADES, VISCOSIDAD 1100-1250 CPS, RELACIÓN DE PESO POR GALÓN DE 9,5 lbs, TEMPERATURA DE USO DE 65-85 GRADOS F. PRESENTACIÓN EN GALÓN	SI	8	$ 2.885.890,50	1	$ 2.885.890,50	$ 2.133.363,43	1	$ 2.133.363,43
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	11	THEP	1741831	ADHESIVO HYSOL 956	AS9112016	KIT	EL KIT SE COMPONE DE 01 CUARTO DE COMPONENTE A Y 01 CUARTO DE COMPONENTE B	Sistema de dos componentes Baja viscosidad Curado a temperatura ambienteIdeal para reparación Color Amber	SI	3	$ 3.735.847,42	2	$ 7.471.694,84	$ 2.742.410,80	2	$ 5.484.821,60
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	12	TMAT	1741824	ADHESIVO EPOXICO 9309 NA	HYSOL 9309	KIT	EL KIT SE COMPONE DE 01 CUARTO DE COMPONENTE A Y 01 CUARTO DE COMPONENTE B	Uso Principal: Unión de pieles metálicas y núcleos de panal (honeycomb), metales, maderas, plásticos y vidrio en aplicaciones aeroespaciales. Color (Parte A):Blanquecino / Beige Color (Parte B):Azul / Rojo (varía según la formulación exacta .2NA o .3NA) Proporción de mezcla (A:B): Por peso: 100:14 Contenido de sólidos: 100% Vida útil de la mezcla (Pot Life):Mínimo 30 minutos a 25°C (77°F) (masa de 450 g en baño de agua, ASTM D2471). Tipo de curado: Curado a temperatura ambiente (aunque se recomienda un curado completo de 5 días a 25°C para máximas propiedades)	SI	6	$ 2.976.548,62	1	$ 2.976.548,62	$ 2.195.038,76	1	$ 2.195.038,76

02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	13	THEL	1488134	SELLADOR DE BORDES (CONDUCTIVE CEMENT)	74-451-11-1	UNIDAD	01 CUARTO	Color: Negro Estado Físico: Líquido Olor: Olor a disolvente (solvente) Punto de Inflamación:Altamente inflamable (Highly flammable liquid and vapor) Viscosidad: No especificada con un valor exacto en las SDS públicas, pero se describe como una consistencia "un poco más viscosa que el agua" en estado líquido, que forma una "película gomosa" al secar.	SI	2	$ 2.730.127,87	1	$ 2.730.127,87	$ 2.015.418,07	1	$ 2.015.418,07
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	14	TMAT	1331908	RESINA EPOXICA MULTIUSOS	EPON 828	KIT	EL KIT SE COMPONE DE 01 GALON DE COMPONENTE A Y 01 GALON DE COMPONENTE B	LA RESINA EPON 828 ES UNA RESINA EPOXI LÍQUIDA DIFUNCIONAL, TRANSPARENTE Y SIN DILUIR, DERIVADA DE BISFENOL A/EPICLORHIDRINA, AL RETICULARSE O ENDURECERSE CON LOS AGENTES DE CURADO ADECUADOS, SE OBTIENEN EXCELENTES PROPIEDADES MECÁNICAS, ADHESIVAS, DIELÉCTRICAS Y DE RESISTENCIA QUÍMICA. GRACIAS A ESTA VERSATILIDAD, LA RESINA EPON 828 SE HA CONVERTIDO EN UNA RESINA EPOXI ESTÁNDAR EN FORMULACIÓN, FABRICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE FUSIÓN, SE UTILIZA EN CONJUNTO CON EL AGENTE DE CURADO EPIKURE™ 3223 ES UNA POLIOXIPROPILENTRIAMINA TIPO T403 SIN MODIFICAR CON REACTIVIDAD MODERADA, BAJA VISCOSIDAD, BAJO COLOR, BAJA PRESIÓN DE VAPOR Y ALTO CONTENIDO DE AMINAS PRIMARIAS, LA RELACIÓN DE MEZCLA ES 100:12. PRESENTACIÓN EN KIT (PARTE A EPON 828 Y PARTE B EPIKURE 3223) DE GALONES AMERICANOS.	SI	12	$ 2.026.581,49	1	$ 2.026.581,49	$ 1.494.763,92	12	$ 17.937.167,04
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	15	THID	1130883	SELLANTE PRC PR-1826	PR-1826	KIT	SEMI KIT DE 6 OZ	SELLANTE PRC PR-1826 B 1/2 Serie: PR-1826 • Forma: Líquido (Parte A), Sólido (Parte B) • Color: Negro/Blanco (Parte A/B)• Tiempo de curado: 7 días • Densidad: 1,36 (Parte A), 1,45 (Parte B) • Viscosidad: >21 cSt (Parte A) • Vida útil: 9 meses • Resistencia a la tracción: 350 psi • Punto de inflamación: 65,56 °C (Parte B) • Punto de ebullición: >37,78 °C (Parte A) • Proporción de mezcla: 8.5:100 • Tiempo de aplicación: 1/2 hora • Uso : Nacional • Solo para uso industrial	SI	5	$ 4.481.133,63	5	$ 22.405.668,15	$ 3.292.491,23	5	$ 16.462.456,15
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	16	TDIN(2)-TLAM(10)	1757034	SELLANTE 1440 B-2	PRC-1440-B2	KIT	PINTA EN KIT A+B	SELLANTE ESTRUCTURAL, P/N PR 1440 B-2, PR-1440 CLASE B ES UN SELLADOR INTEGRAL PARA TANQUES DE COMBUSTIBLE DE AERONAVES. TIENE UN RANGO DE TEMPERATURA DE SERVICIO DE -65 °F (-54 °C) A 250 °F (121 °C), CON EXCURSIONES INTERMITENTES DE HASTA 275 °F (135 °C). ESTE MATERIAL ESTÁ DISEÑADO PARA EL SELLADO DE FILETES DE TANQUES DE COMBUSTIBLE Y OTRAS APLICACIONES DE SELLADO DEL FUSELAJE DE AERONAVES. EL SELLADOR CURADO MANTIENE EXCELENTES PROPIEDADES ELASTOMÉRICAS TRAS UNA EXPOSICIÓN PROLONGADA TANTO AL COMBUSTIBLE PARA REACTORES COMO A LA GASOLINA DE AVIACIÓN. PR-1440 CLASE B ES UN COMPUESTO DE POLISULFURO DE DOS COMPONENTES, CURADO CON DIÓXIDO DE MANGANESO. EL MATERIAL SIN CURAR ES UNA PASTA TIXOTRÓPICA DE BAJA VISCOSIDAD, APTA PARA SU APLICACIÓN CON PISTOLA DE EXTRUSIÓN O ESPÁTULA. CURA A TEMPERATURA AMBIENTE FORMANDO UN SELLADOR RESISTENTE CON EXCELENTE ADHESIÓN A LOS SUSTRATOS COMUNES DE AERONAVES. LAS SIGUIENTES PRUEBAS SE REALIZAN DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS DE PRUEBA DE LA ESPECIFICACIÓN MIL-S-8802 CLASE B.BHT-ALL-SPM CONSUMABLE MATERIAL LIS, PRESENTACIÓN EN KIT DE 1/4 DE GALON DOS COMPONENTES A Y B . C-CODE C-308 SEGUN BHT-ALL-SPM / BHT-212-CR&O	SI	17	$ 2.934.560,62	1	$ 2.934.560,62	$ 2.178.187,28	17	$ 37.029.183,76
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	17	TDIN	1502165	RECUBRIMIENTO RESISTENTE A COMBUSTIBLE SCOTCH-WELD EC-776	EC-776	UNIDAD	CUARTO DE GALON	BASE QUIMICA: ELASTOMEROS COLOR: AMBAR TRANSPARENTE MARCA: 3M PORCENTAJE DE VOLATILIDAD: 76% TEMPERATURA DE CURADO: TEMPERATURA AMBIENTE TIPO DE RECUBRIMIENTO: RCUBRIMIENTO DE URETANO	SI	1	$ 2.715.943,42	1	$ 2.715.943,42	$ 1.996.719,91	1	$ 1.996.719,91
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	18	TELEQ	1478296	DESENGRASANTE ELECTROLITICO (ELECTROLIMPIEZA)	N/A	BULTO	BULTO 50 KILOS	DESENGRASANTE ELECTROLITICO ANODICO PARA PROCESOS DE ELECTROCLEAN (ELECTROLIMPIEZA), SEGUN T.O.42C2-1-7, PRESENTACIÓN BULTO DE 50 KILOS DENSIDAD: 1.02-1.035 g/cc COLOR: BLANCO OLOR: CARACTERISTICO pH: 14	SI	75	$ 3.767.521,60	2	$ 7.535.043,20	$ 2.771.759,94	2	$ 5.543.519,88
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	19	TLAM	1366684	SELLANTE 1428 B 1/2	PR142881/2	KIT	KIT	SELLANTE ESTRUCTURAL, QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION AMS 3267/4, SEGUN MANUALBHT-ALL-SPM CONSUMABLE MATERIAL LIST TABLA 13-1, PRESENTACIÓN EN KIT POR PINTA DOS COMPUESTOS A Y B EL PR-1428 CLASE B ES UN SELLADOR DE BAJA ADHERENCIA. SU RANGO DE TEMPERATURA DE SERVICIO ES DE -65 °F (-54 °C) A 250 °F (121 °C), CON VARIACIONES INTERMITENTES DE HASTA 275 °F (135 °C). ESTE MATERIAL ESTÁ DISEÑADO PARA SU USO COMO SELLADOR DE PUERTAS DE ACCESO O EN LA FABRICACIÓN DE JUNTAS MOLDEADAS IN SITU (FIP). TAMBIÉN SE PUEDE UTILIZAR PARA PROTEGER CABLES, TERMINALES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS CONTRA COMBUSTIBLE, HUMEDAD, SUCIEDAD Y CORTOCIRCUITOS. EL PR-1428 CLASE B SE SUMINISTRA EN KITS DE DOS COMPONENTES.	SI	6	$ 3.517.669,40	2	$ 7.035.338,80	$ 2.611.665,46	2	$ 5.223.330,92
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	20	THID	1118552	SELLANTE 1422 B-2	PR-1422B-2	KIT	PINTA EN KIT A+B	Método de aplicación: Pistola de extrusión, espátula Curado: Temperatura ambiente Rango de temperatura de servicio: de -65ºF (-54ºC) a 250ºF (121ºC), intermitentemente hasta 275ºF (135ºC) Resistencia al combustible: Combustible para reactores y gasolina de aviación Presentación: Se vende como un kit de dos componentes, que se mezclan antes de su aplicación.	SI	3	$ 2.731.955,22	1	$ 2.731.955,22	$ 2.002.315,77	1	$ 2.002.315,77

02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	21	TELA	1781431	ADHESIVO S1125	S1125	KIT	KIT	ADHESIVO RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS Y AL CALOR EL ADHESIVO DE ALTO RENDIMIENTO S1125 SE HA DESARROLLADO PARA IGUALAR LAS PROPIEDADES SUPERIORES DE RESISTENCIA QUÍMICA Y AL CALOR DE LOS TUBOS TERMORRETRÁCTILES DR-25 Y LAS PIEZAS MOLDEADAS TERMORRETRÁCTILES -25. RANGO DE TEMPERATURA: -55 °C A +150 °C CURADO: TEMPERATURA AMBIENTE, TÉRMICO FLEXIBILIDAD: FLEXIBLE MATERIAL: EPOXI/POLIAMIDA RESISTENCIA A FLUIDOS: SÍ ENCAPSULADO: SÍ PRESENTACION: UNA JERINGA DOBLE DE 50 ML + 3 BOQUILLAS DE MEZCLA, 5 VARILLAS DE MEZCLA, 5 ABRASIVOS Y 1 FOLLETO DE INSTALACION.	SI	1	$ 2.173.515,81	1	$ 2.173.515,81	$ 1.601.365,90	1	$ 1.601.365,90
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	22	TLAM	1011493	SELLANTE 1440 B1/2	1440 B1/2	KIT	EL KIT SE COMPONE DE 01 CUARTO DE COMPONENTE A Y 01 CUARTO DE COMPONENTE B	EL SELLADOR DE TANQUES DE COMBUSTIBLE SERIE DE DOS COMPONENTES, CLASE B, CONSTA DE DOS PARTES: A Y B. LA PARTE A ES LÍQUIDA Y DE COLOR NEGRO, MIENTRAS QUE LA PARTE B ES SÓLIDA Y DE COLOR BEIGE. SU GRAVEDAD ESPECÍFICA ES DE 1.157 Y SU PUNTO DE EBULLICIÓN ES DE 360 °C. Rango de temperatura de servicio: de -65ºF (-54ºC) a 250ºF (121ºC), intermitentemente hasta 275ºF (135ºC)	SI	15	$ 2.850.646,13	1	$ 2.850.646,13	$ 2.114.217,57	1	$ 2.114.217,57
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	23	TLAM(3)-THEL(4)	1709370	ADHESIVO NEOPRENE 1300	1300	UNIDAD	01 CUARTO	Base Química: Policloropreno (Neopreno) Color:Amarillo Consistencia:Líquido viscoso Contenido de Sólidos: 33.5 - 39.5% Viscosidad (aprox.): 4100 cps @ 27°C (80°F) Disolvente Portador: Destilados de petróleo, metil etil cetona y tolueno Rango de Temperatura: -34°C a 149°C (-30°F a 300°F) Tiempo de Unión: Hasta 12 minutos Inflamabilidad: Extremadamente inflamable (Punto de inflamación: -26°C/-14°F) Vida Útil: 15 meses (almacenado a 16-27°C)	SI	10	$ 867.060,46	1	$ 867.060,46	$ 633.758,03	1	$ 633.758,03
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	24	TPIN	1810308	ALUMIPREP 33	N/A	GALON	GALON	Presentación: Se vende como un kit de dos componentes, que se mezclan antes de su aplicación.	SI	10	$ 541.691,06	1	$ 541.691,06	$ 397.495,84	2	$ 794.991,68
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	25	TDIN	1448766	ADHESIVO URETANO EC-3549 B/A	EC-3549 B/A	UNIDAD	KIT PARTE A Y PARTE B	ESTADO FISICO: LIQUIDO FORMA FISICA ESPECIFICA: PASTA COLOR: BLANCO OLOR: LIGERO OLOR SUAVE PUNTO DE EBULLICION/INTERVALO DE EBULLICION: MAYOR O IGUAL 178.9 ºC PUNTO DE INFLAMACIÓN: MAYOR O IGUAL 178.9 ºC SOLUBILIDAD EN AGUA: DESPRECIABLE DENSIDAD: 1,31 gramos/mililitros DENSIDAD RELATIVA: 1.31	SI	1	$ 960.064,07	1	$ 960.064,07	$ 710.956,81	1	$ 710.956,81
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	26	THEL	1810654	LOCTITE 569	478-2475	UNIDAD	TARRO (50 ML)	LOCTITE® 569 ES UN SELLADOR ROSCAR A BASE DE METACRILATO LÍQUIDO, DISEÑADO PARA EL BLOQUEO Y SELLADO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS METÁLICOS. EL PRODUCTO SE CURA PARA EVITAR AFLOJAMIENTOS Y FUGAS A CAUSA DE GOLPES Y VIBRACIONES. APROBADO POR EL CERTIFICADO DE ASOCIACIÓN DE GAS DE AUSTRALIA NÚMERO 3375 CLASE III DE PRESIÓN DE TRABAJO CLASIFICADA 2000 KPA, TEMPERATURA DE TRABAJO DE -10 ° C A +150 ° C. Tecnología Acrílico Tipo químico Ester de Metacrilato Apariencia (sin curar) Líquido CafeLMS Fluorescencia Negativo Componentes Monocomponente-No requiere mezclado Viscosidad Baja Curado Anaeróbico Curado secundario Activador Aplicación Sellado de roscas Resistencia Baja	SI	2	$ 579.090,24	1	$ 579.090,24	$ 423.548,81	1	$ 423.548,81
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	27	TPIN	1197791	ALODINE 5700	N/A	GALON	GALON	Es un recubrimiento de conversión sin cromo formulado por Henkel para el tratamiento de superficies de aluminio, titanio y magnesio para proporcionar una mejor adhesión de selladores, pinturas y adhesivos, además de mejorar la resistencia a la corrosión de las piezas. Material: M-NT 5700 AERO, conocido como: ALODINE 5700, Número de material: 595997, ESPECIFICACIONES Y ANÁLISIS ACIDEZ TOTAL: 4,78 - 4,10 - 3,10 ml TANINO: 24,80 - 22,70 - 24,90 ml DENSIDAD: 1,002 - 0,995 - 1,015 g/cm³ PH: 3,0 a 3,2 PRESENTACION GALON	N/A	14	$ 780.124,05	1	$ 780.124,05	$ 577.792,96	1	$ 577.792,96
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	28	TELA	1236615	ADHESIVO EPOXICO TRASLUCIDO DP110	638060-08993=32	UNIDAD	UNIDAD	ADHESIVO EPÓXIDO TRANSLÚCIDO ES UN ADHESIVO DE DOS PARTES, EPOXI MODIFICADO Y AMINA, QUE SE COMBINAN Y PROPORCIONAN UN CURADO RÁPIDO CON FLEXIBILIDAD, FLUJO CONTROLADO, FUERZA DE MANEJO DE 20 MINUTOS, SISTEMA DISPENSADOR DE CARTUCHOS DUO-PAK, BUENA ADHERENCIA A MUCHOS PLÁSTICOS Y METALES, VIDA DE TRABAJO A 73°F (24°C): 8 A 13 MINUTOS, COLOR DESPUÉS DE CURADO AMARILLO TRASLUCIDO, ELONGACIÓN DESPUÉS DE CURADO 40% APROXIMADAMENTE, RIGIDEZ DIELÉCTRICA (VOLTIOS/MIL): 520, RESISTIVIDAD DE VOLUMEN (OHMIOS - CM): 4.5 X 1010, RELACIÓN DE LA MEZCLA: 1:1. PRESENTACIÓN CARTUCHO DE 48,5 ML.	NO	1	$ 430.061,25	1	$ 430.061,25	$ 318.067,41	1	$ 318.067,41
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	29	TDIN(2)-ETAA(6)-TSER(2)	1470975	DESENGRASANTE PD-680 TIPO II	MIL-PRF-680	GALON	CANECA DE 5 GALONES	PUNTO DE EBULLICION: 316.4 a 381.2ºF PUNTO DE CONGELACIÓN: a menos 94ºF PUNTO DE INFLAMACION: 109ºF SOLUBILIDAD EN AGUA: DESPRECIABLE (1.5 GALONES) ESTADO FISICO: LIQUIDO COLOR: CLARO OLOR: PETROLEO	SI	12	$ 2.213.779,66	1	$ 2.213.779,66	$ 1.618.764,40	1	$ 1.618.764,40

02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	30	TDIN	1230954	LOCTITE AA	8931	ML	TARRO POR 50 ML	ESTADO FISICO: LIQUIDO COLOR: VERDE OLOR: SUAVE PRESION DE VAPOR: 27ºC PUNTO DE EBULLICION: MAYOR A 149ºC GRAVEDAD ESPECIFICA: 1.08	SI	1	$ 898.207,20	1	$ 898.207,20	$ 657.295,85	1	$ 657.295,85
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	31	THEL	1619938	SILICONA RTV 123	N/A	UNIDAD	TUBO DE 300 ml	SILICONA, RTV 123, SELLADOR ADHESIVO DE SILICONA, MARCA MOMENTIVE. DE ACUERDO A STANDARD PRACTICES MANUAL STANDARD PRACTICES MANUAL VOLUME 7.	SI	10	$ 565.061,03	1	$ 565.061,03	$ 415.803,94	1	$ 415.803,94
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	32	DEPOT T53(1)-TELA(1)	1378410	LOCTITE 242	LOCTITE242	UNIDAD	TARRO POR 50 ML	LOCTITE 242, ALTERNO PEMATEX TRABAROSCAS AZUL FIJADOR DE ROSCAS EN BASE METACRILATO DE RESISTENCIA MEDIA; VISCOSIDAD MEDIA. TIXOTRÓPICO FORMULADO ESPECIALMENTE PARA FIJAR Y SELLAR COMPONENTES ROSCADOS HASTA M36, DE USO GENERAL. PROPORCIONA TIEMPOS DE FIJACIÓN RÁPIDOS: 5 MIN EN ACERO, 15 MIN EN LATÓN Y 20 MIN EN ACERO INOXIDABLE. LA NATURALEZA TIXOTRÓPICA REDUCE LA MIGRACIÓN DEL PRODUCTO LÍQUIDO TRAS SU APLICACIÓN SOBRE EL SUSTRATO Y ESTÁ DISEÑADO PARA FIJAR Y SELLAR COMPONENTES ROSCADOS QUE REQUIERAN UN DESMONTAJE NORMAL, CON HERRAMIENTAS MANUALES ESTÁNDAR. DE ACUERDO CON DOCUMENTO FLIR SYSTEMS INC. 3208479S - 3207370 IMAGER, IR ONLY PAG 2 .PRESENTACION TARRO DE 50 ML	SI	3	$ 561.842,73	3	$ 1.685.528,19	$ 412.502,44	3	$ 1.237.507,32
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	33	DEPOT T53(2)-TELA(2)	1236623	LOCTITE 609	60931=6P	UNIDAD	TARRO POR 50 ML	SUSTANCIA COMPUESTA PARA UNIR MATERIALES MEDIANTE LA UNIÓN DE SUPERFICIES, ESTÁ DISEÑADO PARA LA UNIÓN DE ACCESORIOS CILÍNDRICOS,PARTES EL PRODUCTO SE CURA CUANDO ESTÁ CONFINADO EN AUSENCIA DE AIRE ENTRE SUPERFICIES METÁLICAS AJUSTADAS Y EVITA QUE SE AFLOJEN Y FUGAS POR GOLPES Y VIBRACIONES. INFORMACIÓN TÉCNICA DE HENKEL LOCTITE 609: • TECNOLOGÍA: ACRÍLICO • TIPO DE CURA: CURA ANAERÓBICA • COLOR: VERDE • RESISTENCIA AL CORTE DEL ACERO: 2300 PSI • TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: 46 - 69 °F • TEMPERATURA DE LA LUMINARIA: 50 °F • TEMPERATURA DE CURADO COMPLETO: 71 °F • TIEMPO DE CURADO: 24 HORAS • TIEMPO DE PARTIDO: 10 MINUTOS • VISCOSIDAD: BAJA • FUERZA: ALTA PRESENTACION TARRO POR 50 ML	SI	4	$ 535.887,01	4	$ 2.143.548,04	$ 396.692,63	4	$ 1.586.770,52
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	34	TELA	1236621	LOCTITE 262	26231=6P	UNIDAD	TARRO POR 50 ML	FIJADOR DE ROSCAS EN BASE METACRILATO, RESISTENCIA MEDIA/ALTA, TIXOTRÓPICO, BAJA VISCOSIDAD, FLUORESCENCIA: POSITIVO BAJO LUZ UV, DE COLOR ROJO, USO GENERAL, TIEMPO DE FIJACIÓN EN ACERO 15 min, EN LATÓN 8 min Y EN ACERO INOXIDABLE 180 min, IDEAL PARA APLICACIONES EN LAS QUE HAY QUE EVITAR LA MIGRACIÓN DEL ADHESIVO TRAS SU APLICACIÓN SOBRE EL SUSTRATO. PUEDE TOLERAR LIGERAS CONTAMINACIONES DE ACEITES INDUSTRIALES. ADECUADO PARA TODO TIPO DE CONEXIONES ROSCADAS DE METAL, RESISTE LAS VIBRACIONES. PRESENTACION BOTELLA DE 50 ml.	SI	2	$ 566.099,74	1	$ 566.099,74	$ 417.608,06	1	$ 417.608,06
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	35	TMAT(4)-THEP(1)	1345643	RELLENADOR POLIESTER	211SM	KIT	01 GALON DE RELLENADOR Y CATALIZADOR	RELLENADOR POLIÉSTER ULTRA LIGERO PROCESADO AL VACÍO Y OFRECE UNA APLICACIÓN SUAVE, DEJANDO UN ACABADO TERSO, FÁCIL DE MOLDEAR Y LIJAR, NO REQUIERE DE PRIMARIOS ESPECIALES Y NO DEJA POROS NI PUNTOS DE ALFILER, RELACIÓN DE MEZCLA 100/02, TIEMPO DE VIDA DE LA MEZCLA 5 A 7 min. A 25°C, EL KIT SE COMPONE DE RELLENADOR Y SU RESPECTIVO ACELERANTE; PRESENTACIÓN 1 GALÓN CON SU RESPECTIVO CATALIZADOR.	SI	9	$ 439.217,81	1	$ 439.217,81	$ 322.504,56	9	$ 2.902.541,04
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	36	TDIN(1)-THEP(2)-TMAT(6)	1305208	ADHESIVO EPOXICO DEVCON 2TON	14310	UNIDAD	TUBO POR 25ML	EL ADHESIVO EPOXY TRANSPARENTE DE DOS PARTES DEVCON DE 2 TONELADAS ES COMPATIBLE CON MATERIALES DE CERÁMICA, CONCRETO, VIDRIO, METAL Y MADERA CON UN TIEMPO DE CURADO DE 16 HORAS. PROPORCIONA UN TIEMPO DE TRABAJO DE 8 A 12 MIN. FUNCIONA EN UNA PROPORCIÓN DE MEZCLA DE 1:1. OFRECE UN GRAN RENDIMIENTO CON UNA FUERZA DE CORTE DE 2250 PSI Y UNA FUERZA DE PELADO DE 2 A 3 PIW. LAS TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO MÍNIMAS A MÁXIMAS SON -40 F A +200 F. VIENE EN UN TUBO DE 25 ML. ESTE ADHESIVO EPOXI ESTÁ ENVASADO DE 25 ML POR INTERIOR.CODIGO BELL C-352 SEGUN BHT-ALL-SPM / BHT-212-CR&O	SI	15	$ 229.660,92	1	$ 229.660,92	$ 167.959,87	15	$ 2.519.398,05
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	37	RPA	1487622	RESINA EPOXICA NEGRA	DP-420	UNIDAD	CARTUCHO 50ML	El adhesivo epóxico DP420 mantiene la resistencia de adhesión a altas y bajas temperaturas y puede soportar operaciones de horneado con pintura hasta 400°F durante 60 minutos. Funciona bien en una variedad de sustratos como metales, cerámica, madera, vidrio, muchos compuestos y plásticos, y es un excelente agente de unión en interiores para unir, pegar, encapsular, unir el panel y uniones estructurales. La vida útil de 20 minutos proporciona tiempo para posicionamiento y ajuste Alcanza la fuerza de manipulación en aproximadamente dos horas y se cura completamente en 24 horas (a 72°F/ 22°C). La relación de mezcla es de 2: 1 y proporciona una vida laboral de 20 minutos, proporcionando el tiempo suficiente para hacer el ajuste deseado antes de que cure. Este adhesivo está disponible en una variedad de tamaños de embalaje y se puede dispensar de varias maneras para satisfacer las demandas del usuario y el trabajo	NO	10	$ 531.036,05	10	$ 5.310.360,50	$ 389.672,06	10	$ 3.896.720,60
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	38	TELA	1236617	LOCTITE 222	21464=6P	UNIDAD	TARRO POR 50 ML	EL SELLADOR FIJADOR DE ROSCAS DE BAJA RESISTENCIA HENKEL LOCTITE® SERIE 222 TIENE UNA PRESIÓN DE VAPOR INFERIOR A 5 MILÍMETROS DE MERCURIO A 80,6 GRADOS FAHRENHEIT Y UN CONTENIDO DE COV DE 6,53 GRAMOS POR LITRO. ESTE SELLADOR LÍQUIDO, DE COLOR PÚRPURA Y OLOR SUAVE, SE PRESENTA EN UNA BOTELLA DE 50 MILILITROS. CARACTERÍSTICAS: • EVITA EL AFLOJAMIENTO EN CONJUNTOS VIBRATORIOS. • GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 1,08 A 68 GRADOS FAHRENHEIT	SI	2	$ 550.104,87	1	$ 550.104,87	$ 401.850,56	2	$ 803.701,12
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	39	RPAB	1220014	LUBRI-BOND 220	PLB220AE	UNIDAD	GALON	Lubri-Bond 220 es un lubricante de película sólida de secado al aire formulado con disulfuro de molibdeno (MoS_2) y un aglutinante epóxico, ideal para proteger superficies metálicas contra desgaste, corrosión y cargas elevadas sin necesidad de curado térmico.	NO	8	$ 559.089,32	6	$ 3.354.535,92	$ 412.783,45	8	$ 3.302.267,60

02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	40	TPIN	1326904	REMOVEDOR DE PINTURA INDUSTRIAL	N/A	GALON	GALON	CAS: 75-09-2: Diclorometano : Carc. 2: H351; Irrit. Cut. 2: H315; Irrit. oc. 2: H319; STOT única 3: H336 - Atención, 75 - <100 %; CAS: 67-56-1 , Metanol : Liq. Infl. 2: H225; STOT única 1: H370; Tox. Agud. 3: H301+H311+H331 - Peligro, 10 - <25 %; CAS: 108-88-3, Tolueno Acuático agudo. 2: H401; Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 2: H225; Repr. 2: H361; STOT repe. 2: H373; STOT única 3: H336; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro, 2,5 - <10 %.	N/A	30	$ 160.056,26	1	$ 160.056,26	$ 117.377,03	30	$ 3.521.310,90
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	41	TTAP	1259312	PEGANTE INDUSTRIAL	PL-285	GALON	GALON	Pegante industrial PL-285	NO	10	$ 768.797,85	1	$ 768.797,85	$ 565.000,97	10	$ 5.650.009,70
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	42	TTAP	1640088	PEGANTE INDUSTRIAL BASE SOLVENTE	N/A	GALON	GALON	PEGANTE INDUSTRIAL BASE SOLVENTE PL285 Tipo Adhesivos de contacto y neopreno Tipo de sustrato: Flexible Color: Ambar Cuenta con resistencia al agua :No Antimoho: No Superficie de aplicación: Multiuso Secado final: 15 min Características: Secado final de 20 min o menos, dependiendo de la temperatura ambiente. Alta rendimiento y fuerza de pegue. Conserva su pegajosidad.	NO	30	$ 214.562,72	1	$ 214.562,72	$ 157.219,36	30	$ 4.716.580,80
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	43	THEL	1745212	SILICONA (GASKET SEALANT MR GS1)	30512	UNIDAD	TUBO POR 207 ML	SILICONA COLOR CAFE, SELLADOR DE JUNTAS MR GS1 PARA UNA VIDA ÚTIL PROLONGADA DE LA JUNTA, SECADO RÁPIDO, CURADO RÍGIDO. LOCTITE GASKET SEALANT 1 ES UN SELLADOR, VENDAJE Y REVESTIMIENTO CONFIABLE, SIMILAR A UNA PASTA, A BASE DE SOLVENTE. SE ESTABLECE RÁPIDAMENTE EN UN CONJUNTO DURO Y SE RECOMIENDA PARA ENSAMBLAJES RÍGIDOS Y PERMANENTES.	SI	1	$ 195.277,98	1	$ 195.277,98	$ 143.375,03	1	$ 143.375,03
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	44	RPAB	1688587	REFRIGERANTE (COOLANT, ANTIFREEZE POWER GENERATOR)		GALON	CANECA DE 55 GL	Refrigerante de larga duración con etilengicol, anticongelante Extended Life Coolant/Antifreeze y agua desionizada.	NO	16	$ 3.192.266,72	1	$ 3.192.266,72	$ 2.357.621,78	1	$ 2.357.621,78
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	45	TELA	1240267	LIMPIADOR DE LENTES (SPRAY TOP BOTTLE, LENS CLEANER)	54-828	UNIDAD	TARRO POR 8 OZ	El Limpiador de Lentes Edmund limpia vidrio o plástico duro de forma segura, rápida y efectiva. Simplemente aplique y limpie. Este limpiador concentrado de lentes es el mismo que se utiliza en las instalaciones de producción óptica de EO. A diferencia de otros líquidos similares, limpia sin dejar residuos y no presenta un olor desagradable. Edmund Lens Cleaner es de secado lento, por lo que es ideal para la limpieza de precisión de lentes, ventanas o prismas. Almacene el limpiador entre 40° y 100° Fahrenheit. Una botella de limpiador de lentes tiene 8 oz.	SI	5	$ 200.687,39	1	$ 200.687,39	$ 147.394,63	1	$ 147.394,63
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	46	TELA	1234558	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE RESINA (ROSIN SOLDERING FLUX)	RSF-R80-2	UNIDAD	TARRO POR 50 GRAMOS	IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE RETRABAJO, SOLDADURA, DESOLDADURA E INMERSIÓN DE ALAMBRE SE LIMPIA FÁCILMENTE CON FLUX REMOVER O ALCOHOL ISOPROPÍLICO (IPA) DISEÑADO PARA APLICACIONES CON Y SIN PLOMO CUMPLE CON ROHS 3 Y REACH ESPECIFICACIONES TIPO DE FUNDENTE: ACTIVADO POR COLOFONIA (PARA APLICACIONES CON Y SIN PLOMO) CLASIFICACIÓN DEL FUNDENTE: ROM1 (DEBE SER LIMPIADO DESPUÉS DE SU USO CON FLUX REMOVER O IPA) EMPAQUETADO: TARRO PLANO 2OZ 50G VIDA ÚTIL: REFRIGERADO >24 MESES, SIN REFRIGERAR >24 MESES	NO	5	$ 182.994,90	2	$ 365.989,80	$ 133.997,14	2	$ 267.994,28
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	47	RPA	1578207	SILICONA TRANSPARENTE DE HERMETICIDAD EN LA INTERPERIE	GE500	UNIDAD	UNIDAD CONTENEDOR PASTA 2.8 OZ	Desarrolla fuerza y adherencia rápidamente para que pueda exponerse al agua en tan solo 3 horas. La flexibilidad permanente evita que se rompa para que pueda proteger una casa mientras se asienta o a medida que cambia la temporada y las articulaciones se expanden y contraen. Usos típicos: ventanas, puertas, revestimientos, molduras, zócalos, dobleces alrededor de cables/tuberías y otras aplicaciones de ático/sótano. Se adhiere a: la mayoría de madera, metal, revestimiento de vinilo, mampostería, ladrillo, hormigón, paneles de yeso/yeso, vidrio y plástico. Fácil limpieza con agua y jabón. Fórmula de bajo olor.	NO	10	$ 131.418,18	10	$ 1.314.181,80	$ 96.599,91	10	$ 965.999,10
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	48	TELA	1471858	LUBRICANTE DE SILICONA (O-RING LUBE)	4006400	UNIDAD	ONZAS	MaterialSilicona MarcaSuper Lube Información del empaqueBotella Volumen líquido4 Onzas de líquido Peso del artículo4 Onzas Estable al calor: un fluido de silicona especialmente formulado sin curado que está diseñado para lubricar, sellar y acondicionar juntas tóricas y otros componentes del sistema de reguladores y válvulas en condiciones de alta temperatura.	SI	2	$ 319.758,24	1	$ 319.758,24	$ 236.207,16	1	$ 236.207,16
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	49	THEP	1303340	TORQUE SEAL ORANGE	DYKERM CROSS-CHECK	UNIDAD	TUBO POR 01 ONZAS	PINTURA DE INSPECCION ANTI-SABOTAGE COLOR ANARANJADO. (TORQUE SEAL, LACQUER, ORANGE) SE REQUIERE QUE EL MATERIAL TENGA COMO MÍNIMO CINCO AÑOS DE VIDA A PARTIR DE LA ENTREGA DEL MATERIAL, SEGÚN MANUAL BHT-PUB-92-004-23 CONSUMABLE MATERIAL LIST, PRESENTACIÓN TUBOS POR 1 ONZAS	SI	6	$ 95.161,93	1	$ 95.161,93	$ 70.258,80	1	$ 70.258,80
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	50	TINS	1014569	SILICONA GRIS ALTO RENDIMIENTO PRESENTACION TUBO 190 ML	SI 5699	UNIDAD	TUBO 190 ml	"Aplicaciones Formación de Juntas Altamente Flexible Características Principales Resistencia a Aceites Indice de extrusión 200.0 g/min. Sustratos Metal, Plástico Temperatura de funcionamiento -65.0 - 400.0 °F (-55.0 - 200.0 °C) Tiempo de Tacto Seco 30.0 min"	SI	2	$ 259.051,60	1	$ 259.051,60	$ 189.802,64	1	$ 189.802,64
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	51	RPA	1405151	SILICONA DE ALTA TEMPERATURA ROJA SI 596-70	SI 596-70	UNIDAD	UNIDAD CONTENEDOR PASTA 70ML	SI 596 es una silicona acetoxi monocomponente, roja autonivelable. Forma una unión de caucho de silicona tenaz, resistente al aceite, impermeable y flexible. Este producto se emplea también como sellador y adhesivo en el montaje y reparación de hornos industriales y comunes, calderas, sistemas de escape, conductos de alta temperatura, y elementos de calefacción en electrodomésticos. Resiste el envejecimiento, la intemperie y los ciclos térmicos, sin endurecer, contraerse o agrietarse. Se usa normalmente en aplicaciones con un rango operativo de -50 °C a +250 °C.	NO	16	$ 44.756,66	15	$ 671.349,90	$ 33.001,65	15	$ 495.024,75

02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	52	TINS(2) - THEP(6)	1639334	SILICONA DE ALTA TEMPERATURA ROJA LOCTITE SI 596-50	SI 596-50	UNIDAD	TUBO POR 50ML	SILICONA ROJA ALTA TEMPERATURA / TUBO HIGH TEMP SILICONE RTV QUE SOPORTE HASTA 315°C DE FORMA CONTINUA, UNION ESTRUCTURAL TIPO QUIMICA: SILICONA ACETIXI, ASPECTO SIN CURAR: PASTA ROJA HOMOGENEA, MONOCOMPONENTE SIN MEZCLADO, CURADO: VULCANIZADO A TEMPERATURA AMBIENTE (RTV), PRESENTACIÓN TUBO POR 50ML.	SI	12	$ 162.357,23	1	$ 162.357,23	$ 118.802,60	10	$ 1.188.026,00
02-02-01-003-005-03	02-02-01-003-005	1	53	TLAV-A	1457904	SHAMPOO MILPRF85570	N/A	CANECA	CANECA POR 55 GALONES	SHAMPOO AERONAUTICO MILPRF85570 CUMPLA CON LA ESPECIFICACIONES DEL MIL-PRF-85570 P/N: FAC AC85570SH EN PRESENTACION EN CANECA 55 GALONES	SI	2	$ 4.217.428,83	2	$ 8.434.857,66	$ 3.097.152,08	2	$ 6.194.304,16
02-02-01-003-005-03	02-02-01-003-005	1	54	TLIM	1619810	JABÓN PARA INYECTORES	N/A	CANECA	CANECA 55 GALONES	JABÓN PARA INYECTORES DE LÍQUIDO AMARILLO, OLOR CARACTERÍSTICO PH 13, GRAVEDAD ESPECIFICA 1,045 +/-0,05, LIQUIDO DILUIDO EN AGUA, NO INFLAMABLE ESTABILIDAD HASTA UN AÑO EN CONDICIONES NORMALES DE AMBIENTE, NO CORROSIVO, NO AFECTA LA SALUD DEL OPERARIO, RENDIMIENTO DE 100% PARA EL PROCEDIMIENTO, PARA REMOCIÓN DE CARBÓN, presentación por caneca de 55 galones.	SI	1	$ 6.362.276,03	1	$ 6.362.276,03	$ 4.723.743,84	1	$ 4.723.743,84
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	55	TPIN	1757062	REMOVEDOR DE PINTURA NORMA ESTANDAR BAC 5725	N/A	CANECA	CANECA 55 GALONES	ESPECIFICACIONES: Boeing - BAC 5725, D6-17487, NOMBRE QUIMICO: ALCOHOL DE BENCILO, CAS NO. 100-51-6 , PESO% 30-50, AGUA: CAS NO: 7732-18-5, PESO% 25-35, NAFTA AROMATICA PESADA CAS NO 64742-95-6, PESO%: <5, PEROXIDO DE HIDROGENO - CAS: 7722-84-1, PESO% <5. COLOR ROSADO	N/A	7	$ 21.813.798,22	7	$ 152.696.587,54	$ 14.968.494,42	7	$ 104.779.460,94
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	56	TPIN	1448294	ACCELERADOR CM-31 A-6741-31	N/A	GALON	GALON	ACELERANTE CM31, PARTE NUMERO A-6741-31, PARA HELICES, SEGUN MANUAL HARTZELL 202A PRACTICAS ESTANDAR VOLUMENES 1 Y 7, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 70% DE SU VIDA UTIL AL MOMENTO DE SER RECIBIDO, Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET) Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET).PRESENTACIÓN POR GALÓN	N/A	3	$ 3.571.922,11	2	$ 7.143.844,22	$ 2.657.703,86	2	$ 5.315.407,72
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	57	TPIN	1222613	PINTURA ROJA HELICES A-6741-120 - CM-120	A-6741-120	GALON	GALON	PINTURA GRIS CM120, PARA HELICES, SEGUN MANUAL HARTZELL 202A PRACTICAS ESTANDAR VOLUMENES 1 Y 7, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 70% DE SU VIDA UTIL AL MOMENTO DE SER RECIBIDO,DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST) Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET) Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET).PRESENTACIÓN POR GALÓN	N/A	1	$ 5.555.225,56	1	$ 5.555.225,56	$ 4.117.372,98	1	$ 4.117.372,98
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	58	TPIN	1603447	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 37038 NEGRO MATE	N/A	KIT	KIT	PINTURA 37038, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285), CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	2	$ 4.686.336,96	2	$ 9.372.673,92	$ 3.461.041,60	2	$ 6.922.083,20
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	59	TPIN	1708008	ACIDO DILUYENTE PARA PINTURA HELICES P/N A-6741-411 ACID DILUENT CM411 120AC-1	A-6741-411	UNIDAD	CUARTOS, (1/4)	CATALIZADOR, PARTE NUMERO A-A-6741-411, PARA HELICES, SEGUN MANUAL HARTZELL 202A PRACTICAS ESTANDAR VOLUMENES 1 Y 7, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 70% DE SU VIDA UTIL AL MOMENTO DE SER RECIBIDO, Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET) Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET).PRESENTACIÓN POR 1/4 GALÓN	N/A	1	$ 2.204.696,74	1	$ 2.204.696,74	$ 1.637.522,84	1	$ 1.637.522,84
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	60	TPIN	1632236	PINTURA ALTA TEMPERATURA COLOR NEGRA MIL PRF -14105E DE ACUERDO A LA FED-STD-595	N/A	GALON	GALON	PINTURA ALTA TEMPERATURA COLOR NEGRA, QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION MIL PRF -14105E CON COLORES DE ACUERDO A LA FED-STD-595 CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN POR UN GALON, TIPO I DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	2	$ 4.650.277,93	2	$ 9.300.555,86	$ 3.414.338,30	2	$ 6.828.676,60
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	61	TPIN	1317439	PINTURA COLOR ALUMINIO TT -P -28	TT-P-28	GALON	GALON	Color: Aluminio - #17178 Sustrato probado: Acero granallado Brillo: Aluminio laminado Inmersión en agua: N/A Sólidos en volumen: 36 +/- 2.0% Flexibilidad: N/A Sólidos en peso: 44 +/- 2.0% Niebla salina: Sin oxidación ni ampollamiento después de 24 horas de exposición de paneles curados a 500ºF, 600ºF y 900ºF respectivamente. Peso por galón: 11.6 +/- 0.2 lbs Dureza del lápiz: N/D Rendimiento teórico: 577 pies cuadrados/gal a 1 mil de espesor de película seca Resistencia a la intemperie en Florida (1 año): N/D COV: 2.1 lbs/gal (250 g/litro) Espesor máximo de película recomendado: 0.7 – 1.2 mils en seco (1.9 – 3.3 mils en húmedo) por capa; la aplicación típica es de 2 capas. Espesor total de película seca: 1.4-2.4 mils Viscosidad: 61 - 72 KU *Un alto espesor de película puede afectar negativamente la resistencia al calor. DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	2	$ 4.160.234,90	2	$ 8.320.469,80	$ 3.098.371,95	2	$ 6.196.743,90
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	62	TPIN	1535291	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 26118	N/A	KIT	KIT	PINTURA 26118, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285),, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.)DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	28	$ 4.169.491,14	28	$ 116.745.751,92	$ 2.778.841,50	28	$ 77.807.562,00
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	63	TPIN	1220195	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 26493 GRIS CLARO EXTERIOR	N/A	KIT	KIT	PINTURA 26493, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285), CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	27	$ 3.937.004,07	2	$ 7.874.008,14	$ 2.902.360,77	2	$ 5.804.721,54
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	64	TPIN	1756981	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 16375 GRIS CLARO	N/A	KIT	KIT	PINTURA 16375, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285), MENSAJE TECNICO 948, TO 1-1-8, PAG 5.10, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	7	$ 3.788.079,34	2	$ 7.576.158,68	$ 2.772.446,12	2	$ 5.544.892,24

02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	65	TPIN	1756982	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 17038 NEGRO BRILLANTE	N/A	KIT	KIT	PINTURA 17038, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285), MENSAJE TECNICO 948, TO 1-1-8, PAG 5.10, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	7	$ 4.110.862,16	7	$ 28.776.035,12	$ 3.020.589,83	7	$ 21.144.128,81
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	66	TPIN	1402899	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 17925 BLANCO	N/A	KIT	KIT	PINTURA 17925, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285), CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	7	$ 3.687.458,25	2	$ 7.374.916,50	$ 2.724.331,42	2	$ 5.448.662,84
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	67	TPIN	1508992	PINTURA MIL-PRF-85285 FED STD 13655 POLIURETANO AMARILLO MEDIO	0	KIT	KIT	PINTURA 13655, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.)DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	4	$ 4.446.832,45	4	$ 17.787.329,80	$ 3.247.056,55	4	$ 12.988.226,20
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	68	TPIN	1756980	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 16231 GRIS CLARO EXTERIOR	N/A	KIT	KIT	PINTURA 16231, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285) CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	4	$ 3.769.688,52	1	$ 3.769.688,52	$ 2.802.657,00	1	$ 2.802.657,00
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	69	TPIN	1558630	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 23655 AMARILLO	N/A	KIT	KIT	PINTURA 23655, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285),, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	3	$ 3.853.119,61	1	$ 3.853.119,61	$ 2.856.844,55	1	$ 2.856.844,55
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	70	TPIN	1756986	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 27038 NEGRO SEMI BRILLANTE	N/A	KIT	KIT	PINTURA 27038, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285),, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	3	$ 4.031.548,27	3	$ 12.094.644,81	$ 2.967.591,13	3	$ 8.902.773,39
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	71	TPIN	1500285	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 11136 ROJO	N/A	KIT	KIT	PINTURA 11136, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285 CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	2	$ 4.111.782,66	2	$ 8.223.565,32	$ 3.022.771,65	2	$ 6.045.543,30
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	72	TPIN	1756978	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 15048 AZUL	N/A	KIT	KIT	PINTURA 15048, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285), CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	2	$ 3.856.308,23	1	$ 3.856.308,23	$ 2.843.332,68	1	$ 2.843.332,68
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	73	TPIN	1534380	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 15182 AZUL	N/A	KIT	KIT	PINTURA 15182, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285) CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	2	$ 3.564.350,84	1	$ 3.564.350,84	$ 2.619.061,91	1	$ 2.619.061,91
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	74	TPIN	1610621	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 16473 GRIS CLARO	N/A	KIT	KIT	PINTURA 16473, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285), CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	2	$ 4.446.832,45	2	$ 8.893.664,90	$ 3.251.038,06	2	$ 6.502.076,12
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	75	TPIN	1466198	PINTURA MIL-PRF 85285 FED-STD-595 NO 11350 ROJO	N/A	KIT	KIT	PINTURA 11350, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL-PRF-85285), CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	1	$ 3.624.105,15	1	$ 3.624.105,15	$ 2.695.014,21	1	$ 2.695.014,21
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	76	TPIN	1757060	PINTURA BRILLANTE EPOXY GRIS CLARO 16492	N/A	KIT	KIT	GLOSS EPOXY, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL -PRF-22750), COMPONENT MAINTENANCE MANUAL 2306-2002, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.) DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	7	$ 4.291.835,76	7	$ 30.042.850,32	$ 3.170.873,79	7	$ 22.196.116,53
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	77	TPIN	1022485	PRIMER AMARILLO MIL-PRF-23377 TIPO I CLASE N	N/A	KIT	KIT DE GALON ENTRE COMPONENTE A Y B	PRIMER, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL -PFR-23377), TO 1-1-8, PAG 6,7, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN POR KIT: DOS GALONES (UN GALON COMPONETE A Y UN GALON COMPONENTE B)	N/A	80	$ 3.401.418,91	1	$ 3.401.418,91	$ 2.529.681,12	30	$ 75.890.433,60

02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	78	TPIN	1131713	PRIMER DE ALTO IMPACTO MEP10-059 10P4-2NF BAC452	N/A	KIT	KIT	PRIMER GREEN EPOXY, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MEP10-059), COMPONENTES, COMPONENT MAINTENANCE MANUAL 2306-2002, PRESENTACIÓN POR KIT (1 GALON COMPONENTE A Y 1 GALON COMPONENTE B)	N/A	6	$ 3.382.029,21	1	$ 3.382.029,21	$ 2.476.657,59	2	$ 4.953.315,18
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	79	TPIN	1722800	PRIMER PENETRANTE COMPUESTO MIL-C-8514	A6741-410	GALON	GALON	REDUCTOR WASH PRIMER PARTE NUMERO A6741-410, SEGUN HARTZELL ESTÁNDAR PRACTICES MANUAL 202A, CAPITULO 1, VOLUMEN 7, PARA HELICES, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 70% DE SU VIDA UTIL AL MOMENTO DE SER RECIBIDO, Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET) Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET).PRESENTACIÓN POR GALÓN	N/A	4	$ 4.738.886,38	4	$ 18.955.545,52	$ 3.486.110,49	4	$ 13.944.441,96
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	80	TPIN	1220196	PRIMER PARA MATERIAL COMPUESTO BMS10-103	N/A	KIT	KIT	PINTURA IMPRIMANTE, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (BMS 10-103) CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN POR KIT COMPUESTO 3 PARTES POR: UN GALON COMPONENTE A Y UN GALON COMPONENTE B MAS SOLVENTE	N/A	3	$ 3.956.742,17	1	$ 3.956.742,17	$ 2.909.823,72	1	$ 2.909.823,72
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	81	TPIN	1543869	PRIMER RADOME BMS 10-21	N/A	KIT	KIT DE 2 componentes, GALON y su catalizador	IMPRIMANTE, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (BMS 10-21), CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN POR KIT COMPUESTO 3 PARTES POR: UN GALON COMPONENTE A Y UN GALON COMPONENTE B MAS SOLVENTE	N/A	3	$ 3.594.109,44	1	$ 3.594.109,44	$ 2.625.535,49	1	$ 2.625.535,49
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	82	TPIN	1288800	CATALIZADOR PINTURAS HELICES V66V29 - CM-30	N/A	GALON	GALON	CATALIZADOR CM30, PARTE NUMERO A-6741-30, PINTURA PARA HELICES, SEGUN MANUAL HARTZELL 202A PRACTICAS ESTANDAR VOLUMEN Y 7 REV. 54 NOV/23, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 70% DE SU VIDA UTIL AL MOMENTO DE SER RECIBIDO, Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET) Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET).PRESENTACIÓN POR GALÓN	N/A	4	$ 4.357.703,40	4	$ 17.430.813,60	$ 3.198.222,00	4	$ 12.792.888,00
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	83	TPIN	1477143	PINTURA GRIS HELICES F63TXA9920-4311 8 - CM-34	N/A	GALON	GALON	PINTURA GRIS CM34, PARTE NUMERO A-6741-34, PARA HELICES, SEGUN MANUAL HARTZELL 202A PRACTICAS ESTANDAR VOLUMENES 1 Y 7, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 70% DE SU VIDA UTIL AL MOMENTO DE SER RECIBIDO, Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET) Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET).PRESENTACIÓN POR GALÓN DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	2	$ 4.279.835,82	2	$ 8.559.671,64	$ 3.140.586,68	2	$ 6.281.173,36
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	84	TPIN	1579725	PINTURA ANTI DESLIZANTE TIPO 2 CID-AA-59166 NEGRO	AA-59166 TYPE II	GALON	GALON	PINTURA NEGRO MATE 37038, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACIÓN, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY SHEET), PRESENTACIÓN POR UN GALÓN DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST)	N/A	2	$ 3.556.362,28	1	$ 3.556.362,28	$ 2.640.339,93	1	$ 2.640.339,93
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	85	TPIN	1350884	MIL-PRF-23377 PRIMER TIPO 2 CLASE 2 VERDE OSCURO	MIL-P-23377	KIT	KIT	PRIMER, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION (MIL -PFR-23377), TIPO 2 VERDE OSCURO, SEGÚN, TO 1-1-8, PAG 6,7. CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDADL TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACIÓN, KIT COMPUESTO POR UN GALÓN (1 COMPONENTE A, 1 COMPONENTE B.)	N/A	2	$ 2.395.475,09	1	$ 2.395.475,09	$ 1.767.933,96	1	$ 1.767.933,96
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	86	TPIN	1708009	REDUCTOR PARA PINTURA HELICES R7X69 - CM-32	N/A	GALON	GALON	PINTURA GRIS CM32, PARTE NUMERO A-6741-32, PARA HELICES, SEGUN MANUAL HARTZELL 202A PRACTICAS ESTANDAR VOLUMENES 1 Y 7, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 70% DE SU VIDA UTIL AL MOMENTO DE SER RECIBIDO, Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET) Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET).PRESENTACIÓN POR GALÓN	N/A	1	$ 1.196.771,03	1	$ 1.196.771,03	$ 881.883,99	1	$ 881.883,99
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	87	TPIN	1303529	BARNIZ TRANSPARENTE SECADO RAPIDO G2-7610S	N/A	KIT	KIT	Rendimiento teórico @1mils de EPS (m2/L): 10.6 Sólidos en peso (%): 61 – 64 Espesor de película seca recomendado (mils): 1.8 a 2.3 milésimas a dos manos. Densidad (Kg/L): 0.90 – 1.0 COV (gramos/L): < 500, PRESENTACION KIT 1 GALON POR 1/4 GALON CATALIZADOR	N/A	3	$ 1.333.622,99	1	$ 1.333.622,99	$ 988.251,97	1	$ 988.251,97
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	88	THID	1220429	PINTURA POLIURETANO BLANCO CM36	A-6741-36	GALON	GALON	Brillo (60°): 2–5 unidades. Sólidos por volumen: 48,8% ± 2%. Viscosidad: 10–15 segundos. Relación de mezcla (por volumen): 4 partes de la base por 1 parte de catalizador (la información puede variar según el catalizador utilizado). Vida útil de la mezcla: 4 horas. Tiempo de secado (a 1.5 mils dft, 25 °C y 50% HR): Al tacto: 45 minutos. Al manejo: 8–10 horas. Rendimiento teórico (sin pérdida de aplicación): 522-392 pies cuadrados por galón a un espesor de película seca de 1,5 a 2,0 mils.	SI	2	$ 1.696.106,20	1	$ 1.696.106,20	$ 1.259.112,56	1	$ 1.259.112,56
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	89	TPIN	1708007	REDUCTOR WASH PRIMER	A-6741-412	GALON	GALON	REDUCTOR WASH PRIMER, SEGUN HARTZELL ESTÁNDAR PRACTICES MANUAL 202A, CAPITULO 1, VOLUMEN 7, PAG 1-17, PARA HELICES, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 70% DE SU VIDA UTIL AL MOMENTO DE SER RECIBIDO, Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET) Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET).PRESENTACIÓN POR GALÓN	N/A	1	$ 2.198.029,06	1	$ 2.198.029,06	$ 1.609.484,91	1	$ 1.609.484,91
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	90	THID	1011666	ALKYD PRIMER EPOXI TT-P-1757	TT-P-1757	GALON	GALON	• Serie: G XE-7156-1 • Tamaño del envase: 1 galón • Color: Amarillo • Tiempo de secado: 15 min • Tiempo de repintado: 1 h • Viscosidad: 40 a 60 s • Contenido de COV: 4,7 lb/gal • Rendimiento: 554 pies cuadrados/gal a 1 milésima de pulgada de espesor de película seca • Materiales aplicables: Aluminio • Vida útil: 12 meses • Peso del producto: 10,6 lb/gal • Nacional/Importado: Nacional	SI	2	$ 1.656.152,78	1	$ 1.656.152,78	$ 1.214.700,07	2	$ 2.429.400,14

02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	91	TPIN(1)-TINS(1)	1632247	LACA MATE NEGRO 18839	18839	GALON	GALON	PROPIEDAD RANGO UNIDAD Color / I-098-07 Negro Mate visual Viscosidad Stormer KU a 25 °C / I-048-02 115 125 ku Densidad del producto a 25°C / I-GC-QAP-013 3.78 3.88 Kg/gal Sólidos por peso / I-GC-QAP-033 36.5 40.5 % Brillo GARDNER 60° / IGC-QAP-010 1 15 % V.O.C. 622.24 g/l Secamiento al tacto / I-048-05 5 10 minutos Secamiento al manejo / I-048-05 10 20 minutos Adherencia en cuadricula / I-098-01 90 100 % Dureza a lápiz / I-098-12 2B 8 NA Sustrato aplicar Cold / Hot Rolled NA Sistema de aplicación Inmersión / Aspersión NA Producto para diluir / lavado Thinner NA PRESENTACION GALON	N/A	2	$ 362.438,92	1	$ 362.438,92	$ 268.563,48	1	$ 268.563,48
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	92	TPIN	1011457	LACA AMARILLA 17LS04	N/A	GALON	GALON	REF: 17LS / VISCOSIDAD (Ku): 110 - 140 / DENSIDAD (Kg/gal): (3,50 – 3,84) ± 0,20 / % SOLIDOS: (24 – 32) ± 2 / SECADO(1): LP (min): 7 - 9, TC (min): 16 –19, MA (min): 60 - 70 / RENDIMIENTO(2): (a 2 mil) m2/gal:35 - 45. PRESENTACION GALON	N/A	1	$ 217.132,85	1	$ 217.132,85	$ 161.042,15	1	$ 161.042,15
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	93	TPIN	1579771	LACA ROJO 17LS05	N/A	GALON	GALON	REF: 17LS / VISCOSIDAD (Ku): 110 - 140 / DENSIDAD (Kg/gal): (3,50 – 3,84) ± 0,20 / % SOLIDOS: (24 – 32) ± 2 / SECADO(1): LP (min): 7 - 9, TC (min): 16 –19, MA (min): 60 - 70 / RENDIMIENTO(2): (a 2 mil) m2/gal:35 - 45. PRESENTACION GALON	N/A	1	$ 217.132,85	1	$ 217.132,85	$ 159.107,70	1	$ 159.107,70
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	94	TPIN	1048296	LACA BLANCA 17LS02	N/A	GALON	GALON	REF: 17LS / VISCOSIDAD (Ku): 110 - 140 / DENSIDAD (Kg/gal): (3,50 – 3,84) ± 0,20 / % SOLIDOS: (24 – 32) ± 2 / SECADO(1): LP (min): 7 - 9, TC (min): 16 –19, MA (min): 60 - 70 / RENDIMIENTO(2): (a 2 mil) m2/gal:35 - 45.PRESENTACION GALON	N/A	1	$ 216.358,77	1	$ 216.358,77	$ 159.375,44	1	$ 159.375,44
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	95	TINS	1632237	PINTURA NEGRO MATE LACA SPRAY	N/A	UNIDAD	FRASCO (AEROSOL 300 ML)	PINTURA NEGRO MATE LACA, PRODUCTO CON FICHA TECNICA CON LA RESPECTIVA INFORMACION TIPICA DEL MATERIAL, EL RESPECTIVO CERTIFICADO DE CONFORMIDA EN EL CUAL SE INCLUYA: LOTE FECHA DE FABRICACION Y FECHA DE VENCIMIENTO QUE COINCIDA CON LA IDENTIFICACION DE LOS CONTENEDORES,CON DISPONIBILIDAD MINIMA DEL 70% DEL LIMITE DE VIDA UTIL AL MOMENTO DE LLEGAR A LA UNDIDAD. PRODUCTO ELABORADO CON RESINAS NITROCELULOSICAS MODIFICADAS,MEZCLA DE RESINAS ALQUIDICAS, NITROCELULOSICAS, PLASTIFICANTE, SOLVENTES TIPO ESTER,AROMATICOS Y ALCOHOL, PIGMENTOS ORGANICOS E INORGANICOS, APLICACION EN TODO TIPO DE AMBIENTE, ACABADO EN SISTEMA MONOCAPA Y BICAPA, ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS PARA MAYOR RENDIMIENTO, BUENA RESISTENCIA AL LA INTEMPERIE. SEGUN TO 1-1-8 PRESENTACIÓN TARRO EL SPRAY DE 300 ML	SI	20	$ 37.868,40	1	$ 37.868,40	$ 28.162,03	4	$ 112.648,12
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	96	TLIM	1288637	MICROESFERAS PLASTICAS POLIPROPILENO	N/A	UNIDAD	TAMBOR 125 KILOS	MICROESFERAS PLÁSTICAS (PLASTIC MEDIA GRANO 20/30) PARA REMOCIÓN DE PINTURA ESPECIFICACIÓN MILITAR MIL-P-85891 TYPE II SEGÚN T.O 1-1-8 PRACTICAS STANDARD PRESENTACIÓN EN TAMBOR DE 125 KILOS.	NO	3	$ 8.650.207,24	3	$ 25.950.621,72	$ 6.368.313,01	3	$ 19.104.939,03
02-02-01-003-004-07	02-02-01-003-004	1	97	TMAQ	1221017	BARRA TEFLON DE DIAMETRO 3 PULGADAS	N/A	METRO	METRO	La barra de teflón blanco de 3" de diámetro, con trazabilidad, es un polímero de alto peso molecular 100% vírgen, inerte y antiadherente. Su resistencia química es excepcional, soportando el ataque de ácidos y bases concentradas o diluidas, hidrocarburos, disolventes orgánicos y ozono. Tolera temperaturas extremas de -200°C a 260°C, es auto-lubricado, antiadherente y posee excelentes propiedades dieléctricas. Además, es un material sanitario, no tóxico, no contaminante y no absorbe humedad, lo que lo hace ideal para múltiples aplicaciones industriales y químicas. Presentacion por metro.	NO	6	$ 1.928.561,77	2	$ 3.857.123,54	$ 1.422.351,62	3	$ 4.267.054,86
02-02-01-003-004-07	02-02-01-003-004	1	98	TTAP	1652549	CORDON NYLON NO 3	N/A	UNIDAD	ROLLO 500 MTS	CORDON # 3 PN ROLLO POR 500 MTS COLOR NEGRO	NO	1	$ 980.701,79	1	$ 980.701,79	$ 725.537,83	1	$ 725.537,83
02-02-01-003-004-03	02-02-01-003-004	1	99	THEL	1237918	LIQUIDO COLORANTE (LIQUID RED DYE)	A-4880-1	UNIDAD	1 QUART	Unidad de medida: 1 CUARTO ECCN: EAR99 Peso: 1,33 libras Aspecto: Propiedad Tipica(Tinta roja penetrante) Generalmente superior a 93°C (200°F), Base química: Usualmente base de aceite de petroleo o glicol/ieter de glicol. Viscosidad: Muy baja(similar a la del aguao ligeramente superior)	SI	1	$ 2.434.649,99	1	$ 2.434.649,99	$ 1.796.989,66	1	$ 1.796.989,66
02-02-01-003-004-02	02-02-01-003-004	1	100	TELEQ	1576126	CIANURO DE PLATA GRADO INDUSTRIAL	N/A	KILO	KILO	CIANURO DE PLATA GRADO INDUSTRIAL (CNAG) NUMERO DE CAS 506-64-9 NUMERO UN 1684, SEGUN T.O.42C2-1-7, PRESENTACIÓN POR KILO RIQUEZA ARGENTROMETRICA: 98% DENSIDAD: 3.95 g/cm3 COLOR: BLANCO FUNTO DE FUSION: 350ºC	SI	5	$ 8.821.662,45	2	$ 17.643.324,90	$ 6.567.539,71	2	$ 13.135.079,42
02-02-01-003-004-02	02-02-01-003-004	1	101	TELEQ	1576129	SAL OXIDANTE FIJADORA DE COLOR PARA PAVONADO (NITRATO DE SODIO)	N/A	BULTO	BULTO 50 KILOS	SAL OXIDANTE FIJADORA NITRATO DE SODIO (NANO3) PARA PAVONADO SEGUN T.O.42C2-1-7.PRESENTACIÓN DE BULTO DE 50 KILOS DENSIDAD: 2,26 g/cm3 pH: 6.9-7.0 EN SOLUCION COLOR: BLANCO OLOR: CARACTERISTICO	SI	10	$ 7.118.183,96	1	$ 7.118.183,96	$ 5.208.393,54	5	$ 26.041.967,70
02-02-01-003-004-02	02-02-01-003-004	1	102	TELEQ	1191426	CIANURO DE SODIO GRADO INDUSTRIAL	N/A	CANECA	CANECA 50 KILOS	CIANURO DE SODIO GRADO INDUSTRIAL (NACN). SEGUN T.O.42C2-1-7, PRESENTACIÓN EN CANECA DE 50 KILO. DESCRIPCIÓN: BRIQUETA O ESCAMA BLANCA DELICUESENTE SOLUBLE EN AGUA LIGERAMENTE SOLUBLE EN ALCOHOL "LA SOLUCIÓN ACUOSA ES FUERTEMENTE ALCALINA Y, EN CONTACTO PROLONGADO CON AIRE O CO_2, SE DEGRADA FORMANDO CARBONATOS Y PUEDE LIBERAR HCN SI SE ACIDIFICA" CONTENIDO DE NaCN 98% mínimo HUMEDAD: 0,5% MAXIMO ALCALINIDAD NaOH: 1% MAXIMO CARBONATOS COMO Na2CO3: 1% MAXIMO COLOR: BLANCO PUNTO DE FUSION 563ºC PUNTO DE EBULLICION: 1496ºC	SI	30	$ 7.369.932,93	1	$ 7.369.932,93	$ 5.381.366,01	1	$ 5.381.366,01
02-02-01-003-004-02	02-02-01-003-004	1	103	TELEQ	1704194	TABLETAS LIMPIEZA ACIDAS ZWACIDO01	N/A	CAJA	CAJA X 12 UNIDADES	TABLETAS DE LIMPIEZA ÁCIDAS ZWACIDO01 PARA SANITIZACIÓN DE SISTEMAS DE PURIFICACIÓN DE AGUA MILLIPORE TIPO ROCLEAN-A. APLICACIÓN PRINCIPAL: LIMPIEZA DE MEMBRANAS DE ÓSMOSIS INVERSA (RO) EN SISTEMAS DE PURIFICACIÓN DE AGUA DE LABORATORIO. PRESENTACIÓN: CAJA POR 12 UNIDADES.	SI	1	$ 3.373.227,86	1	$ 3.373.227,86	$ 2.489.439,84	1	$ 2.489.439,84

02-02-01-003-004-02	02-02-01-003-004	1	104	TELEQ	1704193	TABLETAS DE CLORO JBRSNTZ12	N/A	UNIDAD	TARRO POR 24 UNIDADES	TABLETAS DESINFECTANTES DE CLORO DE DISOLUCIÓN RÁPIDA, DISEÑADAS PARA LA SANITIZACIÓN DE EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE AGUA MILLIPORE Y SUPERFICIES ASOCIADAS. AL DISOLVERSE EN AGUA EN LAS CONDICIONES DE USO RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE, PERMITEN OBTENER SOLUCIONES DESINFECTANTES CAPACES DE LOGRAR HASTA UN 99,999 % DE REDUCCIÓN BACTERIANA EN 1 MINUTO, DE ACUERDO CON LAS PRUEBAS MICROBIOLÓGICAS DE REFERENCIA DEL PROVEEDOR. SU FORMULACIÓN DE PH CERCANO A NEUTRO ESTÁ DISEÑADA PARA SER MENOS CORROSIVA QUE LAS SOLUCIONES CLORADAS CONVENCIONALES, CON MENOR AGRESIVIDAD SOBRE MATERIALES Y MENOR IRRITACIÓN POTENCIAL. SIN REEMPLAZAR EN NINGÚN CASO EL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NI LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD HABITUALES PARA PRODUCTOS OXIDANTES. SON FÁCILES DE USAR Y EFICACES FRENTE A UNA AMPLIA GAMA DE MICROORGANISMOS (BACTERIAS, VIRUS Y ALGAS), CONFORME A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	SI	1	$ 54.603,89	1	$ 54.603,89	$ 40.429,16	1	$ 40.429,16
02-02-01-003-004-02	02-02-01-003-004	1	105	TELEQ	1704195	TABLETAS LIMPIEZA BASICAS ZWBASE001	N/A	CAJA	CAJA X 12 UNIDADES	TABLETAS DE LIMPIEZA BÁSICAS ZWBASE001 PARA SANITIZACIÓN DE SISTEMAS DE PURIFICACIÓN DE AGUA MILLIPORE TIPO ROCLEAN-B. PRODUCTO QUÍMICO DE LIMPIEZA ALCALINA, DISEÑADO PARA LA ELIMINACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA Y BIOFILM EN MEMBRANAS DE ÓSMOSIS INVERSA (RO) Y COMPONENTES ASOCIADOS DEL SISTEMA. EN SOLUCIÓN ACUOSA A LA CONCENTRACIÓN DE USO RECOMENDADA POR EL FABRICANTE, PRESENTA UN PH APROXIMADO DE 10, ADECUADO PARA UNA LIMPIEZA EFECTIVA CON BUENA COMPATIBILIDAD CON LAS MEMBRANAS RO.	SI	1	$ 1.500.609,11	1	$ 1.500.609,11	$ 1.104.906,49	1	$ 1.104.906,49
02-02-01-003-004-02	02-02-01-003-004	1	106	TELEQ	1575142	SODA CAUSTICA GRADO INDUSTRIAL	N/A	BULTO	BULTO 25 KILOS	SODA CÁUSTICA GRADO INDUSTRIAL (NAOH). SODA CÁUSTICA SÓLIDA UTILIZADA COMO ADITIVO EN DIFERENTES PROCESOS ELECTROLÍTICOS, SEGÚN T.O.42C2-1-7. PRESENTACIÓN: BULTOS DE 25 KG. FÓRMULA MOLECULAR: NAOH DESCRIPCIÓN: SÓLIDO EN FORMA DE FRAGMENTOS, TERRONES, BARRAS, LENTEJAS O ESCAMAS, DE FRACTURA CRISTALINA. PRODUCTO FUERTEMENTE ALCALINO, DELIQUESCENTE E HIGROSCÓPICO, SOLUBLE EN AGUA, ALCOHOL Y GLICERINA, Y LIGERAMENTE SOLUBLE EN ÉTER. NO ES INFLAMABLE, PERO REACCIONA CON ALGUNOS METALES LIBERANDO HIDRÓGENO; SU DISOLUCIÓN EN AGUA ES FUERTEMENTE EXOTÉRMICA Y EL PRODUCTO ES ALTAMENTE CORROSIVO PARA PIEL Y OJOS. ESPECIFICACIONES DE CALIDAD: CONTENIDO DE NAOH: 98 % MÍNIMO CARBONATOS COMO NA_2CO_3: 0,8 % MÁXIMO CLORUROS COMO NACL: 0,1 % MÁXIMO ÓXIDOS DE HIERRO COMO FE_2O_3: 0,1 % MÁXIMO	SI	50	$ 365.448,16	1	$ 365.448,16	$ 271.164,62	11	$ 2.982.810,82
02-02-01-003-004-02	02-02-01-003-004	1	107	TELEQ	1316870	ACIDO SULFURICO GRADO TECNICO	N/A	KILO	KILO	ÁCIDO SULFÚRICO GRADO TÉCNICO (NOVA PASS 510, H_2SO_4), SEGÚN T.O.42C2-1-7. PRESENTACIÓN: POR KILO. DESCRIPCIÓN: LÍQUIDO TRANSPARENTE, INCOLORO A LIGERAMENTE AMARILLENTO, DE ASPECTO OLEOSO, ALTAMENTE CORROSIVO. PRESENTA HUMOS LIGEROS EN PRESENCIA DE HUMEDAD AMBIENTAL. COLOR: INCOLORO A LIGERAMENTE AMARILLO. OLOR: CARACTERÍSTICO, LIGERAMENTE PENETRANTE; EL PRODUCTO NO DEBE MANEJARSE GUIÁNDOSE POR EL OLOR DEBIDO A SU CARÁCTER CORROSIVO.	SI	10	$ 229.707,68	2	$ 459.415,36	$ 167.971,39	10	$ 1.679.713,90
02-02-01-003-004-02	02-02-01-003-004	1	108	TELEQ	1074536	HIDROXIDO DE POTASIO	N/A	KILO	KILO	HIDRÓXIDO DE POTASIO (KOH) PARA SOLUCIÓN DE PLATA, SEGÚN T.O.42C2-1-7. PRESENTACIÓN: POR KILO. FÓRMULA MOLECULAR: KOH PESO MOLECULAR: 56,11 G/MOL DESCRIPCIÓN: SÓLIDO ALCALINO EN FORMA DE ESCAMAS BLANCAS, DE ASPECTO CRISTALINO, ALTAMENTE CORROSIVO, HIGROSCÓPICO Y DELIQUESCENTE. ES SOLUBLE EN AGUA, CON LIBERACIÓN DE CALOR (DISOLUCIÓN EXOTÉRMICA), Y SOLUBLE EN ALCOHOL Y GLICERINA. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS: DENSIDAD (SÓLIDO): 2,10–2,16 G/CM^3 A 15 °C APARIENCIA: ESCAMAS BLANCAS COLOR: BLANCO OLOR: PRÁCTICAMENTE INODORO; EL OLOR NO ES UN INDICADOR FIABLE DE EXPOSICIÓN PH: 13–14 EN SOLUCIÓN ACUOSA A LA CONCENTRACIÓN DE USO RECOMENDADA POR EL FABRICANTE ESPECIFICACIONES DE CALIDAD:	SI	8	$ 168.308,63	1	$ 168.308,63	$ 124.452,56	10	$ 1.244.525,60

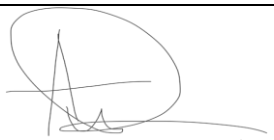
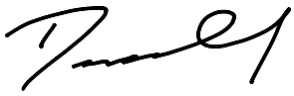
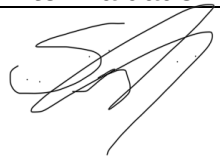
02-02-01-003-004-02	02-02-01-003-004	1	109	TELEQ	1660847	ACIDO BORICO	N/A	KILO	KILO	ACIDO BORICO (H_3BO_3). COMPUESTO INORGANICO UTILIZADO COMO AGENTE TAMPÓN, COMPONENTE DE BAÑOS ELECTROLÍTICOS Y ADITIVO EN DIVERSOS PROCESOS INDUSTRIALES, SEGÚN T.O.42C2-1-7. FÓRMULA MOLECULAR: H_3BO_3 DESCRIPCIÓN: SÓLIDO CRISTALINO EN FORMA DE POLVO O GRÁNULOS, DE COLOR BLANCO, DE CARÁCTER ÁCIDO DÉBIL, ESTABLE A TEMPERATURA AMBIENTE. ES PRÁCTICAMENTE INODORO Y PRESENTA TACTO LIGERAMENTE GRASO. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (GENERALES): COLOR: BLANCO OLOR: PRÁCTICAMENTE INODORO; EL OLOR NO ES UN INDICADOR FIABLE DE EXPOSICIÓN APARIENCIA: CRISTALES O POLVO BLANCO SOLUBILIDAD: SOLUBLE EN AGUA CALIENTE, MODERADAMENTE SOLUBLE EN AGUA FRÍA; SOLUBLE EN ALCOHOL Y GLICERINA ESTABILIDAD: PRODUCTO QUÍMICAMENTE ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE ALMACENAMIENTO (LUGAR SECO, BIEN VENTILADO, ALEJADO DE BASES FUERTES Y AGENTES OXIDANTES FUERTES)	SI	30	$ 50.155,34	2	$ 100.310,68	$ 36.964,53	19	$ 702.326,07
02-02-01-003-004-02	02-02-01-003-004	1	110	TELEQ	1191431	ACIDO CROMICO GRADO INDUSTRIAL	N/A	KILO	KILO	ACIDO CROMICO GRADO INDUSTRIAL (CRO_3) NÚMERO CAS: 1333-82-0 SEGÚN T.O.42C2-1-7. SE DEBE GARANTIZAR UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE NUEVE (9) MESES POSTERIORES A LA ENTREGA DEL PRODUCTO, BAJO CONDICIONES ADECUADAS DE ALMACENAMIENTO. FÓRMULA QUÍMICA: CRO_3 DESCRIPCIÓN: SÓLIDO CRISTALINO DE COLOR ROJO OSCURO A ROJIZO, HIGROSCÓPICO, FUERTEMENTE OXIDANTE Y CORROSIVO. EN CONTACTO CON AGUA FORMA SOLUCIONES DE CARÁCTER FUERTEMENTE ÁCIDO (ÁCIDO CRÓMICO), CON ELEVADO PODER OXIDANTE. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (GENERALES): COLOR: ROJO OSCURO / ROJIZO ESTADO FÍSICO: SÓLIDO CRISTALINO SOLUBILIDAD: SOLUBLE EN AGUA, FORMANDO SOLUCIONES DE ÁCIDO CRÓMICO PH TÍPICO (SOLUCIÓN CONCENTRADA): MUY BAJO (ÁCIDO FUERTE) NATURALEZA QUÍMICA: COMPUESTO OXIDANTE FUERTE, AGENTE	SI	50	$ 160.463,01	1	$ 160.463,01	$ 118.538,41	20	$ 2.370.768,20
02-02-01-003-004-02	02-02-01-003-004	1	111	TELEQ	1478280	ACIDO SULFURICO GRADO INDUSTRIAL	N/A	KILO	KILO	ACIDO SULFURICO GRADO INDUSTRIAL (H_2SO_4), NUMERO CAS 7664-93-9. PRODUCTO CORROSIVO USADO EN PROCESOS INDUSTRIALES DIVERSOS, SEGÚN T.O.42C2-1-7. NÚMERO ONU (UN): 1830 (ÁCIDO SULFÚRICO, SOLUCIÓN CONCENTRADA), DE ACUERDO CON LA CLASIFICACIÓN APLICABLE. ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO CLARO, DE ASPECTO OLEOSO. COLOR: INCOLORO. OLOR: PRÁCTICAMENTE INODORO; LOS VAPORES Y NIEBLAS SON SOFOCANTES E INTENSAMENTE IRRITANTES. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (REFERENCIALES PARA H_2SO_4 CONCENTRADO): PUNTO DE FUSIÓN: ~3–10 °C (SEGÚN CONCENTRACIÓN) PUNTO DE EBULLICIÓN: ~274–337 °C (SEGÚN CONCENTRACIÓN) DENSIDAD: 1,84 G/CM^3 A 20 °C (≈98 % P/P) PH: ~0,3 EN SOLUCIÓN ACUOSA 1,0 N SOLUBILIDAD EN AGUA: COMPLETAMENTE SOLUBLE (MEZCLABLE EN TODAS PROPORCIONES, CON FUERTE LIBERACIÓN DE CALOR). IMPUREZAS TÍPICAS (MÁXIMO): HIERRO (FE): 50 PPM	SI	50	$ 136.068,03	1	$ 136.068,03	$ 99.873,93	20	$ 1.997.478,60

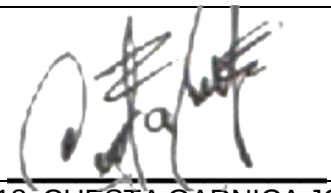
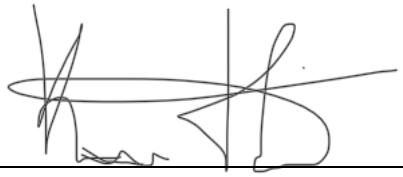
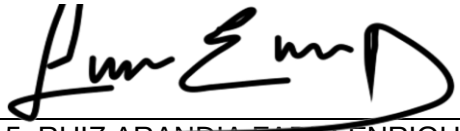
02-02-01-003-004-02	02-02-01-003-004	1	112	TELEQ	1539437	DICROMATO DE SODIO	N/A	KILO	KILO	DICROMATO DE SODIO ($Na_2Cr_2O_7$), SEGÚN T.O.42C2-1-7. PRESENTACIÓN: POR KILO. DESCRIPCIÓN: SAL INORGÁNICA EN FORMA DE CRISTALES DE COLOR ROJIZO-ANARANJADO, MUY OXIDANTE Y TÓXICA, QUE CONTIENE CROMO EN ESTADO DE OXIDACIÓN VI. ES SOLUBLE EN AGUA, FORMANDO SOLUCIONES DE CARÁCTER ÁCIDO, Y SE UTILIZA COMO AGENTE OXIDANTE EN PROCESOS DE TRATAMIENTO DE SUPERFICIES, LIMPIEZA Y OTROS USOS INDUSTRIALES. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS: COLOR: CRISTALES ROJIZO-ANARANJADOS OLOR: NO TIENE OLOR CARACTERÍSTICO; EL OLOR NO ES UN INDICADOR FIABLE DE EXPOSICIÓN ESTADO FÍSICO: SÓLIDO CRISTALINO SOLUBILIDAD EN AGUA: SOLUBLE PH: SOLUCIÓN ACUOSA 100 G/L A 25 °C PRESENTA PH ÁCIDO (VALOR TÍPICO SUMINISTRADO POR EL FABRICANTE PARA ESTA CONCENTRACIÓN)	SI	30	$ 56.945,39	1	$ 56.945,39	$ 41.656,14	20	$ 833.122,80
02-02-01-003-004-01	02-02-01-003-004	1	113	TPIN(4)-THID(1)	1045996	BUTANONE, METHYL ETHYL KETONE; MEK; ETHYL METHYL KETONE, CANECA DE 55 GALONES	N/A	CANECA	CANECA 55 GALONES	APARIENCIA: LÍQUIDO INCOLORO OLOR: CARACTERÍSTICO PUREZA: ≥ 99 % PUNTO DE EBULLICIÓN: 79 – 82 °C DENSIDAD: 0.79 – 0.81 G/CM³ SOLUBILIDAD: MISCIBLE EN AGUA USO: SOLVENTE INDUSTRIAL (LIMPIEZA, DILUCIÓN, DESENGRASE)	N/A	7	$ 11.049.212,47	1	$ 11.049.212,47	$ 8.157.557,85	1	$ 8.157.557,85
02-02-01-003-004-01	02-02-01-003-004	1	114	DEPOT TS3(1) - THEL(1) - THEP(1) - THID(1) - TPT6(0) - TND(1) - TLAM(1)	1308723	ALCOHOL ISOPROPILICO CANECA X 55 GALONES	TT-I-735	CANECA	CANECA X 55 GALONES	ALCOHOL ISOPROPÍLICO GRADO A ALCOHOL ISOPROPÍLICO QUE CUMPLA CON ESPECIFICACIÓN GRADO A, UTILIZADO COMO SOLVENTE ORGÁNICO EN PROCESOS INDUSTRIALES. FÓRMULA QUÍMICA: C_3H_8O (CH_3–CH(OH)–CH_3) DESCRIPCIÓN: ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO ASPECTO: INCOLORO, TRANSPARENTE, LIBRE DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y SIN SEDIMENTOS VISIBLES OLOR: INTENSO, CARACTERÍSTICO INFLAMABILIDAD: LÍQUIDO FÁCILMENTE INFLAMABLE MISCIBILIDAD: COMPLETAMENTE MISCIBLE CON AGUA OBSERVACIÓN: ES UN ISÓMERO DEL 1-PROPANOL CONDICIONES DE ACEPTACIÓN DEL PRODUCTO: SE ACEPTARÁ PRODUCTO DE ORIGEN NACIONAL SIEMPRE Y CUANDO: EL ALCOHOL ISOPROPÍLICO SEA UN LÍQUIDO TRANSPARENTE, INCOLORO, LIBRE DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y SIN	NO	9	$ 7.173.359,66	9	$ 64.560.236,94	$ 5.247.476,97	9	$ 47.227.292,73
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	115	ETAA	1896679	ACEITE SEMI SINTETICO ROT-ENERGY PLUS ISO 46	N/A	CANECA	CANECA 18,5 LT	ACEITE SEMI-SINTÉTICO ROT-ENERGY PLUS ISO 46 PARA COMPRESOR DE TORNILLO, DISEÑADO PARA LA LUBRICACIÓN DE COMPRESORES ROTATIVOS DE TIPO TORNILLO, OFRECIENDO BUENA ESTABILIDAD TÉRMICA Y PROTECCIÓN FRENTE AL DESGASTE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN SEVERA. PRESENTACIÓN: CANECA DE 18,5 L TIPO DE ACEITE: SEMI-SINTÉTICO GRADO DE VISCOSIDAD: ISO VG 46 ADECUADO PARA COMPRESORES DE TORNILLO QUE REQUIERAN LUBRICANTES DE CATEGORÍA ISO 46, CON PROPIEDADES DE RESISTENCIA A LA OXIDACIÓN, BUENA DEMULSIBILIDAD Y CONTROL DE FORMACIÓN DE DEPÓSITOS, SEGÚN LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE DEL EQUIPO Y DEL PROVEEDOR DEL LUBRICANTE.	NO	2	$ 21.617.943,38	1	$ 21.617.943,38	$ 16.082.765,90	2	$ 32.165.531,80
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	116	ETAA	1896692	ACEITE SINTETICO (SSR ULTRA COOLANT)	38459582	CANECA	CANECA 20 LT	ACEITE SINTETICO SSR ULTRA COOLANT MEZCLA INHIBIDA DE POLIOXIALQUILENE GLYCOL/ESTER PENTAERITRITOL (100%), PRESENTACIÓN POR CANECA 20 LT • HASTA 8.000 HORAS DE TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DEL LUBRICANTE, MUCHO MÁS QUE LA MAYORÍA DE LAS POLIALFAOLEFINAS (PAO), Y CON 8 VECES LA DURACIÓN DE LOS LUBRICANTES CONVENCIONALES • SU FUNCIONAMIENTO SIN ESPUMA REDUCE DE FORMA SIGNIFICATIVA EL ARRASTRE EN COMPARACIÓN CON LOS FLUIDOS CONVENCIONALES Y LOS DEMÁS FLUIDOS SINTÉTICOS, LO QUE DISMINUYE LA CONTAMINACIÓN • EL FUNCIONAMIENTO SIN BARNIZ AHORRA ENERGÍA Y AMPLÍA LA FIABILIDAD Y LA VIDA ÚTIL DE SU SISTEMA • SU CONDUCTIVIDAD TÉRMICA UN 10% SUPERIOR AMPLÍA LA VIDA ÚTIL DEL COMPRESOR Y MEJORA LA EFICIENCIA • LA ELEVADA TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN DE 271°C (520°F), SUPERIOR A LA DE LA MAYORÍA DE POLIALFAOLEFINAS (PAO), DIÉSTERES Y OTROS LUBRICANTES SINTÉTICOS, MEJORA LA SEGURIDAD DURANTE EL FUNCIONAMIENTO • LA REFRIGERACIÓN AVANZADA PERMITE QUE LOS COMPRESORES FUNCIONEN MEJOR REFRIGERADOS Y MÁS EFICIENTEMENTE, INCLUSO EN ENTORNOS SOMETIDOS A TEMPERATURAS AMBIENTE ELEVADAS • EXCELENTES PROPIEDADES DE BIODEGRADABILIDAD Y RECICLAJE	NO	1	$ 8.577.774,88	1	$ 8.577.774,88	$ 6.320.198,34	1	$ 6.320.198,34

02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	117	ETAA	1023643	ACEITE PARA MOTOR DIESEL SAE 15W40	SAE 15W40	CANECA	CANECA DE 55 GALONES.	ACEITE PARA MOTORES DIESEL SAE 15W-40, API C4 ES UN ACEITE PARA MOTORES DIÉSEL DE EXTRA ALTO RENDIMIENTO, DESARROLLADO ESPECÍFICAMENTE PARA PROLONGAR LA VIDA DE LOS MOTORES DE TRABAJO PESADO EN CONDICIONES EXTREMAS DENTRO Y FUERA DE LA CARRETERA CUMPLE CON STANDARD CUMMINS® ENG. STD. CES 20078. PRESENTACION POR CANECA DE 55 GALONES.	SI	1	$ 5.636.884,19	1	$ 5.636.884,19	$ 4.137.715,66	1	$ 4.137.715,66
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	118	TCOC	1238139	GRASA DE LUBRICACION PARA COJINETES	82010580-001	UNIDAD	CARTUCHO 400 GRAMOS (14 OZ)	GRASA DE LUBRICACION PARA COJINETES PARTE NUMERO 82010580-001 - PARTE NUMERO ALTERNO MIL-PRF-81322, MANUAL 15-1120 ATA 73-20-06 Y SERVICE BULLETIN GT-73-0391, PRESENTACION CARTUCHO 400 GRAMOS (14 OZ)	SI	2	$ 677.064,48	1	$ 677.064,48	$ 499.730,69	1	$ 499.730,69
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	119	RPAB	1290133	GRASA 28 (GREASE)	MIL-PRF-81322	UNIDAD	TARRO 2 KG	Grade: NLGI 1.5 Base Oil Viscosity of Greases @ 100 C, mm2/s, AMS 1700: 5.7 Base Oil Viscosity of Greases @ 40 C, mm2/s, AMS 1697: 29.3 Bomb Oxidation, Pressure Drop, 100 h, kPa, ASTM D942: PASS Color, Visual: Dark Red Copper Strip Corrosion, 24 h, 100 C, Rating, ASTM D4048: 1B Dirt, # particles 25u to 74 u, FTM 3005: Pass Dirt, # particles 75u or larger, FTM 3005: 0 Dropping Point, °C, ASTM D2265: 307 Evaporation Loss, 22 h, 177 C, mass%, ASTM D2595: 6 Falex Block on Ring Oscillating Wear Scar, 35k cycles, 90 deg angle, Al/bronze block, mm, ASTM D3704: PASS Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, mm, ASTM D2266: 0.6 Load Carrying Capacity, Load-Wear Index, kgf, ASTM D2596: 40 Low Temperature Torque, Running @ -54 C, 60 min, Nm, ASTM D1478: 0.05 Low Temperature Torque, Starting @ -54 C, Nm, ASTM D1478: 0.43 Lubrication Life @ 177 C, h, ASTM D3336 : PASS NBR-L, AMS 3217/2 Compat, 70C 158 h, vol %, FTM 3603: 6 Oil Separation, 30 h @ 177 C, mass%, ASTM D6184: 3.5 Oxidation Stability, Pressure Drop, 500 h, kPa, ASTM D942: PASS Pen Worked X 100,000, 1/16" holes, 0.1 mm, FTM 313: 303 Penetration, Worked, 60X, 0.1 mm, ASTM D217: 293 Rust Protection, 48 h @ 125 F, Rating, ASTM D1743: PASS Texture, VISUAL: Smooth, buttery Thickener, wt%, AMS 1698: Clay Water Washout, Loss @ 41 C, wt%, ASTM D1264[mod]: 1	NO	10	$ 918.704,92	3	$ 2.756.114,76	$ 680.240,60	10	$ 6.802.406,00
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	120	TDIN	1749529	MOLYKOTE 3452	MOLYKOTE 3452	UNIDAD	TUBO X 100 gramos	ESTADO FISICO: GRASA COLOR: BLANCO TRANSLUCIDO OLOR: NINGUNO DENSIDAD RELATIVA EN AGUA: 1.5	SI	1	$ 2.037.454,10	1	$ 2.037.454,10	$ 1.511.599,44	1	$ 1.511.599,44
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	121	RPAB	1141087	ACEITE DE MOTOR MAX-LUBE 580	MAX-LUBE 580	GALON	1.7 LT O 1.8QT	LUBRICANTE SINTETICO PARA COMPRESOR Estado físico Líquido Propiedades explosivas no aplica, aspecto aceite, olor leve, de color transparente, puntoi de inflamacion >232° c	NO	16	$ 1.938.255,45	3	$ 5.814.766,35	$ 1.438.905,23	3	$ 4.316.715,69
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	122	TPT6	1704667	GRASA AERONAVE (GREASE AIRCRAFT) PWC04-001	N/A	UNIDAD	TARRO POR 14 OZ	Base de aceite diéster sintético, es inhibida por la corrosión y fortificada para resistir la oxidación, combina una excelente capacidad de carga con un rango de temperatura útil de -99.4 °F a + 300.2 °F. Recomendado para engranajes altamente cargados y mecanismos de tornillo actuador, así como para lubricación de instrumentos y fuselaje general.	SI	2	$ 321.389,08	1	$ 321.389,08	$ 235.217,77	1	$ 235.217,77
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	123	RPAB	1702182	ACEITE DE MOTOR (V HEAVY DUTY DIESEL SAE 5W-40)	N/A	GALON	GALON	LUBRICANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA MOTORES DIESEL SAE 5W-40 es un aceite sintético de alto rendimiento formulado para motores que deben cumplir las especificaciones ACEA A3/B4 y toda una serie de requisitos OEM. Protege el motor y garantiza el rendimiento en condiciones de conducción duras.	NO	16	$ 448.641,88	4	$ 1.794.567,52	$ 333.599,72	13	$ 4.336.796,36
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	124	RPAB	1019935	LIQUIDO DE TRANSMISION AUTOMATICA MD-3	N/A	UNIDAD	CUARTOS	LUBRICANTE PARA SISTEMA HIDRAULICO SKYHOOK DEXTRON -3 Viscosidad cinemática @ 100 °C ~ 7.0-8.0 cSt (por ejemplo 7.2 cSt) Viscosidad cinemática @ 40 °C ~ 30-40 cSt (ej.: 33.4 cSt) Índice de viscosidad ~ 175-190 (ej.: 186) Densidad @ 15-20 °C ~ 0.846-0.869 g/ml o kg/l Punto de escurrimiento (máx.) ~ -42 °C a -45 °C dependiendo del producto Color Rojo (común en ATF para identificación)	NO	210	$ 129.407,89	6	$ 776.447,34	$ 95.806,44	6	$ 574.838,64
02-02-01-003-004-05	02-02-01-003-004	1	125	ESCME	1470728	GLICERINA INDUSTRIAL USP	N/A	UNIDAD	GALON	GLICERINA INDUSTRIAL PARA MANÓMETROS E INSTRUMENTOS PRESENTACIÓN POR 1 GALÓN	sí	1	$ 2.496.800,71	1	$ 2.496.800,71	$ 1.843.343,68	1	$ 1.843.343,68
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	126	DEPOT T53	1177415	COMPUESTOS ANTIDESLIZANTE DE NIQUEL	51102	UNIDAD	LIBRA	COMPUESTO ANTI-SEIZE A BASE DE NIQUEL (ANTI-SEIZE COMPOUND FEL-PRO NICKEL EASE – LOCTITE® LB 771) Descripción: Lubricante sólido a base de níquel de alta resistencia, diseñado para prevenir el aferramiento (seizure), la corrosión y la gripadura de elementos roscados y superficies metálicas sometidas a altas temperaturas y ambientes agresivos. Forma una película protectora de color plata que facilita el desmontaje posterior de las uniones. Designación comercial: LOCTITE® LB 771 – FEL-PRO NICKEL EASE Color: Plata Tipo de producto: Compuesto anti-seize / lubricante a base de níquel Rango de funcionamiento: Temperatura mínima: –54 °C Temperatura máxima: +1.315 °C Presentación: Tarro de 1 lb P/N: 51102	SI	1	$ 759.486,16	1	$ 759.486,16	$ 561.120,55	1	$ 561.120,55
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	127	DEPOT T53	1219284	ACEITE HIDRAULICO HD32 (OIL RANDO HD32)	HD32	UNIDAD	CANECA X 5 GALONES	ACEITE RANDO HD32 (ACEITE HIDRAULICO) LOS ACEITES RANDO HD SON FLUIDOS HIDRÁULICOS FORMULADOS CON BASES PARAFÍNICAS DESTILADAS DE EXCELENTE ESTABILIDAD Y DE ALTO ÍNDICE DE VISCOCIDAD. LOS ACEITES RANDO HD 32 SON FLUIDOS HIDRÁULICOS FORMULADOS CON BASES PARAFÍNICAS DESTILADAS DE EXCELENTE ESTABILIDAD Y DE ALTO ÍNDICE DE VISCOCIDAD. Y DESEÑADOS PARA PROPORCIONAR UNA PROTECCIÓN ROBUSTA A LAS BOMBAS HIDRÁULICAS EN SISTEMAS MÓVILES PRESENTACION CANECA DE 5 GALONES	SI	7	$ 1.819.847,25	7	$ 12.738.930,75	$ 1.351.754,97	7	$ 9.462.284,79

02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	128	DEPOT TS3	1331582	ACEITE HIDRAULICO HD68 (OIL RANDO HD68)	HD68	UNIDAD	CANECA X 5 GALONES	ACEITE RANDO HD68 (ACEITE HIDRAULICO) LOS ACEITES RANDO HD 68 SON FLUIDOS HIDRÁULICOS FORMULADOS CON BASES PARAFÍNICAS DESTILADAS DE EXCELENTE ESTABILIDAD Y DE ALTO ÍNDICE DE VISCOCIDAD. LOS ACEITES RANDO HD SON FLUIDOS HIDRÁULICOS FORMULADOS CON BASES PARAFÍNICAS DESTILADAS DE EXCELENTE ESTABILIDAD Y DE ALTO ÍNDICE DE VISCOCIDAD. Y DESEÑADOS PARA PROPORCIONAR UNA PROTECCIÓN ROBUSTA A LAS BOMBAS HIDRÁULICAS EN SISTEMAS MÓVILES PRESENTACION CANECA DE 5 GALONES	SI	7	$ 1.383.604,85	7	$ 9.685.233,95	$ 1.026.353,09	7	$ 7.184.471,63
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	129	DEPOT TS3	1570426	COMPUESTO EPOXICO HYSOL (EPOXY HYSOL)	EA9394	UNIDAD	KIT DE DOS PARTES 1 CUARTO	EA9394 COMPUESTO DE PASTA EPOXICA RESISTENTE A TEMPERATURAS HASTA 350 °F EL ADHESIVO CONSTA DE 2 PARTES COMO KIT DE UN CUARTO DE GALON, LOCTITE AERO EA 9394, ADHESIVO EN PASTA ESTRUCTURAL EA 9394, CUMPLE LA NORMA MMM-A-132 REV A, TIPO I, CLASE 3. PRESENTACIÓN POR KIT DE 1 CUARTO	SI	2	$ 2.147.158,63	2	$ 4.294.317,26	$ 1.595.169,82	2	$ 3.190.339,64
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	130	DEPOT TS3	1219292	ACEITE PREVENTIVO CORROSION MIL-PRF-8188D / MIL-C-8188D	MIL–C–8188D	UNIDAD	CANECA X 5 GALONES	ACEITE MIL–PRF–8188D , MIL–C–8188D , BRAYCO 589 ESTÁ DESTINADO A LA CONSERVACIÓN DE MOTORES TURBOHÉLICE Y TURBORREACTORES. ESTE ACEITE PREVENTIVO DE LA CORROSIÓN DE USO LIMITADO, QUE NO EXCEDA LAS 25 HORAS, RANGO DE TEMPERATURAS - 54°C A 149°C (-65°F to 300°F) NATO Code: C-638..PRESENTACION EN CANECA 5 GALONES	SI	1	$ 6.956.860,24	1	$ 6.956.860,24	$ 5.159.464,99	1	$ 5.159.464,99
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	131	DEPOT TS3	1071708	ANTICORROSIVO ELIMINADOR DE HUELLAS P/N MIL-C-15074	MIL-C-15074	UNIDAD	CANECA X 5 GALONES	MIL-C-15074E, ESPECIFICACIÓN MILITAR: PREVENTIVO DE CORROSIÓN, ELIMINADOR DE HUELLAS DACTILARES Y CONSERVANTE TEMPORAL PARA ARTICULOS METALICOS PUNTO DE INFLAMACION 130 °F, COLOR : AMBAR, OLOR SUAVE A CERA , GRAVEDAD ESPECIFICA: 0,85-0,90 PRESENTACION POR 5 GALONES	SI	1	$ 4.357.673,26	1	$ 4.357.673,26	$ 3.219.603,74	1	$ 3.219.603,74
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	132	DEPOT TS3	1755303	SOLVENTE PARA LIMPIEZA MIL-PRF-680 TYPE III	MIL-PRF-680 TYPE 3	UNIDAD	CANECA X 55 GALONES	(DRY CLEANING SOLVENT) AXAREL 3000 MIL-PRF-680 TYPE III ES UNA ESPECIFICACIÓN DE RENDIMIENTO MILITAR. PARA "DISOLVENTES DESENGRASANTES" UTILIZADOS PARA LA LIMPIEZA DE PIEZAS DE VEHÍCULOS TERRESTRES DE ARMAS, EQUIPOS Y AERONAVES EL LIMPIADOR DE PRECISIÓN AXAREL 3000 ES UN LIMPIADOR TIPO III APROBADO MIL-PRF-680 ADECUADO PARA EL REEMPLAZO DE ALCOHOL ISOPROPÍLICO (IPA), ACETONA, METILETILCETONA (MEK), TOLUENO, ALCOHOLES MINERALES, DISOLVENTES PD-680 Y OTROS SOLVENTES INFLAMABLES Y DE BAJO PUNTO DE INFLAMACIÓN. PRESENTACION CANECA DE 55 GALONES	SI	2	$ 22.511.519,30	2	$ 45.023.038,60	$ 16.524.926,95	2	$ 33.049.853,90
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	133	DEPOT TS3	1210231	GRASA (ROYCO 43)	SAE-AMS-G-4343	UNIDAD	CANECA DE 6,5 LIBRAS	GRASA (ROYCO 43) GRASA DE LITIO ESPESADA PARA SISTEMAS NEUMATICOS, ESPECIFICACION TECNICA SAE-AMS-4343; NATO: G-392 PRESENTACION CANECA DE 6,5 LIBRAS	SI	1	$ 2.404.992,29	1	$ 2.404.992,29	$ 1.786.500,93	1	$ 1.786.500,93
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	134	DEPOT TS3	1634739	RESINA SINTETICA ANTICORROSIVA MIL-PRF-3043C	MIL-PRF-3043C	GALON	GALON	ESPECIFICACIÓN DE RENDIMIENTO RECUBRIMIENTO DE RESINA, PERMANENTE, PARA COMPONENTES DE MOTORES Y PIEZAS METÁLICAS QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION (MIL-PRF-3043C PERMANENT RESIN COATING) PRESENTACION POR GALONES	SI	1	$ 3.720.712,12	1	$ 3.720.712,12	$ 2.763.469,82	1	$ 2.763.469,82
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	135	DEPOT TS3	1744697	DISULFURO DE MOLIBDENO MIL-L-46010	MIL-L-46010	UNIDAD	CUARTO	DISULFURO DE MOLIBDENO (MOS2) - SANDSTORM #099 LUBRICANTE DE PELICULA SÓLIDA A A T BASE DE DISULFURO DE MOLIBDENO, FORMULADO PARA REDUCIR FRICCIÓN Y DESGASTE EN CONDICIONES DE ALTA CARGA Y/O BAJA VELOCIDAD, ASÍ COMO EN AMBIENTES DONDE NO ES POSIBLE UTILIZAR LUBRICANTES CONVENCIONALES (ACEITES O GRASAS). FORMA UNA CAPA SECA V ADHERENTE SOBRE EL SUSTRATO METÁLICO. DISEÑADO PARA SU USO EN ALUMINIO Y ALEACIONES DE ALUMINIO, COBRE Y ALEACIONES DE COBRE, ACERO V ACERO INOXIDABLE, TITANIO LUBRICANTE DE PELICULA SÓLIDA A BASE DE MOS, MODO DE ACCIÓN: FORMA UNA PELICULA SECA DE BAJA FRICCIÓN SOBRE LA SUPERFICIE SECA DE USO: APLICACIONES DONDE SE REQUIERE LUBRICACIÓN SECA, RESISTENCIA AL DESGASTE Y PROTECCIÓN FRENTE AL GRIPADO PRESENTACIÓN ENVASE EN CUARTOS (QUART) DE PRODUCTO SANDSTORM #099	SI	1	$ 1.882.816,66	1	$ 1.882.816,66	$ 1.375.148,30	1	$ 1.375.148,30
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	136	DEPOT TS3	1330592	ACEITE LUBRICANTE MIL–PRF–6085D	MIL-PRF-6085D	GALON	GALON	BRAYCO 885 ESTÁ DISEÑADO PARA USARSE EN INSTRUMENTOS AERONÁUTICOS, EQUIPOS ELECTRÓNICOS O EN APLICACIONES EN LAS QUE SE REQUIERE UN ACEITE CON UNA BAJA TASA DE EVAPORACIÓN PARA OPERACIONES A ALTA Y BAJA TEMPERATURA, Y TAMBIÉN DONDE SE DESEA RESISTENCIA A LA OXIDACIÓN Y LA CORROSIÓN PRESENTACION POR GALON Y/O 4QT (equivalente a 1 galon)	SI	1	$ 2.676.280,96	1	$ 2.676.280,96	$ 1.976.678,62	1	$ 1.976.678,62
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	137	DEPOT TS3	1219283	ACEITE PENETRANTE (LPS LST PENETRANT) A-A-50493	A–A–50493	UNIDAD	LATA 11 ONZAS	ACEITE PENETRANTE LPS ESPECIALMENTE FORMULADO CON BAJA TENSIÓN SUPERFICIAL PARA UNA ACCIÓN DE PENETRACIÓN RÁPIDA DESPLAZA LA HUMEDAD AFLOJA EL ÓXIDO Y LA CORROSIÓN PARA LIBERAR PIEZAS CONGELADAS POTENTE ACCIÓN ESPUMOSA QUE PROPORCIONA UNA COBERTURA COMPLETA DE LA SUPERFICIE. PUNTO DE INFLAMACIÓN DE 175 °F (79 °C). COMPATIBLE CON LA MAYORÍA DE LAS SUPERFICIES DE GOMA Y PLÁSTICO.PRESENTACION LATA POR 11 OZ	SI	5	$ 208.090,78	5	$ 1.040.453,90	$ 154.276,90	5	$ 771.384,50
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	138	DEPOT TS3	1071105	ACEITE MIL-PRF-32033	MIL-PRF-32033	GALON	GALON	Aceite lubricante y conservante versátil de uso general, diseñado para cumplir con la exigente especificación MIL-PRF-32033. Este lubricante transparente actúa como un aceite lubricante de alta calidad y un conservante, ofreciendo una protección excepcional para diversas aplicaciones. Al cumplir con la especificación MIL-PRF-32033, presentacion por galon.	SI	2	$ 1.069.091,41	2	$ 2.138.182,82	$ 782.898,35	2	$ 1.565.796,70
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	139	DEPOT TS3	1317439	PINTURA TT-P-28 COLOR ALUMINIO PARA ALTA TEMPERATURA	TT-P-28G	GALON	GALON	PINTURA TT-P-28 COLOR ALUMINIO PARA ALTA TEMPERATURA, LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN ESTA ESPECIFICACION, DEBEN ESTAR AUTORIZADO POR QPL (QUALIFIED PRODUCTS LIST) ,CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A UN AÑO AL MOMENTO DE SER RECIBIDO Y ENTREGA DE LA RESPECTIVA TRAZABILIDAD. TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACION POR GALON	SI	4	$ 3.977.460,76	4	$ 15.909.843,04	$ 2.939.478,73	4	$ 11.757.914,92

02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	140	DEPOT T53	1371328	ANTICORROSIVO MIL-C-16173, GRADO 3	MIL-PRF-16173	UNIDAD	GALON	LUBRICANTE FUERTE, MULTIPROPÓSITO Y PENETRANTE CON PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN ADICIONAL. PROPORCIONA UNA PELÍCULA ACEITOSA, LIGERA Y QUE NO SE SECA PARA USO EN EQUIPOS DE INTERIOR/EXTERIOR. REDUCE EL DESGASTE PROVOCADO POR LA FRICCIÓN Y LA CORROSIÓN. DESPLAZA LA HUMEDAD AFLOJA LAS PIEZAS OXIDADAS O CONGELADAS. PROPORCIONA HASTA UN AÑO DE PROTECCIÓN. SEGURO NO CONDUCTOR EN PINTURA Y LA MAYORÍA DE LOS PLÁSTICOS PRESENTACION POR GALON	SI	1	$ 959.935,45	1	$ 959.935,45	$ 714.267,16	1	$ 714.267,16
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	141	DEPOT T53	1281927	COMPUESTO FIJADOR DE ROSCAS LOCTITE A (MIL-S-22473E Grado A)	MIL-S-22473	UNIDAD	BOTELLA 1.69 ONZAS	LOCTITE GRADO A (088) FIJADOR DE ROSCAS DE ALTA RESISTENCIA BOTELLA DE 50 ML *MIL-S-22473E AVISO 1 GRADO A : FLUORESCENTE, RESISTENCIA: RESISTENCIA ALTA, RESISTENTE QUÍMICAMENTE, SELLADO INMEDIATO A BAJA PRESIÓN, TEMPERATURA: ALTA TEMPERATURA, TIXOTRÓPICO, TOLERANTE A LA CONTAMINACIÓN SUPERFICIAL. ESTE ADHESIVO DE CURADO ANAERÓBICO, ROJO, DE ALTA RESISTENCIA Y VISCOSIDAD, CURA EN AUSENCIA DE AIRE Y EN PRESENCIA DE METAL. TAMBIÉN ES FLUORESCENTE BAJO LUZ UV - IDEAL PARA EL CONTROL DE CALIDAD. PRESENTACION BOTELLA 1.69 OZ	SI	1	$ 1.046.639,53	1	$ 1.046.639,53	$ 776.869,83	1	$ 776.869,83
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	142	DEPOT T53	1197823	COMPUESTO ANTIADERENTE MIL-PRF-907H	MIL-PRF-907	UNIDAD	LIBRAS	COMPUESTO ANTIADHERENTE P/N MIL- PRF-907H, ANTI-SEIZE COMPOUND (HIGH TEMPERATURE) MIL-A-907H COMPUESTO ANTIAGARROTAMIENTO PARA USO EN ROSCAS DE TUERCAS, ESPÁRRAGOS, PERNOS Y OTRAS SUPERFICIES DE CONTACTO DE ACERO, INCLUIDAS LOS DE INSTALACIONES DE VAPOR SOBRECALENTADO, RESISTE ALTAS TEMPERATURAS DE HASTA 566 °C PRESENTACION 1 LB CAN	SI	1	$ 559.872,07	1	$ 559.872,07	$ 409.750,58	1	$ 409.750,58
02-02-01-003-005-01	02-02-01-003-005	1	143	DEPOT T53	1791863	PINTURA EPOXY MIL-PRF-22750 AyB	MIL-C-22750	UNIDAD	KIT POR CUARTOS	PINTURA EPOX SISTEMA CATALIZADOR 2 PARTES MIL-PRF-22750 REVISIO SION G, TYPE I, CLASS H, GRA RADE A/B, PUNTO DE FLAMABILIDAD 35°C COMPUESTO POR BASE Y UN ACELERADOR. PRESENTACION POR KIT POR CUARTOS COLOR GRIS #16081	SI	2	$ 8.033.742,91	2	$ 16.067.485,82	$ 5.881.996,61	2	$ 11.763.993,22
02-02-01-003-004-01	02-02-01-003-004	1	144	DEPOT T53	1391225	ALCOHOL, ETHYL (ETHANOL)	NSN 6810-00-823-8003	UNIDAD	CANECA X 5 GALONES	ETHYL ALCOHOL 96% V/V FORMULA MOLECULAR C_2H_6O MOLAR MASS 46,07 G/MOL PUNTO DE INFLAMABILIDAD 17°C LÍMITE DE EXPLOSIÓN 3.1 - 27.7 %(V) TEMPERATURA DE IGNICIÓN 425 °C VALOR DE PH 7.0 (10 G/L, H_2O, 20 °C) PRESIÓN DE VAPOR 59 HPA 20°CPRESENTACION CANECA POR 5 GALON	NO	1	$ 605.626,06	1	$ 605.626,06	$ 442.625,51	1	$ 442.625,51
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	145	DEPOT T53	1234482	ACEITE MOBIL DTE LIGHT, O ISO 32 EQUIVALENTE	104743	UNIDAD	CANECA X 5 GALONES	ISO Viscosity Grade 32 - Muy alto nivel de estabilidad química y térmica y resistencia a los lodos y al barnizado, Muy buena protección antidesgaste, Protección a largo plazo contra el óxido y la corrosión, Alta resistencia a la formación de espuma y excelente liberación de aire PRESENTACION 5 GLS	SI	1	$ 2.116.100,38	1	$ 2.116.100,38	$ 1.571.394,39	1	$ 1.571.394,39
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	146	DEPOT T53	1234483	ACEITE MOBIL VACTRA 2 O ISO 68 EQUIVALENTE	105480	UNIDAD	CANECA X 5 GALONES	VACTRA OIL NO 2 - Product Code: 201560901015, 600494-00, 970716 ISO Viscosity Grade 68 Ayuda a eliminar el deslizamiento del stick; permite un mecanizado consistentemente preciso. , lo que mejora la productividad y la precisión de la máquina, lo que ayuda a prolongar la vida útil de la herramienta y mejorar el acabado de la superficie.minimiza los efectos corrosivos de los refrigerantes de alto pH en las superficies lubricadas. Protección a largo plazo contra el óxido y la corrosión, PRESENTACION 5 GLS	SI	1	$ 2.192.254,40	1	$ 2.192.254,40	$ 1.619.263,51	1	$ 1.619.263,51
02-02-01-003-003-03	02-02-01-003-003	1	147	DEPOT T53	1234386	GRASA - NLGI 2.	NLGI 2	UNIDAD	CARTUCHO 420ML	GRASA NLGI 2 PARA USO GENERAL EN LA INDUSTRIA, ES UNA GRASA CON ACEITE BASE MINERAL Y ESPESANTE DE JABÓN DE LITIO, QUE OFRECE UNA EXCELENTE ESTABILIDAD TÉRMICA DENTRO DE SU RANGO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO. ESTA GRASA DE ALTA CALIDAD Y DE USO GENERAL ES ADECUADA PARA UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES INDUSTRIALES.	SI	1	$ 275.295,84	1	$ 275.295,84	$ 204.872,15	1	$ 204.872,15
02-02-01-003-005-04	02-02-01-003-005	1	446	ESCME	1008454	LOCTITE SUPER BONDER FLEX GEL	N/A	UNIDAD	TUBO 3 gramos	Adhesivo instantáneo en gel resistente al agua de propósito general para pega de todo tipo de material Base Química: Etilcianoacrilato Tubo: 3g	SI	48	$ 22.339,15	1	$ 22.339,15	$ 16.448,93	48	$ 789.548,64
																		$ 1.205.114.347,90

	
MY. ANDRES MAURICIO IDARRAGA GARCIA **Gerente del Proyecto**	TE. ASTAIZA COLLAZOS JUAN FERNANDO **Comité Evaluador Técnico**
	
ST. JAIMES ORTEGON JAVIER LEONELL **Comité Evaluador Técnico**	T1. MONTAÑO ORDUÑA DIEGO EFRAIN **Comité Evaluador Técnico**
	
T1. MOYA BENAVIDES HECTOR EDUARDO **Comité Evaluador Técnico**	T1. PEREZ VILLAMIL JEFFERSON DARIO **Comité Evaluador Técnico**
	
T2. MURCIA HERRERA DEISNER ADRIAN **Comité Evaluador Técnico**	T3. MENDOZA MORENO JOHN HARRY **Comité Evaluador Técnico**
	
T3. CHAPARRO NITOLA YEIMAR ENRIQUE **Comité Evaluador Técnico**	T3. PUERTA AGUIRRE OMAR STIVEN **Comité Evaluador Técnico**
	
T4. ALVAREZ GOMEZ RICARDO **Comité Evaluador Técnico**	T4. GUAYACAN MARTINEZ CARLOS ALFREDO **Comité Evaluador Técnico**
	

T4. REYES MORA MANUEL STEVEN **Comité Evaluador Técnico**	T4. ROMERO SANCHEZ OSCAR ALEJANDRO **Comité Evaluador Técnico**
	
T4. FERNANDEZ VEGA WILLIAM ALEJANDRO **Comité Evaluador Técnico**	AT. ALVAREZ OLARTE JHAN CARLOS **Comité Evaluador Técnico**
	
AS18. CUESTA GARNICA JORGE EDUARDO **Comité Evaluador Técnico**	AT. YARA HERNÁNDEZ KAREN DAHIAN **Comité Evaluador Técnico**
	
AS16. PRIETO ALDANA JOSE EDIBARDO **Comité Evaluador Técnico**	AS16. CIFUENTES LUGO GIOVANY FRANCISCO **Comité Evaluador Técnico**
	
AS16. MORENO RODRIGUEZ YADIR **Comité Evaluador Técnico**	AS15. RUIZ ARANDIA FABIO ENRIQUE **Comité Evaluador Técnico**