ESTUDIO DEL SECTOR

Ciudad y fecha:	**PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA, 16 DE JUNIO DE 2026**
Objeto del Contrato:	**ADQUISICIÓN DE INSUMOS, LUBRICANTES, QUÍMICOS, PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA DE USO AERONÁUTICO Y OTROS ELEMENTOS DE USO GENERAL, SEGÚN FICHA TÉCNICA**

1. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR

1.1 ECONÓMICO:

En el presente documento se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde el punto de vista legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, de acuerdo con la justificación sobre cada aspecto, en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015:

“Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de Análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso”.

Y el respectivo manual de análisis del sector GEES – VERSION 2 DEL 24 DE JUNIO DE 2022
IDENTIFICACIÓN DEL SECTOR ECONÓMICO AL CUAL PERTENECE LA NECESIDAD
Sector

En términos generales, la actividad económica está dividida en sectores, cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones, su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

Sector primario: se refiere a la producción básica y todo lo que tiene que ver con las actividades del agro.

Sector secundario: se refiere a la producción de bienes y todo lo que produce la industria, construcción y manufactura.
Sector terciario: se refiere al ofrecimiento de servicios que brinda el comercio, bancos, educación, etc.

ECONOMÍA MUNDIAL

Se proyecta que el crecimiento mundial se mantenga resiliente en niveles del 3,3% en 2026 y 3,2% en 2027, es decir, tasas similares al resultado estimado de 3,3% en 2025. El pronóstico supone una pequeña revisión al alza para 2026 y ningún cambio para 2027 con respecto a las cifras indicadas en la edición de octubre de 2025 de Perspectivas de la economía mundial (informe WEO). Esta evolución firme a primera vista es producto de fuerzas divergentes, pero que se equilibran.

Los vientos en contra derivados del cambio en las políticas comerciales se ven contrarrestados por vientos a favor provenientes del aumento de la inversión relacionada con la tecnología, en particular la inteligencia artificial (IA), más notable en América del Norte y Asia que en otras regiones, y también por el apoyo fiscal y monetario, condiciones financieras en general acomodaticias y la adaptabilidad del sector privado. Se prevé que el nivel general de inflación mundial descienda de un 4,1% estimado en 2025 hasta un 3,8% en 2026 y un 3,4% en 2027.

Las proyecciones de inflación también se mantienen prácticamente sin cambios con respecto a las de octubre y hacen pensar que la inflación retornará al nivel fijado como meta de forma más gradual en Estados Unidos que en otras de las principales economías.

Las perspectivas siguen expuestas a factores adversos. Una revaluación de las expectativas acerca del aumento de la productividad relacionado con la IA podría dar lugar a un declive en la inversión y desencadenar una corrección brusca en el mercado financiero, que se extendería de las empresas del sector de la IA a otros segmentos y mermaría la riqueza de los hogares. Las tensiones comerciales podrían exacerbarse, lo cual prolongaría la incertidumbre y lastraría más la actividad.

Podrían surgir tensiones políticas internas o geopolíticas, que introducirían nuevas aristas de incertidumbre y alterarían la economía mundial debido a su impacto en los mercados financieros, las cadenas de suministro y los precios de las materias primas. Un aumento de los déficits fiscales y una deuda pública abultada podrían ejercer presión sobre las tasas de interés a largo plazo y, a su vez, sobre las condiciones financieras en términos más generales.

Por el lado positivo, la actividad podría verse impulsada aún más por la inversión relacionada con la IA, que a la larga podría dar paso a un crecimiento sostenible si una adopción más rápida de la IA redunda en aumentos sustanciales de la productividad y un mayor dinamismo de las empresas. Una disipación sostenida de las tensiones comerciales también podría contribuir a la actividad.

Las políticas para fomentar la estabilidad y mejorar de forma sostenible las perspectivas de crecimiento a mediano plazo han de enfocarse decididamente en reponer los márgenes de maniobra fiscal, preservar la estabilidad financiera y de los precios, reducir la incertidumbre y ejecutar reformas estructurales sin más demora.

Divergencia en las perspectivas de crecimiento e inflación

Las proyecciones del personal técnico del FMI siguen estando basadas en la política comercial vigente en tiempo real; es decir, se supone que las políticas en vigor al final de diciembre son permanentes. Lo mismo sucede incluso con las medidas de índole temporal o pendientes; es decir, se supone que las pausas aplicadas a los aumentos de los aranceles permanecen vigentes más allá de sus fechas de expiración y que las tasas más altas no entran en vigor.

La tasa arancelaria efectiva de Estados Unidos en la que se basan las proyecciones es del 18,5%, mientras que en el pronóstico de octubre era del 18,7%. La correspondiente tasa arancelaria efectiva para el resto del mundo permanece sin cambios en el 3,5%. Se supone que la incertidumbre en torno a la política económica seguirá siendo elevada durante 2026. Se prevé que los precios de las materias primas energéticas desciendan alrededor de un 7% en 2026, es decir, más de lo proyectado en el informe WEO de octubre de 2025.

Los precios del petróleo permanecen en niveles bajos y se prevé que disminuyan aún más debido al flojo crecimiento de la demanda mundial y al fuerte crecimiento de la oferta. Sin embargo, los

productores de más alto costo, la acumulación estratégica de China y la estrategia de la OPEP+ (Organización de Países Exportadores de Petróleo más ciertos países no miembros) proporcionan un precio mínimo flexible que evitará un desplome de los precios.

Se prevé que los precios del gas natural se mantengan relativamente contenidos en razón de una menor demanda de energía debida a la incertidumbre, las metas de almacenamiento más flexibles de la Unión Europea (UE) y las perspectivas de una oferta abundante de gas natural licuado a medio plazo.

Se espera que las tasas de política monetaria de Estados Unidos y el Reino Unido continúen disminuyendo, si bien a distintos ritmos, en tanto que el personal técnico del FMI prevé que la tasa de política monetaria en la zona del euro se mantenga sin cambios y que Japón eleve la suya de forma gradual. Se prevé que la política fiscal en las economías avanzadas, en especial Alemania, Japón y Estados Unidos, sea acomodaticia a corto plazo, en contrapunto con la orientación ligeramente contractiva en Estados Unidos debida a los aranceles.

Se espera que el crecimiento mundial se mantenga estable, previéndose que el ímpetu en los sectores de alta tecnología pierda fuerza, pero que continúe contrarrestando parcialmente la atonía en otros sectores. Aunque se prevé que los aranceles y la incertidumbre continúen lastrando el nivel de actividad, se espera que el efecto sobre el crecimiento vaya disipándose durante 2026 y 2027. Los pronósticos, del 3,3% para 2026 y 3,2% para 2027.

Cuadro 1. Panorama de las proyecciones de *Perspectivas de la economía mundial*
(variación porcentual, salvo indicación distinta)

	Interanual						T4 a T4 2/		
	Estimación	Proyecciones		Diferencia con las proyecciones del informe WEO de octubre de 2025 1/		Estimación	Proyecciones	
	2024	2025	2026	2027	2026	2027	2025	2026	2027
Producto mundial	**3,3**	**3,3**	**3,3**	**3,2**	**0,2**	**0,0**	**2,9**	**3,2**	**3,2**
Economías avanzadas	**1,8**	**1,7**	**1,8**	**1,7**	**0,2**	**0,0**	**1,4**	**1,9**	**1,7**
Estados Unidos	2,8	2,1	2,4	2,0	0,3	-0,1	2,2	2,1	2,1
Zona del euro 3/	0,9	1,4	1,3	1,4	0,1	0,0	0,9	1,7	1,3
Alemania	-0,5	0,2	1,1	1,5	0,2	0,0	0,4	1,0	1,5
Francia	1,1	0,8	1,0	1,2	0,1	0,0	1,0	0,9	1,3
Italia	0,7	0,5	0,7	0,7	-0,1	0,1	0,7	0,7	0,7
España	3,5	2,9	2,3	1,9	0,3	0,2	2,7	2,0	1,9
Japón	-0,2	1,1	0,7	0,6	0,1	0,0	0,2	1,5	0,4
Reino Unido	1,1	1,4	1,3	1,5	0,0	0,0	1,1	1,4	1,9
Canadá	2,0	1,6	1,6	1,9	0,1	0,0	0,7	2,3	1,5
Otras economías avanzadas 4/	2,3	1,8	2,0	2,1	0,0	0,0	1,3	2,8	2,7
Economías de mercados emergentes y en desarrollo	**4,3**	**4,4**	**4,2**	**4,1**	**0,2**	**-0,1**	**4,0**	**4,3**	**4,2**
Economías emergentes y en desarrollo de Asia	5,3	5,4	5,0	4,8	0,3	0,0	4,9	5,0	4,8
China	5,0	5,0	4,5	4,0	0,3	-0,2	4,4	4,5	4,1
India 5/	6,5	7,3	6,4	6,4	0,2	0,0	6,2	6,5	6,5
Economías emergentes y en desarrollo de Europa	3,5	2,0	2,3	2,4	0,1	0,0	1,6	2,1	2,4
Rusia	4,3	0,6	0,8	1,0	-0,2	-0,1	-0,5	0,6	1,1
América Latina y el Caribe	2,4	2,4	2,2	2,7	-0,1	0,1	1,9	2,8	2,4
Brasil	3,4	2,5	1,6	2,3	-0,3	0,1	2,2	2,3	2,2
México	1,4	0,6	1,5	2,1	0,0	0,1	0,7	2,2	2,1
Oriente Medio y Asia Central	2,7	3,7	3,9	4,0	0,1	0,2	...	...	...
Arabia Saudita	2,6	4,3	4,5	3,6	0,5	0,4	4,3	4,5	3,6
África subsahariana	4,1	4,4	4,6	4,6	0,2	0,1	...	...	...
Nigeria	4,1	4,2	4,4	4,1	0,2	0,1	3,9	4,3	6,5
Sudáfrica	0,5	1,3	1,4	1,5	0,2	0,0	1,6	1,2	1,7
Partidas informativas									
Crecimiento mundial según tipos de cambio de mercado	2,8	2,8	2,8	2,6	0,2	-0,1	2,4	2,7	2,6
Unión Europea	1,2	1,5	1,5	1,6	0,1	0,0	1,3	1,5	1,6
ASEAN-5 6/	4,6	4,2	4,2	4,4	0,1	0,1	4,1	4,2	4,6
Oriente Medio y Norte de África	2,2	3,4	3,9	4,0	0,2	0,3	...	...	...
Economías de mercados emergentes e ingreso mediano	4,4	4,3	4,1	4,1	0,2	0,0	4,0	4,2	4,1
Países en desarrollo de ingreso bajo	4,2	4,6	5,1	5,1	0,1	-0,2	...	...	...
Volumen del comercio mundial (bienes y servicios) 7/	**3,6**	**4,1**	**2,6**	**3,1**	**0,3**	**0,0**	...	...	...
Economías avanzadas	2,0	3,0	1,9	2,4	0,4	0,2	...	...	...
Economías de mercados emergentes y en desarrollo	6,3	5,7	3,6	4,4	0,0	0,0	...	...	...
Precios de las materias primas									
Petróleo 8/	-1,8	-14,2	-8,5	0,1	-4,0	0,3	-14,2	-1,4	0,9
No combustibles (promedio basado en las ponderaciones de la importación mundial de materias primas)	3,7	9,4	7,5	0,9	3,4	0,3	13,3	0,8	0,6
Precios mundiales al consumidor 9/	**5,8**	**4,1**	**3,8**	**3,4**	**0,1**	**0,0**	**3,4**	**3,1**	**3,0**
Economías avanzadas 10/	2,6	2,5	2,2	2,1	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1
Economías de mercados emergentes y en desarrollo 9/	7,9	5,2	4,8	4,3	0,1	0,1	4,2	3,9	3,6

Nota: Se parte del supuesto de que los tipos de cambio efectivos reales se mantienen constantes a los niveles vigentes entre el 21 de octubre y el 18 de noviembre de 2025. Las economías se enumeran sobre la base de su tamaño. Los datos trimestrales agregados están desestacionalizados. "..." indica que no se dispone de datos o que los datos no son pertinentes. Informe WEO = *Perspectivas de la economía mundial*.
1/ Diferencia basada en cifras redondeadas, tanto en los pronósticos de esta actualización como en los de la edición de octubre de 2025 de *Perspectivas de la economía mundial*. Los países cuyo pronóstico no ha sido revisado en relación con la edición del informe WEO de octubre de 2025 generan aproximadamente el 90% del PIB mundial medido por la ponderación de la paridad del poder adquisitivo.
2/ En el caso del producto mundial (economías de mercados emergentes y en desarrollo), las estimaciones y proyecciones trimestrales corresponden a alrededor del 90% (80%) del producto anual mundial (de las economías de mercados emergentes y en desarrollo) ponderado por la paridad del poder adquisitivo.

Fuente: fondo monetario internacional,2026

PIB desde el enfoque de la producción

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p (ver tabla 1); las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,6%.

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.

• Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

DANE

Boletín técnico

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)

IV trimestre de 2025pr

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025pr / 2024p	2025pr-IV / 2024p-IV	2025pr-IV / 2025pr-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,1	-0,4	-2,6
Explotación de minas y canteras	-6,2	-2,9	1,2
Industrias manufactureras	1,9	1,0	-1,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,1	2,9	0,8
Construcción	-2,8	-2,6	-1,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	4,6	3,4	1,6
Información y comunicaciones	1,0	-1,2	-2,0
Actividades financieras y de seguros	2,8	0,7	-2,4
Actividades inmobiliarias	2,0	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,3	1,5	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,5	4,8	0,2
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	9,9	11,5	4,6
Valor agregado bruto	**2,7**	**2,3**	**-0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,5	2,5	0,6
Producto Interno Bruto	**2,6**	**2,3**	**0,1**

Fuente: DANE, PIB_T
pr preliminar
p provisional
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2] Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.
[3] Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[4] Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[5] Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[6] Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios

Valor agregado por actividad económica

Industrias manufactureras

Para el año 2025pr, el valor agregado de explotación de las industrias manufactureras crece 1,9%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 3,2%.
• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 5,9%.
• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,4%.

• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 1,6%.
• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 3,5%.
• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 6,3%. En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 1,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):
• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 0,6%.
• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 4,1%.
• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 2,8%.
• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 2,8%.
• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 4,9%.
• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecec 5,7%.
Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece en 1,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:
• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 1,4%.
• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 1,7%.
• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y

de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,9%.
• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 1,3%.
• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 1,1%.
• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrecen 2,1%.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[pr] / 2024[p]	2025[pr]-IV / 2024[p]-IV	2025[pr]-IV / 2025[pr]-III
Elaboración de productos alimenticios[2]	3,2	0,6	-1,4
Fabricación de productos textiles[3]	5,9	4,1	-1,7
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	-1,4	-2,8	-1,9
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	1,6	2,8	-1,3
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	-3,5	-4,9	-1,1
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	6,3	5,7	-2,1
Industrias manufactureras	**1,9**	**1,0**	**-1,6**

Fuente: DANE, PIB_T
[pr] preliminar
[p] provisional
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2] Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco.
[3] Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles.
[4] Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales.
[5] Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos.
[6] Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.

Comercio al por mayor y al por menor

Para el año 2025pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,6%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,5%.

• Transporte y almacenamiento crece 2,2%.
• Alojamiento y servicios de comida crece 0,5%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 3,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,0%.
• Transporte y almacenamiento decrece 1,7%.
• Alojamiento y servicios de comida crece 0,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 1,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,9%.
• Transporte y almacenamiento decrece 2,3%.
• Alojamiento y servicios de comida crece 2,2%

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2025[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[pr]/ 2024[p]	2025[pr]-IV / 2024[p]-IV	2025[pr]-IV / 2025[pr]-III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	7,5	7,0	0,9
Transporte y almacenamiento	2,2	-1,7	-2,3
Alojamiento y servicios de comida	0,5	0,1	2,2
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**4,6**	**3,4**	**1,6**

Fuente: DANE,PIB_T
[pr] preliminar
[p] provisional
[1] Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[2] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3] Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

En el mes de diciembre de 2025, el número de personas ocupadas en el total nacional que 24.224 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Industrias manufactureras con 2,2 puntos porcentuales; Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana y Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios con 0,5 Puntos porcentuales en cada caso.

DANE

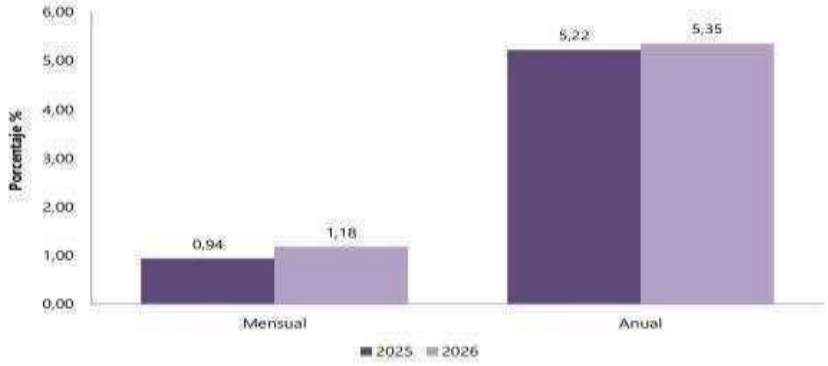
Boletín técnico

Bogotá, 6 de febrero de 2026

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Enero 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Enero 2025 - 2026



Fuente: DANE, IPC.

La evolución del Índice de Precios al Consumidor (IPC) total nacional comparando enero de 2025 y enero de 2026. En términos mensuales, el IPC pasó de 0,94 % en enero de 2025 a 1,18 % en enero de 2026, lo que evidencia una mayor presión inflacionaria en el inicio de 2026. En cuanto a la variación anual, la inflación se incrementó de 5,22 % a 5,35 %, reflejando una tendencia de leve aceleración en los precios al consumidor. Este comportamiento indica un aumento sostenido del nivel general de precios, con posibles efectos sobre los costos de bienes y servicios y, en consecuencia, sobre el objeto a contratar.

En el mes de enero de 2026, el IPC registró una variación de 1,18% en comparación con diciembre de 2025, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,18%) Restaurantes y hoteles (2,94%), Transporte (2,14%), Bebidas alcohólicas tabaco (1,79%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,66%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,50%) y por último, Salud (1,21%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,79%), Recreación y cultura (0,50%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,23%), Prendas de vestir y calzado (0,18%), Información y comunicación (0,06%) y por último, Educación (0,00%).

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (1,18%), se ubicaron en las divisiones de: Restaurantes y hoteles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 1,00 puntos porcentuales a la variación total.

SALARIO MÍNIMO 2026 EN COLOMBIA

Para el **año 2026 en Colombia**, el **Salario Mínimo Legal Mensual Vigente (SMMLV)** quedó fijado de la siguiente manera:

Salario básico: **$1.750.905 COP mensuales**.

Auxilio de transporte: **$249.095 COP**.

Total, devengado (salario + auxilio de transporte): **$2.000.000 COP al mes** para quienes tienen derecho al auxilio. Este ajuste representa un **aumento de alrededor del 23 % respecto a 2025** y rige desde el **1 de enero de 2026**.

Nota: el auxilio de transporte aplica solo para trabajadores que ganan hasta dos salarios mínimos.

AÑO	SALARIO MINIMO	INCREMENTO %	ACUERDO
2026	$ 1.750.000,00	23	DECRETO
2025	$ 1.423.500,00	9.57	DECRETO
2024	$ 1.300.000,00	12.07	CONSENSO
2023	$ 1.160.000,00	16	CONSENSO
2022	$ 1.000.000,00	10.07	DECRETO
2021	$ 908.526,00	3.5	DECRETO
2020	$ 877.806,00	6	CONSENSO
2019	$ 828.116,00	6	DECRETO
2018	$ 781.242,00	5.9	DECRETO
2017	$ 737.717,00	7	DECRETO
2016	$ 689.455,00	7	DECRETO

1.2 REGULATORIO:

El objeto contractual para adquirir a través del presente estudio se encuentra protegido legalmente de acuerdo con las siguientes normas:

- Constitución Política Colombiana, Código de Comercio, Código Civil Colombiano, Ley 1480 de 2011: “Estatuto del Consumidor y Estatuto Tributario”.

-Ley80 de 1993: “Por la cual se expide el Estatuto de Contratación de la Administración Pública”.

-Ley 610 de 2000: “Por la cual se establece el trámite de los procesos de responsabilidad fiscal de competencia de la Contraloría, artículo 3° referentes a la igualdad, legalidad, eficiencia, economía, equidad, imparcialidad, moralidad, transparencia”.

-Ley 1150 de 2007: “Por medio de la cual se introducen, medidas para la eficiencia y transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre contratación con Recursos Públicos”.

-Ley 1474 de 2011: “Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la Gestión Pública”.

-Ley1437 de 2011: “Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo”.

-Decreto 4170 de 2011: “Por el cual se crea al Agencia Nacional de Contratación Pública-Colombia Compra Eficiente, se determina su objetivo y estructura”.

-Decreto Ley 019 de 2012: “Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública”.

-Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015: “Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector administrativo de Planeación Nacional”.

- Resolución 4130 del 16 de junio de 2022 Modificada por la Resolución 4213 del 13 de octubre de 2023 MANUAL DE CONTRATACIÓN Y DE CONVENIOS

1.3 TÉCNICO:

Las empresas que deseen contratar con el Comando Aéreo de Combate No 1, deberán tener en cuenta en el tiempo en que duren los trámites de importación y nacionalización de algunos elementos para poder cumplir con las entregas en los plazos establecidos y durante toda la ejecución del proceso contractual, los aspectos técnicos de cada uno de los elementos, que se van adquirir están consignados en el “CAPITULO 4 ESTUDIO TÉCNICO, NUMERAL 4.1. ESPECIFICACIONES, AUTORIZACIONES, PERMISOS Y/O LICENCIAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, 2.1.1. Ficha Técnica” del presente estudio previo.
De igual manera se debe tener en cuenta que dentro del presente proceso se encuentra ítems con características especializadas de uso aeronáutico que por su composición deben cumplir con normas y manuales técnicos emitidos por La Fuerza Aeroespacial Colombiana para conservar las propiedades físicas y asegurar el funcionamiento de las aeronaves.

Otro aspecto clave que se debe tener en cuenta, es el embalaje y empaquetado al momento de la entrega los bienes los cuales deben estar debidamente embalados, preservados engrasados, con indicadores de absorbentes de humedad y demás requisitos requeridos conforme a las especificaciones técnicas exigidas por el fabricante de los mismos, lo anterior con el fin de garantizar su preservación y conservación sin afectación de sus condiciones técnicas al momento de ser almacenados.

2. ANALISIS DE LA OFERTA

Para verificar la idoneidad de los proveedores y garantizar la selección objetiva, se adelantó un estudio de mercado robusto mediante la solicitud de cotizaciones a través de dos canales oficiales: el correo institucional y el Directorio de Proveedores de la plataforma SECOP II. Esta última herramienta permitió identificar actores económicos que gestionan integralmente este tipo de requerimientos bajo estándares de gobierno en línea.

Las empresas consultadas fueron objeto de una verificación exhaustiva en el Registro Único Empresarial y Social (RUES), constatando su plena constitución legal, su vigencia y la correspondencia de su objeto social con los bienes a contratar. Se destaca que gran parte de estos proveedores poseen un historial comprobado como contratistas del CACOM-1, lo que reafirma su legitimidad, cumplimiento de estándares de calidad aeronáutica y conocimiento de la logística institucional.

Como resultado, se concluye que el mercado actual presenta una oferta competitiva y plural, con empresas que poseen la capacidad técnica, operativa y financiera para suministrar el objeto contractual, cumpliendo con las fichas técnicas, los plazos de entrega en el CACIM-1 y las condiciones de pago establecidas por la Ley.

DINÁMICA DE LA CADENA DE SUMINISTRO

El mercado de insumos, químicos y lubricantes aeronáuticos se caracteriza por una dinámica compleja que abarca desde la manufactura especializada hasta la comercialización final.

Se ha identificado que estos bienes presentan particularidades críticas, tales como:

- **Tiempos de Fabricación y Stock:** Dependencia de líneas de producción especializadas.
- **Regulación y Permisos:** Necesidad de cumplir con normativas de seguridad, transporte de sustancias químicas y, en ciertos casos, licencias ambientales o de manejo de materiales peligrosos.
- **Logística Especializada:** Requerimientos de almacenamiento controlado para preservar las propiedades químicas y técnicas de los productos.

Este análisis permite a la Entidad prever variables que inciden en la calidad y conformidad, asegurando que el proceso de adquisición esté alineado con los tiempos de respuesta exigidos por la misión institucional.

2.1 ¿QUIÉN OFRECE EL BIEN O SERVICIO?

2.1.2 ANÁLISIS DE LA OFERTA: IDENTIFICACIÓN E IDONEIDAD DE LOS PROVEEDORES

Para garantizar la selección objetiva y la pluralidad de oferentes, la Entidad adelantó un estudio integral del mercado mediante el uso de canales oficiales: el correo electrónico institucional y la herramienta de gestión de proveedores de la plataforma SECOP II. Esta última permite una

interacción transparente con el tejido empresarial, facilitando la identificación de actores económicos especializados en el suministro de insumos químicos, lubricantes y productos de aseo de uso aeronáutico.

2.1.3. Verificación de Legitimidad y Experiencia

Como medida de debida diligencia y mitigación del riesgo contractual, se realizó la verificación de las empresas consultadas en el Registro Único Empresarial y Social (RUES). Este análisis permitió constatar no solo su constitución legal y vigencia, sino también la plena correspondencia de su objeto social con el requerimiento institucional. Se destaca que los proveedores identificados poseen un historial comprobado como contratistas del CACOM-1, lo que reafirma su legitimidad operativ**a** y su capacidad para cumplir con los estándares de calidad y seguridad exigidos por la aviación militar.

2.1.4. Dinámica de la Cadena de Suministro y Factores de Mercado

El mercado de los bienes objeto de este proceso se caracteriza por una cadena de valor compleja que trasciende la simple comercialización. Esta dinámica involucra fases críticas de:

- **Fabricación y Manufactura Especializada:** Muchos de los insumos químicos y lubricantes requieren procesos de producción bajo normas internacionales de seguridad aeronáutica.

- **Gestión Logística y Regulatoria:** La oferta está condicionada a la obtención de permisos especiales, licencias de manejo de sustancias químicas y certificaciones de origen que garantizan la trazabilidad del producto.

- **Distribución y Disponibilidad:** La singularidad de estos productos implica que los tiempos de entrega deben estar alineados con los ciclos de producción y transporte especializado, factores que la Entidad ha considerado para asegurar que el cronograma del proceso sea realista y competitivo.

CONCLUSIÓN DE IDONEIDAD Y CAPACIDAD DEL SECTOR

"Tras el análisis exhaustivo de la oferta, se concluye de manera contundente que el mercado cuenta con pluralidad de proveedores con capacidad jurídica, técnica y operativa para satisfacer el objeto de la presente adquisición. La verificación cruzada entre el RUES, el histórico de contratación estatal y el Directorio de Proveedores del SECOP II, permite certificar que existe una competencia sana y suficiente para adelantar una Subasta Inversa Electrónica exitosa.

La Entidad ha identificado que los proveedores no solo cumplen con los requisitos técnicos de los bienes, sino que están en condiciones de asumir las obligaciones de entrega y las formas de pago establecidas, garantizando una gestión integral desde la planificación hasta la disposición final de los productos.

En consecuencia, el presente estudio del sector proporciona el sustento necesario para asegurar que la contratación se desarrollará bajo los principios de Transparencia, Eficiencia y Responsabilidad, minimizando el riesgo de desabastecimiento y maximizando el valor por el dinero público."

2.2 COTIZACIONES, PRECIOS HISTÓRICOS, OTROS:

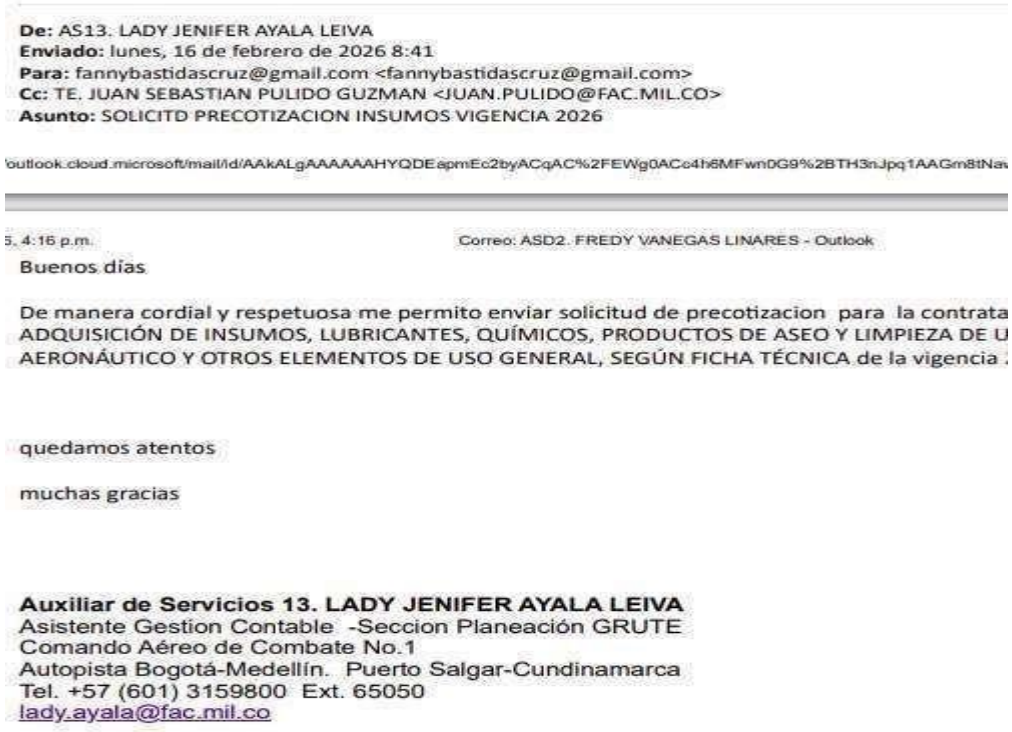
En el mercado se encuentran diferentes oferentes que puedan suministrar los bienes requeridos, por lo que se solicitó cotización a los siguientes proveedores para la **ADQUISICIÓN DE INSUMOS, LUBRICANTES, QUÍMICOS, PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA DE USO AERONÁUTICO Y OTROS ELEMENTOS DE USO GENERAL, SEGÚN FICHA TÉCNICA**:

Descripción del método utilizado:

La consulta de precios de mercado para contratar el objeto señalado, se realizó dando a conocer el formato de cotización, las especificaciones técnicas y condiciones esenciales del contrato en igualdad de condiciones a las empresas identificadas en el estudio del sector y la base de datos que maneja la entidad. Las empresas a las que se le solicitó cotización fueron:

- **FANNY DEL CARMEN BASTIDAS CRUZ**

  POLIPLAP - SUMINISTROS ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS
  NIT. 27433856-4
  Calle 9 N.º 6-14 Barrio Centro - Teléfono 3113920301 - 3124191153
  Email: fannybastidascruz@gmail.com



De: AS13. LADY JENIFER AYALA LEIVA
Enviado: lunes, 16 de febrero de 2026 8:41
Para: fannybastidascruz@gmail.com <fannybastidascruz@gmail.com>
Cc: TE. JUAN SEBASTIAN PULIDO GUZMAN <JUAN.PULIDO@FAC.MIL.CO>
Asunto: SOLICITD PRECOTIZACION INSUMOS VIGENCIA 2026

outlook.cloud.microsoft/mail/id/AAkALgAAAAAHYQDEapmEc2byACqAC%2FEWg0ACc4h6MFwn0G9%2BTH3nJpq1AAGm8tNa

5, 4:16 p.m. Correo: ASD2. FREDY VANEGAS LINARES - Outlook

Buenos días

De manera cordial y respetuosa me permito enviar solicitud de precotizacion para la contrata
ADQUISICIÓN DE INSUMOS, LUBRICANTES, QUÍMICOS, PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA DE U
AERONÁUTICO Y OTROS ELEMENTOS DE USO GENERAL, SEGÚN FICHA TÉCNICA de la vigencia

quedamos atentos

muchas gracias

Auxiliar de Servicios 13. LADY JENIFER AYALA LEIVA
Asistente Gestion Contable -Seccion Planeación GRUTE
Comando Aéreo de Combate No.1
Autopista Bogotá-Medellín. Puerto Salgar-Cundinamarca
Tel. +57 (601) 3159800 Ext. 65050
lady.ayala@fac.mil.co

De: AS13. LADY JENIFER AYALA LEIVA <LADY.AYALA@fac.mil.co>
Enviado: lunes, 16 de febrero de 2026 16:46
Para: fannybastidascruz@gmail.com <fannybastidascruz@gmail.com>
Cc: TE. JUAN SEBASTIAN PULIDO GUZMAN <JUAN.PULIDO@FAC.MIL.CO>
Asunto: RE: SOLICITD PRECOTIZACION INSUMOS VIGENCIA 2026

Buenas tardes,

De manera cordial y respetuosa envio archivo ficha tecnica en word y excel editabl

Auxiliar de Servicios 13. LADY JENIFER AYALA LEIVA
Asistente Gestion Contable -Seccion Planeación GRUTE
Comando Aéreo de Combate No.1
Autopista Bogotá-Medellín. Puerto Salgar-Cundinamarca
Tel. +57 (601) 3159800 Ext. 65050
lady.ayala@fac.mil.co

De: AS13. LADY JENIFER AYALA LEIVA
Enviado: lunes, 16 de febrero de 2026 8:41
Para: fannybastidascruz@gmail.com <fannybastidascruz@gmail.com>
Cc: TE. JUAN SEBASTIAN PULIDO GUZMAN <JUAN.PULIDO@FAC.MIL.CO>
Asunto: SOLICITD PRECOTIZACION INSUMOS VIGENCIA 2026

- **BOLTAN S.A.S. ZOMAC**
  NIT. 901334775 -1

8/4/26, 19:20 INSUMOS, LUBRICANTES: AS13. LADY JENIFER AYALA LEIVA - Outlook

Outlook

COTIZACIONES CACOM1

Desde ODED OJEDA <odedojeda1@gmail.com>
Fecha Mar 24/03/2026 11:42
Para TE. JUAN SEBASTIAN PULIDO GUZMAN <JUAN.PULIDO@FAC.MIL.CO>; AS13. LADY JENIFER AYALA LEIVA <LADY.AYALA@fac.mil.co>; T2. FREDY ANDRES ATUESTA PERILLA <FREDY.ATUESTA@FAC.MIL.CO>; Fanny Bastidas <fannybastidascruz@gmail.com>; fannybastidascruz996@gmail.com <fannybastidascruz996@gmail.com>

2 archivos adjuntos (863 KB)

2. BOLTAN SAS ZOMAC-COTIZACION ELEMENTOS QUIMICOS-LUBRICANTES AERONAUTICOS -CACOM1 OK (1).pdf; 1. POLIPLAP-COTIZACION INSUMOS AERONAUTICOS -CACOM1 ok (1) (1).pdf;

- **DESVARE AÉREO S.A.**

  Dirección: Calle 22J No. 97-44, Bogotá - Colombia Tel 601-2989862 Cel 57+ 3163017487
  Email: contratos2@desvareaereo.com, contratos3@desvareaereo.com, comercial@desvareaereo.com

De: AS13. LADY JENIFER AYALA LEIVA <LADY.AYALA@fac.mil.co>
Enviado el: lunes, 16 de febrero de 2026 8:41 a. m.
Para: Pedidos@desvareaereo.com; contratos2@desvareaereo.com
CC: TE. JUAN SEBASTIAN PULIDO GUZMAN <JUAN.PULIDO@FAC.MIL.CO>
Asunto: SOLICITUD PRECOTIZACION ADQUISICION INCUMOS VIGENCIA 2026

Buenos días

De manera cordial y respetuosa me permito enviar solicitud de precotizacion para la contratación ADQUISICIÓN DE INSUMOS, LUBRICANTES, QUÍMICOS, PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA DE USO AERONÁUTICO Y OTROS ELEMENTOS DE USO GENERAL, SEGÚN FICHA TÉCNICA de la vigencia 2026.

quedamos atentos

muchas gracias

Auxiliar de Servicios 13. LADY JENIFER AYALA LEIVA
Asistente Gestion Contable -Seccion Planeación GRUTE
Comando Aéreo de Combate No.1
Autopista Bogotá-Medellín. Puerto Salgar-Cundinamarca
Tel. +57 (601) 3159800 Ext. 65050
lady.ayala@fac.mil.co

De: contratos2@desvareaereo.com <contratos2@desvareaereo.com>
Enviado: lunes, 16 de febrero de 2026 15:49
Para: AS13. LADY JENIFER AYALA LEIVA <LADY.AYALA@fac.mil.co>; Pedidos@desvareaereo.com <Pedidos@desvareaereo.com>
Cc: TE. JUAN SEBASTIAN PULIDO GUZMAN <JUAN.PULIDO@FAC.MIL.CO>
Asunto: RE: SOLICITUD PRECOTIZACION ADQUISICION INCUMOS VIGENCIA 2026

Buenas Tardes,
Por favor enviar la ficha técnica en documento editable. (Word o Excel).

Gracias

Cordialmente;

Huvesney Nuñez Blanco.
Jefe de Licitaciones.
DESVARE AEREO S.A
Tel: 601 2981992 – 601 2989862
Cel: 3163017487
Dir. Calle 22 J No. 97-44
Bogotá-Colombia
DESVARE AÉREO S.A.

De: AS13. LADY JENIFER AYALA LEIVA <LADY.AYALA@fac.mil.co>
Enviado el: lunes, 16 de febrero de 2026 4:45 p. m.
Para: contratos2@desvareaereo.com; Pedidos@desvareaereo.com
CC: TE. JUAN SEBASTIAN PULIDO GUZMAN <JUAN.PULIDO@FAC.MIL.CO>
Asunto: RE: SOLICITUD PRECOTIZACION ADQUISICION INCUMOS VIGENCIA 2026

Buenas tardes,

Envió lo solicitado

Auxiliar de Servicios 13. LADY JENIFER AYALA LEIVA
Asistente Gestion Contable -Seccion Planeación GRUTE
Comando Aéreo de Combate No.1
Autopista Bogotá-Medellín. Puerto Salgar-Cundinamarca
Tel. +57 (601) 3159800 Ext. 65050
lady.ayala@fac.mil.co

De: contratos2@desvareaereo.com <contratos2@desvareaereo.com>
Enviado: viernes, 20 de febrero de 2026 17:37
Para: AS13. LADY JENIFER AYALA LEIVA <LADY.AYALA@fac.mil.co>
Cc: TE. JUAN SEBASTIAN PULIDO GUZMAN <JUAN.PULIDO@FAC.MIL.CO>
Asunto: RE: SOLICITUD PRECOTIZACION ADQUISICION INCUMOS VIGENCIA 2026

Buenas tardes para todos.
Nos permitimos adjuntar cotización.
Agradecemos por tenernos presente y estaremos atentos a sus comentarios.
Por favor allegar recibido de este E-mail.

Cordialmente;

Huvesney Nuñez Blanco.
Jefe de Licitaciones.
DESVARE AEREO S.A.
Tel: 601 2981992 – 601 2989862
Cel: 3163017487
Dir. Calle 22 J No. 97-44
Bogotá-Colombia
DESVARE AÉREO S.A.
ELEMENTOS Y SUMINISTROS AERONÁUTICOS

De: AS13. LADY JENIFER AYALA LEIVA
Enviado: lunes, 16 de febrero de 2026 8:41
Para: fannybastidascruz@gmail.com <fannybastidascruz@gmail.com>
Cc: TE. JUAN SEBASTIAN PULIDO GUZMAN <JUAN.PULIDO@FAC.MIL.CO>
Asunto: SOLICITD PRECOTIZACION INSUMOS VIGENCIA 2026

outlook.cloud.microsoft/mail/id/AAkALgAAAAAHYQDEapmEc2byACqAC%2FEWgQACc4196MFwnDQ8%2BTH3nJpq1AADsn8INawAA

3, 4:16 p.m. Correo: AS02. FREDY VANEGAS LINARES - Outlook

Buenos días

De manera cordial y respetuosa me permito enviar solicitud de precotizacion para la contratación ADQUISICIÓN DE INSUMOS, LUBRICANTES, QUÍMICOS, PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA DE USO AERONÁUTICO Y OTROS ELEMENTOS DE USO GENERAL, SEGÚN FICHA TÉCNICA de la vigencia 2026.

quedamos atentos

muchas gracias

Auxiliar de Servicios 13. LADY JENIFER AYALA LEIVA
Asistente Gestion Contable -Seccion Planeación GRUTE
Comando Aéreo de Combate No.1
Autopista Bogotá-Medellín. Puerto Salgar-Cundinamarca
Tel. +57 (601) 3159800 Ext. 65050
lady.ayala@fac.mil.co

Con el fin de establecer un precio de referencia técnico y justificado para el proceso de contratación, se realizó un estudio de mercado con estadísticas aplicadas basado en las cotizaciones recibidas por parte de los proveedores **FANNY DEL CARMEN BASTIDAS CRUZ**, **BOLTAN S.A.S. ZOMAC** y **DESVARE AÉREO S.A.** A partir de esta información, se aplicaron medidas estadísticas de tendencia central y dispersión que permitieron realizar un análisis comparativo entre las diferentes cotizaciones.

De las cotizaciones allegadas por las empresas **BOLTAN S.A.S. ZOMAC** y **DESVARE AÉREO S.A.**, se obtuvo el siguiente resultado:

FUENTE 1: **FANNY DEL CARMEN BASTIDAS CRUZ**
FUENTE 2: **BOLTAN S.A.S. ZOMAC**
FUENTE 3: **DESVARE AÉREO S.A.**

ADQUISICION DE INSUMOS, LUBRICANTES, QUIMICOS, PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA DE USO AERONAUTICO Y OTROS ELEMENTOS DE USO GENERAL, SEGÚN FICHA TÉCNICA

ITEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD			FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	PROMEDIO	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA				
1	02-02-01-003-007 - VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P. - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 3'786.421,00									
1.1	02-02-01-003-007-09 - OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS N.C.P - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 3'786.421,00									
1.1.1	SABRA INDUSTRIAL	CAJA	1	960.000,00	965.000,00	416.500,00	780.500,00	416.500,00	960.000,00	728.010,85
1.1.2	SABRA INDUSTRIAL ROJA PIN 7447 X ROLLO	ROLLO	2	1.960.000,00	1.946.000,00	833.000,00	1.579.666,67	833.000,00	1.946.000,00	1.470.103,70
1.1.3	LUBRICANTE SECO EN POLVO DE GRAFITO	UNIDAD	1	650.000,00	675.000,00	1.242.360,00	855.786,67	650.000,00	675.000,00	816.873,61
1.1.4	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS 1/2 PARA PULIDORA	UNIDAD	35	769.999,79	945.000,18	1.874.250,00	1.196.416,66	769.999,79	945.000,18	1.108.962,02
1.1.5	DISCO PARA TRONZADORA DE 14 PULGADAS	UNIDAD	10	869.999,96	899.999,98	249.900,00	673.299,98	249.900,00	869.999,96	580.554,05
1.1.6	DISCO ABRASIVO GRANO 120 PARA ROTO ORBITAL	UNIDAD	15	689.999,96	780.000,02	214.200,00	561.399,99	214.200,00	689.999,96	486.692,20
	SUBTOTAL			5.899.999,71	6.211.000,18	4.830.210,00	5.647.069,96	4.830.210,00	5.899.999,71	5.614.699,46
2	02-02-01-004-006 - MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 41'151.096,00									
2.1	02-02-01-004-006-04 - ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 27'830.530,00									
2.1.1	BATERIAS PLANTAS ELECTRICAS	GLOBAL	8	10.799.999,99	11.040.000,04	11.062.240,00	10.967.413,34	10.799.999,99	11.040.000,04	10.966.767,48
2.1.2	BATERIAS AAA	PAQUETE	10	1.979.999,95	2.100.000,02	1.392.300,00	1.824.099,99	1.392.300,00	1.979.999,95	1.795.584,17
2.1.3	BATERIAS AA	PAQUETE	10	1.979.999,95	2.130.000,04	1.392.300,00	1.834.100,00	1.392.300,00	1.979.999,95	1.804.094,18
2.1.4	BATERIA DE LITHIUM LS14250	UNIDAD	40	4.280.000,17	4.600.000,22	4.046.000,00	4.308.666,80	4.046.000,00	4.280.000,17	4.302.714,26
2.1.5	BATERIA ALCALINA AA PARA VISORES x 8 UNIDADES	Paquete	120	5.400.000,56	5.159.999,46	17.992.800,00	9.517.600,01	5.159.999,46	5.400.000,56	7.944.149,43
2.1.6	BATERIAS PARA LASER 384 / 392 DE 1,55V PAQUETE X 10	Paquete	15	1.274.999,97	1.327.500,04	321.300,00	974.600,00	321.300,00	1.274.999,97	816.241,14
2.1.7	PILA LITIUM CR2 FOTO 3V	Unidad	12	660.000,04	658.799,95	479.808,00	599.535,99	479.808,00	658.799,95	593.091,45
2.1.8	BATERIA DE LITHIUM LS14500	UNIDAD	100	10.999.999,43	11.599.999,81	10.115.000,00	10.904.999,75	10.115.000,00	10.999.999,43	10.887.767,64
	SUBTOTAL			37.375.000,05	38.616.299,57	46.801.748,00	40.931.015,88	37.375.000,05	38.616.299,57	40.725.958,11
2.2	02-02-01-004-006-05 - LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 13'320.566,00									
2.2.1	LÁMPARA, LUZ ANTICOLISIÓN	UNIDAD	5	189.999,98	210.000,01	10.602.900,00	3.667.633,33	189.999,98	210.000,01	750.699,02
2.2.2	BOMBILLO INCANDECENTE WL-7049	UNIDAD	52	8.579.999,86	8.819.200,10	11.695.320,00	9.698.173,32	8.579.999,86	8.819.200,10	9.600.846,56
	SUBTOTAL			8.769.999,85	9.029.200,11	22.298.220,00	13.365.806,65	8.769.999,85	9.029.200,11	12.086.661,33
	TOTAL RUBRO 02-02-01-004-006			46.144.999,90	47.645.499,69	69.099.968,00	54.296.822,53	46.144.999,90	47.645.499,69	53.359.054,72

ITEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD			FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	PROMEDIO	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA				
3	02-02-01-003-006 - PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 43'498.244,00									
3.1	02-02-01-003-006-02 - OTROS PRODUCTOS DE CAUCHO - PRESUPUESTO OFICIAL: $13'305.985,00									
3.1.1	KIT DE REPARACION BOTAS DESHIELADORAS 74-451-AA	KIT	1	8.600.000,00	8.540.000,00	14.994.000,00	10.711.333,34	8.540.000,00	8.600.000,00	10.326.613,98
	SUBTOTAL			8.600.000,00	8.540.000,00	14.994.000,00	10.711.333,34	8.540.000,00	8.600.000,00	10.326.613,98
3.2	02-02-01-003-006-03 - SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 6'445.100,00									
3.2.1	PAPEL FILM STRECH NEGRO 30CM X 500 M	UNIDAD	70	6.020.000,20	6.201.999,87	3.748.500,00	5.323.500,03	3.748.500,00	6.020.000,20	5.191.927,17
3.2.2	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 15 CM X 500 M	UNIDAD	50	3.750.000,00	3.974.999,84	1.904.000,00	3.209.666,61	1.904.000,00	3.750.000,00	3.050.317,94
3.2.3	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 15 CM X 500 M	UNIDAD	20	1.500.000,00	1.557.999,88	761.600,00	1.273.199,96	761.600,00	1.500.000,00	1.211.886,29
3.2.4	PAPEL FILM STRECH NEGRO 30 CM X 500 M	UNIDAD	20	1.720.000,06	1.774.000,12	1.071.000,00	1.521.666,72	1.071.000,00	1.720.000,06	1.483.965,69
3.2.5	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 30 CM X 500 M	UNIDAD	20	1.720.000,06	1.793.999,97	1.547.000,00	1.687.000,01	1.547.000,00	1.720.000,06	1.683.760,83
3.2.6	PAPEL BURBUJA	UNIDAD	10	2.100.000,02	2.178.000,00	1.071.000,00	1.783.000,01	1.071.000,00	2.100.000,02	1.698.330,52
	SUBTOTAL			16.810.000,33	17.480.999,68	10.103.100,00	14.798.033,34	10.103.100,00	16.810.000,33	14.372.408,29
3.3	02-02-01-003-006-09 - OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 23'747.159,00									
3.3.1	CINTA DOBLE FAZ DE POLIESTER 9 MM X 50 MTS	ROLLO	10	650.000,02	695.999,94	1.082.900,00	809.633,32	650.000,02	695.999,94	788.321,99
3.3.2	EMPALME CONDUCTOR AZUL P/N D-436-37	PAQUETE	1	1.380.000,01	1.398.000,00	2.916.690,00	1.898.230,00	1.380.000,01	1.398.000,00	1.778.656,89
3.3.3	EMPALME CONDUCTOR AMARILLO P/N D-200-84 MIL	PAQUETE	1	3.382.000,00	3.397.900,00	2.091.425,00	2.957.108,33	2.091.425,00	3.382.000,00	2.885.861,59
3.3.4	EMPALME CONDUCTOR ROJO P/N D-200-82 MIL	PAQUETE	1	1.449.999,99	1.487.000,00	1.820.105,00	1.585.701,66	1.449.999,99	1.487.000,00	1.577.339,35
3.3.5	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-080	PAQUETE	1	95.824,77	98.000,00	11.781,00	68.535,26	11.781,00	95.824,77	48.005,98
3.3.6	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-120S	PAQUETE	1	85.000,00	88.700,01	11.781,00	61.827,00	11.781,00	85.000,00	44.617,81
3.3.7	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-200M	PAQUETE	1	95.000,00	98.900,00	22.491,00	72.130,33	22.491,00	95.000,00	59.562,95
3.3.8	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-400S	PAQUETE	1	95.000,00	99.500,01	53.550,00	82.683,33	53.550,00	95.000,00	79.695,79
3.3.9	KIT DE TUBOS TERMOENCOGIBLES	KIT	2	796.000,00	840.000,01	4.454.170,00	2.030.056,67	796.000,00	840.000,01	1.438.753,46
3.3.10	KIT DE TUBOS TERMORRETRACTILES, 180 PIEZAS, RELACION ENCOGIMIENTO 3:1	KIT	1	320.000,00	335.000,01	416.500,00	357.166,67	320.000,00	335.000,01	354.761,59
3.3.11	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE PARA EMPAQUE	ROLLO	60	1.920.000,26	2.400.000,33	642.600,00	1.654.200,20	642.600,00	1.920.000,26	1.435.988,97
3.3.12	ESPIRAL 4112 / CABLE 12-20 X 1/2 BLANCO	UNIDAD	3	504.000,00	539.999,99	428.400,00	490.799,99	428.400,00	504.000,00	488.530,01
3.3.13	ESPIRAL 1/4 PULGADA- PE-FR-WH / 161-08026	UNIDAD	5	945.000,00	989.999,97	1.178.100,00	1.037.699,99	945.000,00	989.999,97	1.032.958,92
	SUBTOTAL			11.717.825,04	12.469.000,25	15.130.493,00	13.105.772,76	11.717.825,04	12.469.000,25	13.026.984,83
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-006			37.127.825,38	38.489.999,93	40.227.593,00	38.615.139,44	37.127.825,38	38.489.999,93	38.594.358,23
4	02-02-01-003-004 - QUÍMICOS BÁSICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 56'917.045,00									
4.1	02-02-01-003-004-01 - QUÍMICOS ORGÁNICOS BÁSICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 53'941.283,00									
4.1.1	ALCOHOL ISOPROPILICO	CANECA	11	46.199.999,94	47.178.999,99	54.978.000,00	49.452.333,31	46.199.999,94	47.178.999,99	49.301.471,41
4.1.2	ALCOHOL INDUSTRIAL X 750 ML	Unidad	15	583.500,08	675.000,07	1.517.250,00	925.250,05	583.500,08	675.000,07	842.300,96
	SUBTOTAL			46.783.500,02	47.854.000,06	56.495.250,00	50.377.583,36	46.783.500,02	47.854.000,06	50.196.599,42
4.2	02-02-01-003-004-07 - PLÁSTICOS EN FORMAS PRIMARIAS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 2'975.762,00									
4.2.1	RESINA EPOXICA 828	KIT	1	2.580.000,00	2.600.000,00	2.431.170,00	2.537.056,67	2.431.170,00	2.580.000,00	2.535.923,38
4.2.2	RESINA EPOXICA TRANSPARENTE	UNIDAD	1	450.000,00	476.000,00	471.240,00	465.746,67	450.000,00	471.240,00	465.608,11
	SUBTOTAL			3.030.000,00	3.076.000,00	2.902.410,00	3.002.803,33	2.902.410,00	3.030.000,00	3.001.897,83
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-004			49.813.500,02	50.930.000,06	59.397.660,00	53.380.386,69	49.813.500,02	50.930.000,06	53.214.504,59

ITEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD			FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	PROMEDIO	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA				
5	02-02-01-002-007 - ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 52'659.750,00									
5.1	02-02-01-002-007 - ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 52'659.750,00									
5.1.1	PAÑO DE LIMPIEZA BLANCO	ROLLO	550	52.800.000,72	53.899.999,23	56.941.500,00	54.547.166,65	52.800.000,72	53.899.999,23	54.519.332,54
	SUBTOTAL			52.800.000,72	53.899.999,23	56.941.500,00	54.547.166,65	52.800.000,72	53.899.999,23	54.519.332,54
	TOTAL RUBRO 02-02-01-002-007			52.800.000,72	53.899.999,23	56.941.500,00	54.547.166,65	52.800.000,72	53.899.999,23	54.519.332,54
6	02-02-01-003-005 - OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 275'891.169,00									
6.1	02-02-01-003-005-01 - PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 105'903.719,00									
6.1.1	AEROSOL BASE GRIS	UNIDAD	5	325.000,01	344.500,00	178.500,00	282.666,67	178.500,00	325.000,01	271.375,27
6.1.2	AEROSOL ROJO	UNIDAD	5	325.000,01	337.500,01	178.500,00	280.333,34	178.500,00	325.000,01	269.524,63
6.1.3	PRIMER EPOXICO	UNIDAD	3	5.669.999,99	5.595.000,00	8.568.000,00	6.610.999,99	5.595.000,00	5.669.999,99	6.477.700,57
6.1.4	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL COMPUESTO MIL-C- 8514	UNIDAD	3	494.999,99	509.999,99	446.250,00	483.749,99	446.250,00	494.999,99	482.967,45
6.1.5	KIT DE PINTURA GRIS OSCURO	KIT	4	13.600.000,01	13.680.000,00	18.088.000,00	15.122.666,67	13.600.000,01	13.680.000,00	14.985.521,18
6.1.6	PINTURA DE NEGRO BRILLANTE POLIURETANO	KIT	4	2.600.000,01	2.695.999,98	18.088.000,00	7.794.666,66	2.600.000,01	2.695.999,98	5.023.748,94
6.1.7	PINTURA BARNIZ 70000 POLIURETANO	KIT	1	670.000,00	686.000,00	618.800,00	658.266,67	618.800,00	670.000,00	657.632,21
6.1.8	PINTURA DE AZUL PURO POLIURETANO	KIT	2	1.396.000,00	1.480.000,00	9.044.000,00	3.973.333,33	1.396.000,00	1.480.000,00	2.653.602,67
6.1.9	PINTURA DE BLANCO PURO POLIURETANO	KIT	4	2.240.000,02	2.387.999,99	18.088.000,00	7.572.000,00	2.240.000,02	2.387.999,99	4.590.827,39
6.1.10	PINTURA DE NEGRO MATE POLIURETANO	KIT	4	2.719.999,99	2.880.000,02	18.088.000,00	7.896.000,00	2.719.999,99	2.880.000,02	5.213.355,18
6.1.11	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL	UNIDAD	12	1.979.999,97	2.231.999,99	1.785.000,00	1.998.999,98	1.785.000,00	1.979.999,97	1.990.669,66
6.1.12	PINTURA PRIMERA CAPA EPOXY PRIMER COLOR AMARILLO	KIT	5	3.300.000,01	3.390.000,01	14.280.000,00	6.990.000,00	3.300.000,01	3.390.000,01	5.426.010,32
6.1.13	PINTURA POLIURETANO COLOR GRIS CLARO	KIT	12	40.800.000,04	40.548.000,02	54.264.000,00	45.204.000,02	40.548.000,02	40.800.000,04	44.776.189,84
6.1.14	REMOVEDOR DE PINTURA AERONAUTICA	GALON	5	2.749.999,98	2.865.000,03	1.904.000,00	2.506.333,34	1.904.000,00	2.749.999,98	2.466.274,55
6.1.15	AEROSOL PRO ANTICORROSIVO VERDE 400 ML		12	1.068.000,06	1.068.000,06	428.400,00	854.800,04	428.400,00	1.068.000,06	787.645,27
	SUBTOTAL			79.939.000,08	80.700.000,08	164.047.450,00	108.228.816,72	79.939.000,08	80.700.000,08	101.906.192,84
6.2	02-02-01-003-005-03 - JABÓN, PREPARADOS PARA LIMPIEZA, PERFUMES PREPARADOS DE TOCADOR - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 56'696.850,00									
6.2.1	JABON AERONÁUTICO	CANECA	14	50.399.999,93	49.700.000,04	54.978.000,00	51.692.666,66	49.700.000,04	50.399.999,93	51.640.680,19
6.2.2	JABON DE MANOS LIQUIDO DESENGRASANTE	GALON	30	7.799.999,82	8.010.000,08	7.140.000,00	7.649.999,97	7.140.000,00	7.799.999,82	7.640.851,78
	SUBTOTAL			58.199.999,76	57.710.000,12	62.118.000,00	59.342.666,63	57.710.000,12	58.199.999,76	59.310.352,81
6.3	02-02-01-003-005-04 - PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P. - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 113'290.600,00									
6.3.1	TORQUE SEAL NARANJA	UNIDAD	20	7.780.000,09	7.971.999,92	1.866.000,00	5.806.000,00	1.866.000,00	7.780.000,09	4.692.532,56
6.3.2	TORQUE SEAL 83319 BLANCO	UNIDAD	2	668.000,00	659.999,99	166.600,00	498.200,00	166.600,00	659.999,99	418.792,08
6.3.3	LUBRICANTE PENETRANTE MULTIPROPÓSITO	UNIDAD	36	1.872.000,04	1.980.000,11	2.784.600,00	2.212.200,05	1.872.000,04	1.980.000,11	2.177.265,02
6.3.4	ADHESIVO 1300L	CUARTO	10	7.799.999,94	7.760.000,00	8.925.000,00	8.161.666,65	7.760.000,00	7.799.999,94	8.144.320,36
6.3.5	ADHESIVO 934NA	CUARTO	1	2.577.999,99	2.639.999,99	3.020.220,00	2.746.073,33	2.577.999,99	2.639.999,99	2.739.313,93
6.3.6	INHIBIDOR DE ADHESION DE HIELO P/N SGP71057	UNIDAD	1	2.650.000,00	2.674.000,00	4.658.850,00	3.327.616,67	2.650.000,00	2.674.000,00	3.207.957,96
6.3.7	CEMENTO CONSUCTIVO DESCONGELADOR A-56-BR-1	UNIDAD	4	2.112.000,00	2.104.000,02	3.555.720,00	2.590.573,34	2.104.000,02	2.112.000,00	2.509.318,20
6.3.8	SOLVENTE MIL-PRF-680 TIPO II	UNIDAD	1	355.000,00	350.000,00	1.199.520,00	634.840,00	350.000,00	355.000,00	530.193,79
6.3.9	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 A-2	KIT	1	1.560.000,00	1.567.000,00	2.441.880,00	1.856.293,33	1.560.000,00	1.567.000,00	1.814.008,44
6.3.10	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 B 1/2	KIT	3	4.187.999,99	4.200.000,01	7.325.640,00	5.237.880,00	4.187.999,99	4.200.000,01	5.050.881,49

ITEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD			FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	PROMEDIO	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA				
6.3.11	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 B-2	KIT	3	4.949.999,99	5.040.000,01	7.325.640,00	5.771.880,00	4.949.999,99	5.040.000,01	5.674.929,05
6.3.12	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1440- B 1/2	KIT	3	3.869.999,99	3.960.000,01	5.324.655,00	4.384.885,00	3.869.999,99	3.960.000,01	4.337.430,62
6.3.13	SELLANTE ESTRUCTURAL PR-1440 B-2	KIT	3	4.590.000,02	4.650.000,01	5.324.655,00	4.854.885,01	4.590.000,02	4.650.000,01	4.843.794,44
6.3.14	SOLVENTE MIL-PRF-680	CANECA	2	3.720.000,00	3.700.000,00	2.399.040,00	3.273.013,33	2.399.040,00	3.700.000,00	3.208.194,71
6.3.15	INHIBIDOR DE CORROSIÓN MIL-PRF - 81309H	UNIDAD	10	2.770.000,01	2.800.000,03	2.463.300,00	2.677.766,68	2.463.300,00	2.770.000,01	2.673.324,66
6.3.16	INHIBIDOR DE CORROSION SECO SP400	UNIDAD	5	600.000,02	650.000,02	386.750,00	545.583,35	386.750,00	600.000,02	532.310,44
6.3.17	LIMPIADOR DE CONTACTOS SECO	UNIDAD	180	25.200.000,25	26.999.999,96	13.923.000,00	22.041.000,07	13.923.000,00	25.200.000,25	21.159.190,27
6.3.18	SILICONA GRIS	UNIDAD	20	1.179.999,95	1.160.000,10	761.600,00	1.033.866,68	761.600,00	1.160.000,10	1.013.963,49
6.3.19	SILICONA TRANSPARENTE X 70 ML	UNIDAD	20	1.300.000,03	1.400.000,01	761.600,00	1.153.866,68	761.600,00	1.300.000,03	1.114.977,52
6.3.20	SOLVENTE PR-1204	UNIDAD	4	2.519.999,98	2.519.999,98	6.426.000,00	3.821.999,99	2.519.999,98	2.519.999,98	3.442.816,94
6.3.21	FIJADOR DE ROSCA 222	UNIDAD	2	779.999,99	796.000,00	499.800,00	691.933,33	499.800,00	779.999,99	677.019,70
6.3.22	SELLADOR TRANSPARENTE CARTUCHO 300 ML MIL- A-46106	UNIDAD	18	3.239.999,91	3.168.000,01	2.891.700,00	3.099.899,97	2.891.700,00	3.168.000,01	3.096.191,42
	SUBTOTAL			86.283.000,22	88.751.000,17	84.231.770,00	86.421.923,46	84.231.770,00	86.283.000,22	86.402.201,22
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-005			224.422.000,05	227.161.000,37	310.397.220,00	253.993.406,81	224.422.000,05	227.161.000,37	251.057.003,70
7	02-02-01-002-008 - DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 320.865,00									
7.1	02-02-01-002-008 - DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 320.865,00									
7.1.1	GUANTES PLASTICOS NITRILO	CAJA	15	2.984.999,99	2.925.000,07	1.071.000,00	2.327.000,02	1.071.000,00	2.925.000,07	2.106.783,43
	SUBTOTAL			2.984.999,99	2.925.000,07	1.071.000,00	2.327.000,02	1.071.000,00	2.925.000,07	2.106.783,43
	TOTAL RUBRO 02-02-01-002-008			2.984.999,99	2.925.000,07	1.071.000,00	2.327.000,02	1.071.000,00	2.925.000,07	2.106.783,43
8	02-02-01-003-008 - OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 4'372.212,00									
8.1	02-02-01-003-008-09 - OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 4'372.212,00									
8.1.1	ATOMIZADOR PLASTICO DE GATILLO	UNIDAD	150	3.824.999,75	4.199.999,69	1.606.500,00	3.210.499,81	1.606.500,00	3.824.999,75	2.955.201,73
8.1.2	BROCHAS PARA LIMPIEZA DE 2 PULGADAS	UNIDAD	10	199.999,97	249.999,96	107.100,00	185.699,98	107.100,00	199.999,97	174.952,35
8.1.3	BROCHA DE 1 PULGADA	UNIDAD	8	78.399,96	104.000,00	95.200,00	92.533,32	78.399,96	95.200,00	91.902,79
8.1.4	BROCHA DE 1/2 PULGADA	UNIDAD	10	97.999,95	130.000,00	95.200,00	107.733,32	95.200,00	97.999,95	106.643,75
8.1.5	BROCHA DE 2 PULGADAS	UNIDAD	12	239.999,96	299.999,95	128.520,00	222.839,97	128.520,00	239.999,96	209.942,82
8.1.6	BROCHAS 4 PULGADAS	UNIDAD	9	774.000,03	809.999,98	171.360,00	585.120,00	171.360,00	774.000,03	475.384,64
	SUBTOTAL			5.215.399,61	5.793.999,58	2.203.880,00	4.404.426,40	2.203.880,00	5.215.399,61	4.053.386,32
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-008			5.215.399,61	5.793.999,58	2.203.880,00	4.404.426,40	2.203.880,00	5.215.399,61	4.053.386,32
9	02-02-01-003-003 - PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 54'434.024,00									
9.1	02-02-01-003-003-03 - ACEITES DE PETRÓLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70 % DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 54'434.024,00									
9.1.1	LUBRICANTE PROTECTOR MULTIUSOS	GALON	60	17.159.999,68	16.800.000,17	13.923.000,00	15.960.999,95	13.923.000,00	16.800.000,17	15.892.289,27
9.1.2	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D19-0	UNIDAD	2	2.660.000,00	2.680.000,00	7.616.000,00	4.318.666,67	2.660.000,00	2.680.000,00	3.786.585,69
9.1.3	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITD D3-100	UNIDAD	2	4.995.999,99	4.992.000,00	7.616.000,00	5.868.000,00	4.992.000,00	4.995.999,99	5.748.324,99
9.1.4	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITD D12-100	UNIDAD	2	4.917.999,99	4.933.999,99	7.616.000,00	5.822.666,66	4.917.999,99	4.933.999,99	5.696.020,38
9.1.5	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-05	UNIDAD	2	4.580.000,01	4.700.000,01	7.616.000,00	5.632.000,00	4.580.000,01	4.700.000,01	5.473.058,51
9.1.6	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-10	UNIDAD	2	5.360.000,00	5.393.999,99	7.616.000,00	6.123.333,33	5.360.000,00	5.393.999,99	6.038.571,63
9.1.7	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITE CS24 100ppm 200g	UNIDAD	2	7.960.000,01	7.980.000,01	12.852.000,00	9.597.333,34	7.960.000,01	7.980.000,01	9.346.067,05

ITEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD			FUENTE 1	FUENTE 2	FUENTE 3	PROMEDIO	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA				
9.1.8	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITE SMA-900-200G	UNIDAD	2	11.974.000,01	11.959.999,99	11.424.000,00	11.786.000,00	11.424.000,00	11.959.999,99	11.783.189,87
9.1.9	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-30	UNIDAD	2	4.790.000,00	4.780.000,00	7.616.000,00	5.728.666,66	4.780.000,00	4.790.000,00	5.586.804,16
9.1.10	LUBRICANTE MULTIUSOS 326 ML		10	838.999,98	880.000,00	773.500,00	830.833,33	773.500,00	838.999,98	829.662,86
	SUBTOTAL			65.236.999,66	65.100.000,15	84.668.500,00	71.668.499,94	65.100.000,15	65.236.999,66	71.110.261,90
10	02-02-01-003-002 PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTICULOS SIMILARES - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 23'997.568,00									
10.1	02-02-01-003-002-01 - PASTA DE PAPEL, PAPEL Y CARTÓN - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 23'997.568,00									
10.1.1	CINTA DE ENMASCARAR 1 PULGADA 24 MM X 40 METROS	ROLLO	30	764.999,95	839.999,94	1.142.400,00	915.799,96	764.999,95	839.999,94	902.096,40
10.1.2	CINTA DE ENMASCARAR 36 MM X 40 METROS	ROLLO	6	257.400,00	270.000,03	271.320,00	266.240,01	257.400,00	270.000,03	266.165,27
10.1.3	CINTA DE ENMASCARAR 2 PULGADAS	ROLLO	50	2.399.999,74	2.299.999,87	2.261.000,00	2.320.333,20	2.261.000,00	2.299.999,87	2.319.600,46
10.1.4	PAPEL DE ARROZ	UNIDAD	12	1.075.200,03	1.019.999,98	1.213.800,00	1.103.000,00	1.019.999,98	1.075.200,03	1.100.049,40
10.1.5	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 30x30x20	UNIDAD	50	2.490.000,03	2.650.000,29	2.380.000,00	2.506.666,77	2.380.000,00	2.490.000,03	2.504.229,21
10.1.6	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 30x30x30	UNIDAD	30	1.494.000,02	1.619.999,96	1.606.500,00	1.573.499,99	1.494.000,02	1.606.500,00	1.572.469,07
10.1.7	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 16x16x12	UNIDAD	30	1.394.999,99	2.699.999,93	1.249.500,00	1.781.499,97	1.249.500,00	1.394.999,99	1.675.809,85
10.1.8	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 25x40x25	UNIDAD	30	1.494.000,02	1.650.000,09	1.428.000,00	1.524.000,04	1.428.000,00	1.494.000,02	1.521.204,47
	SUBTOTAL			11.370.599,77	13.050.000,08	11.552.520,00	11.991.039,95	11.370.599,77	11.552.520,00	11.968.053,97
11	02-02-01-004-001 - METALES BÁSICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 18.993.809,00									
11.1	02-02-01-004-001 - METALES BÁSICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 18.993.809,00									
11.1.1	CINTA DE ALUMINIO 2 PULGADAS	ROLLO	2	225.999,99	240.000,01	1.237.600,00	567.866,67	225.999,99	240.000,01	406.412,13
11.1.2	ALAMBRE DE FRENADO 0.032 PULGADAS	UNIDAD	8	1.188.800,00	1.175.999,98	1.570.800,00	1.311.866,66	1.175.999,98	1.188.800,00	1.299.807,39
11.1.3	ALAMBRE DE COBRE	UNIDAD	3	405.000,01	420.000,00	3.034.500,00	1.286.500,00	405.000,01	420.000,00	802.165,21
11.1.4	BARRA DE BRONCE FOSFORADO DE 3/4 HEXAGONAL SAE 62 X 1 METRO	UNIDAD	4	515.999,99	508.000,00	1.808.800,00	944.266,67	508.000,00	515.999,99	779.772,63
11.1.5	BARRA DE BRONCE FOSFORADO DE 1 PULGADA HEXAGONAL SAE 62 X 1 METRO	UNIDAD	4	744.000,00	760.000,02	2.165.800,00	1.223.266,67	744.000,00	760.000,02	1.069.879,74
11.1.6	PUNTAS PARA ESTACION DE SOLDADURA	UNIDAD	1	187.000,00	197.999,99	86.632,00	157.210,67	86.632,00	187.000,00	147.478,39
11.1.7	BARRA DE BRONCE REDONDA DE 1 PULGADA 1/2 X 1 METRO	UNIDAD	4	788.000,01	880.000,00	4.046.000,00	1.904.666,67	788.000,01	880.000,00	1.410.408,53
11.1.8	LAMINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18	UNIDAD	1	275.000,00	287.000,00	654.500,00	405.500,00	275.000,00	287.000,00	372.427,22
	SUBTOTAL			4.329.800,01	4.469.000,02	14.504.632,00	7.801.144,01	4.329.800,01	4.469.000,02	6.562.302,87
12	02-02-01-004-002 - PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA EQUIPO) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 4'717.288,00									
12.1	02-02-01-004-002 - PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA EQUIPO) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 4'717.288,00									
12.1.1	TERMINAL AMP12-10	PAQUETE	1	135.000,00	145.000,00	10.472.000,00	3.584.000,00	135.000,00	145.000,00	589.626,69
12.1.2	TERMINAL MS25036-153 AZUL NUMERO 8	PAQUETE	1	75.000,00	74.000,00	870.485,00	339.828,33	74.000,00	75.000,00	169.051,13
12.1.3	TERMINALES MS25036- 149 ROJO NUMERO 8	PAQUETE	1	96.000,00	95.000,00	904.400,00	365.133,33	95.000,00	96.000,00	202.048,72
12.1.4	CEPILLO CON CERDAS DE ALAMBRES EN BRONCE	UNIDAD	8	544.000,03	584.000,02	361.760,00	496.586,68	361.760,00	544.000,03	486.195,32
12.1.5	BROCA PARA METAL DE TITANIO 3/32	UNIDAD	10	479.999,95	459.999,97	333.200,00	424.399,97	333.200,00	459.999,97	419.019,91
12.1.6	BROCA PARA METAL DE TITANIO 5/16	UNIDAD	10	570.000,00	550.000,03	333.200,00	484.400,01	333.200,00	550.000,03	470.956,56
12.1.7	BROCA PARA METAL HSS 3/32	UNIDAD	3	113.999,99	135.000,01	32.130,00	93.710,00	32.130,00	113.999,99	79.076,93
12.1.8	BROCA PARA METAL HSS 1/8	UNIDAD	4	148.000,01	168.000,01	42.840,00	119.613,34	42.840,00	148.000,01	102.126,91
12.1.9	BROCA PARA METAL HSS 5/16	UNIDAD	4	148.000,01	168.000,01	42.840,00	119.613,34	42.840,00	148.000,01	102.126,91
12.1.10	BROCA PARA METAL HSS 1/16	UNIDAD	4	119.999,98	131.999,99	42.840,00	98.279,99	42.840,00	119.999,98	87.875,57
12.1.11	BROCA PARA METAL HSS 3/16	UNIDAD	4	104.000,00	119.999,98	42.840,00	88.946,66	42.840,00	104.000,00	81.162,36
	SUBTOTAL			2.533.999,98	2.631.000,02	13.478.535,00	6.214.511,67	2.533.999,98	2.631.000,02	4.479.092,69
	TOTAL			507.880.124,80	518.306.499,38	668.473.218,00	564.886.614,06	507.880.124,80	518.306.499,38	560.373.120,01

Consolidada y depurada la información obtenida durante la etapa de estudio de mercado, se procedió a efectuar el correspondiente análisis técnico, económico y financiero de las cotizaciones recibidas, mediante la aplicación de medidas estadísticas de tendencia central, herramienta que permite identificar comportamientos atípicos en los precios ofertados y establecer un valor de referencia razonable para la contratación.

La aplicación de dichas métricas tiene como finalidad fortalecer los principios de planeación, economía y selección objetiva, así como mitigar riesgos asociados a posibles sobrecostos, desviaciones del mercado o propuestas con valores artificialmente bajos que puedan comprometer la adecuada ejecución del futuro contrato.

Como resultado del análisis efectuado sobre la totalidad de las cotizaciones válidamente recibidas, se obtuvieron los siguientes valores de referencia:

MÉTRICA	VALOR
PROMEDIO	564.886.614,06
MENOR VALOR	507.880.124,80
MEDIANA	518.306.499,38
MEDIA GEOMÉTRICA	560.373.120,01

Una vez analizados los resultados del estudio de mercado y contrastados con las cantidades inicialmente proyectadas en el **CPA 2026 - CACOM 100059 V1** del 14 de enero de 2026, se evidenció que el presupuesto oficial autorizado, correspondiente a la suma de **QUINIENTOS OCHENTA MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE ($580.739.491,00)**, no resulta suficiente para cubrir la totalidad de los bienes requeridos en las cantidades inicialmente aprobadas.

Lo anterior, teniendo en cuenta que algunos rubros presupuestales presentan insuficiencia de recursos frente a los valores reales identificados en el mercado, situación que afectaba la viabilidad financiera del proceso contractual, aun cuando las métricas estadísticas obtenidas reflejaban valores promedio inferiores al presupuesto oficial aprobado.

En consecuencia, y con el propósito de garantizar los principios de planeación, economía, responsabilidad y selección objetiva que rigen la contratación estatal, se hizo necesario que la Agencia Especializada solicitara el ajuste de cantidades inicialmente contempladas en el **CPA 2026 - CACOM 1 100059 V1** del 14 de enero de 2026, con el fin de asegurar la viabilidad técnica, financiera y presupuestal del proceso de contratación, así como la satisfacción efectiva de la necesidad institucional identificada.

Así mismo, con el propósito de establecer un valor de referencia actualizado, razonable y técnicamente sustentado para el presente proceso de contratación, la Agencia Especializada procedió a adelantar un nuevo estudio de mercado, tomando como base las cotizaciones

actualizadas solicitadas a los proveedores **FANNY DEL CARMEN BASTIDAS CRUZ**, **BOLTAN S.A.S. ZOMAC** y **DESVARE AÉREO S.A.**, en atención a los ajustes efectuados en las cantidades y necesidades contempladas en el **CPA 2026 - CACOM 100059 V3** del 15 de mayo de 2026.

La actualización del estudio de mercado tuvo como finalidad verificar las condiciones reales del sector económico correspondiente, identificar el comportamiento actual de los precios y garantizar que el presupuesto oficial del proceso se encontrara acorde con los valores efectivamente manejados en el mercado, observando los principios de planeación, economía, transparencia y selección objetiva previstos en el régimen de contratación estatal.

Con fundamento en la información allegada por los proveedores consultados, se efectuó un análisis técnico, financiero y estadístico mediante la aplicación de medidas de tendencia central y dispersión, herramientas metodológicas que permiten evaluar la consistencia, homogeneidad y razonabilidad de los precios ofertados, así como identificar posibles desviaciones significativas que puedan afectar la adecuada estructuración económica del proceso contractual.

Como resultado del análisis comparativo realizado, se evidenció que la cotización presentada por el proveedor **DESVARE AÉREO S.A.** registraba una dispersión considerable en varios de sus precios unitarios respecto de las demás cotizaciones recibidas, presentando diferencias significativas frente a los valores promedio y al comportamiento general del mercado identificado dentro de la muestra analizada.

En virtud de lo anterior, y atendiendo criterios técnicos de razonabilidad económica, representatividad estadística y confiabilidad de la información utilizada para la estructuración del presupuesto oficial, la Agencia Especializada determinó no incluir la cotización presentada por **DESVARE AÉREO S.A.** dentro del análisis definitivo del estudio de mercado, toda vez que sus valores podrían distorsionar el resultado estadístico y afectar la adecuada determinación del valor estimado del proceso.

En consecuencia, el análisis económico y estadístico definitivo fue realizado únicamente con base en las cotizaciones presentadas por los proveedores **FANNY DEL CARMEN BASTIDAS CRUZ** y **BOLTAN S.A.S. ZOMAC**, consideradas representativas y acordes con las condiciones reales del mercado para el objeto contractual requerido.

Producto de la aplicación de las métricas estadísticas correspondientes sobre dichas cotizaciones, se obtuvo el siguiente resultado:

FUENTE 1: **FANNY DEL CARMEN BASTIDAS CRUZ**
FUENTE 2: **BOLTAN S.A.S. ZOMAC**

ADQUISICIÓN DE INSUMOS, LUBRICANTES, QUÍMICOS, PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA DE USO AERONÁUTICO Y OTROS ELEMENTOS DE USO GENERAL, SEGÚN FICHA TÉCNICA

ÍTEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD				FUENTE 1	FUENTE 2	PROMEDIO	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT. CTA	PRESUPUESTO OFICIAL	VALOR TOTAL +IVA	VALOR TOTAL +IVA				
1	02-02-01-003-007 - VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P. - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 3'788.421,00									
1.1	02-02-01-003-007-09 - OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS N.C.P - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 3'788.421,00									
1.1.1	SABRA INDUSTRIAL	CAJA	1	471.421,00	470.000,00	498.000,00	484.000,00	470.000,00	484.000,00	483.797,48
1.1.2	SABRA INDUSTRIAL ROJA P/N 7447 X ROLLO	ROLLO	2	940.000,00	940.000,00	996.000,00	968.000,00	940.000,00	968.000,00	967.594,96
1.1.3	LUBRICANTE SECO EN POLVO DE GRAFITO	CUARTO	1	330.000,00	330.000,00	360.000,00	345.000,00	330.000,00	345.000,00	344.673,76
1.1.4	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS 1/2 PARA PULIDORA	UNIDAD	35	770.000,00	770.000,00	875.000,00	822.500,00	770.000,00	822.500,00	820.822,76
1.1.5	DISCO PARA TRONZADORA DE 14 PULGADAS	UNIDAD	10	540.000,00	540.000,00	580.000,00	560.000,00	540.000,00	560.000,00	559.642,74
1.1.6	DISCO ABRASIVO GRANO 120 PARA ROTO ORBITAL	UNIDAD	21	735.000,00	735.000,00	840.000,00	787.500,00	735.000,00	787.500,00	785.748,05
	SUBTOTAL			3.788.421,00	3.785.000,00	4.149.000,00	3.967.000,00	3.785.000,00	3.967.000,00	3.962.279,74
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-007-09			3.788.421,00	3.785.000,00	4.149.000,00	3.967.000,00	3.785.000,00	3.967.000,00	3.962.279,74
2	02-02-01-004-008 - MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 41'161.088,00									
2.1	02-02-01-004-008-04 - ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 27'830.528,00									
2.1.1	BATERIAS PLANTAS ELECTRICAS	UNIDAD	8	7.820.528,00	7.200.000,00	7.360.000,00	7.280.000,00	7.200.000,00	7.280.000,00	7.279.560,43
2.1.2	BATERIAS AAA	PAQUETE	10	1.350.000,00	1.350.000,00	1.400.000,00	1.375.000,00	1.350.000,00	1.375.000,00	1.374.772,71
2.1.3	BATERIAS AA	PAQUETE	10	1.350.000,00	1.350.000,00	1.400.000,00	1.375.000,00	1.350.000,00	1.375.000,00	1.374.772,71
2.1.4	BATERIA DE LITHIUM LS14250	UNIDAD	40	3.600.000,00	3.600.000,00	3.680.000,00	3.640.000,00	3.600.000,00	3.640.000,00	3.639.780,21
2.1.5	BATERIA ALCALINA AA PARA VISORES x 8 UNIDADES	PAQUETE	120	4.560.000,00	4.560.000,00	4.800.000,00	4.680.000,00	4.560.000,00	4.680.000,00	4.678.461,28
2.1.6	BATERIAS PARA LASER 384 / 392 DE 1,55V PAQUETE X 10	PAQUETE	15	750.000,00	750.000,00	795.000,00	772.500,00	750.000,00	772.500,00	772.172,26
2.1.7	PILA LITIUM CR2 FOTO 3V	UNIDAD	12	600.000,00	600.000,00	636.000,00	618.000,00	600.000,00	618.000,00	617.737,81
2.1.8	BATERIA DE LITHIUM LS14500	UNIDAD	100	7.800.000,00	8.000.000,00	7.800.000,00	7.900.000,00	7.800.000,00	7.900.000,00	7.899.367,06
	SUBTOTAL			27.830.528,00	27.410.000,00	27.871.000,00	27.840.500,00	27.210.000,00	27.840.500,00	27.838.824,47
2.2	02-02-01-004-008-05 - LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 13'320.568,00									
2.2.1	LÁMPARA, LUZ ANTICOLISIÓN	UNIDAD	5	3.586.012,00	3.400.000,00	3.500.035,00	3.450.017,50	3.400.000,00	3.450.017,50	3.449.654,91
2.2.2	BOMBILLO INCANDECENTE WL-7049	UNIDAD	52	9.734.556,00	7.800.000,00	8.320.000,00	8.060.000,00	7.800.000,00	8.060.000,00	8.055.805,36
	SUBTOTAL			13.320.568,00	11.200.000,00	11.820.035,00	11.510.017,50	11.200.000,00	11.510.017,50	11.505.460,27
	TOTAL RUBRO 02-02-01-004-008			41.151.096,00	38.610.000,00	39.691.035,00	39.150.517,50	38.410.000,00	39.150.517,50	39.142.084,74
3	02-02-01-003-008 - PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 43'498.244,00									
3.1	02-02-01-003-008-02 - OTROS PRODUCTOS DE CAUCHO - PRESUPUESTO OFICIAL: $13'305.985,00									
3.1.1	KIT DE REPARACION BOTAS DESHIELADORAS 74- 451-AA	KIT	1	13.305.985,00	11.800.000,00	11.820.000,00	11.810.000,00	11.800.000,00	11.810.000,00	11.809.995,77
	SUBTOTAL			13.305.985,00	11.800.000,00	11.820.000,00	11.810.000,00	11.800.000,00	11.810.000,00	11.809.995,77

ÍTEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD				FUENTE 1	FUENTE 2	PROMEDIO	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT. CTA	PRESUPUESTO OFICIAL	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA				
3.2	02-02-01-003-006-03 - SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 6'445.100,00									
3.2.1	PAPEL FILM STRECH NEGRO 30CM X 500 M	ROLLO	25	1.125.000,00	1.125.000,00	1.175.000,00	1.150.000,00	1.125.000,00	1.150.000,00	1.149.728,23
3.2.2	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 15 CM X 500 M	ROLLO	28	1.120.000,00	1.120.000,00	1.176.000,00	1.148.000,00	1.120.000,00	1.148.000,00	1.147.658,49
3.2.3	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 15 CM X 500 M	ROLLO	20	800.000,00	800.000,00	840.000,00	820.000,00	800.000,00	820.000,00	819.756,06
3.2.4	PAPEL FILM STRECH NEGRO 30 CM X 500 M	ROLLO	20	900.000,00	900.000,00	940.000,00	920.000,00	900.000,00	920.000,00	919.782,58
3.2.5	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 30 CM X 500 M	ROLLO	20	900.000,00	900.000,00	940.000,00	920.000,00	900.000,00	920.000,00	919.782,58
3.2.6	PAPEL BURBUJA	ROLLO	10	1.600.100,00	1.600.000,00	1.630.000,00	1.615.000,00	1.600.000,00	1.615.000,00	1.614.930,34
	SUBTOTAL			6.445.100,00	6.445.000,00	6.701.000,00	6.573.000,00	6.445.000,00	6.573.000,00	6.571.838,28
3.3	02-02-01-003-006-09 - OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 23'747.159,00									
3.3.1	CINTA DOBLE FAZ DE POLIESTER 9 MM X 50 MTS	ROLLO	10	2.227.450,00	500.000,04	520.000,00	510.000,02	500.000,04	510.000,02	509.901,97
3.3.2	EMPALME CONDUCTOR AZUL P/N D-436-37	PAQUETE	1	2.200.000,00	2.200.000,01	2.220.000,00	2.210.000,00	2.200.000,01	2.210.000,00	2.209.977,38
3.3.3	EMPALME CONDUCTOR AMARILLO P/N D-200-84 MIL	PAQUETE	1	1.900.009,00	1.900.000,01	2.315.000,00	2.107.500,00	1.900.000,01	2.107.500,00	2.097.260,12
3.3.4	EMPALME CONDUCTOR ROJO P/N D-200-82 MIL	PAQUETE	1	2.200.000,00	2.200.000,01	2.210.000,00	2.205.000,00	2.200.000,01	2.205.000,00	2.204.994,33
3.3.5	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-080	PAQUETE	1	95.000,00	95.000,00	98.000,00	96.500,00	95.000,00	96.500,00	96.488,34
3.3.6	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-120S	PAQUETE	1	85.000,00	85.000,00	88.000,00	86.500,00	85.000,00	86.500,00	86.486,99
3.3.7	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-200M	PAQUETE	1	95.000,00	95.000,00	97.000,00	96.000,00	95.000,00	96.000,00	95.994,79
3.3.8	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-400S	PAQUETE	1	95.000,00	95.000,00	97.000,00	96.000,00	95.000,00	96.000,00	95.994,79
3.3.9	KIT DE TUBOS TERMOENCOGIBLES	KIT	2	796.000,00	796.000,00	800.000,00	798.000,00	796.000,00	798.000,00	797.997,49
3.3.10	KIT DE TUBOS TERMORRETRACTILES, 180 PIEZAS, RELACION ENCOGIMIENTO 3:1	KIT	1	320.000,00	320.000,00	325.000,00	322.500,00	320.000,00	322.500,00	322.490,31
3.3.11	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE PARA EMPAQUE	ROLLO	60	12.284.700,00	1.920.000,00	2.100.000,00	2.010.000,00	1.920.000,00	2.010.000,00	2.007.984,06
3.3.12	ESPIRAL 4112 / CABLE 12-20 X 1/2 BLANCO	UNIDAD	3	504.000,00	504.000,00	519.000,00	511.500,00	504.000,00	511.500,00	511.445,01
3.3.13	ESPIRAL 1/4 PULGADA- PE-FR-WH / 161-08026	UNIDAD	5	945.000,00	945.000,00	945.000,00	945.000,00	945.000,00	945.000,00	945.000,00
	SUBTOTAL			23.747.159,00	11.855.000,04	12.334.000,00	11.984.500,02	11.855.000,03	11.984.500,02	11.982.015,58
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-006			43.498.244,00	29.900.000,04	30.855.000,00	30.377.500,02	29.900.000,04	30.377.500,02	30.383.849,84
4	02-02-01-003-004 - QUÍMICOS BÁSICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 58'917.045,00									
4.1	02-02-01-003-004-01 - QUÍMICOS ORGÁNICOS BÁSICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 53'941.274,00									
4.1.1	ALCOHOL ISOPROPILICO	CANECA	11	49.665.539,00	47.300.000,00	48.400.000,00	47.850.000,00	47.300.000,00	47.850.000,00	47.846.838,98
4.1.2	ALCOHOL INDUSTRIAL X 750 ML	UNIDAD	15	4.275.735,00	1.050.000,01	1.140.000,00	1.095.000,01	1.050.000,01	1.095.000,01	1.094.074,96
	SUBTOTAL			53.941.274,00	48.350.000,01	49.540.000,00	48.945.000,01	48.350.000,01	48.945.000,01	48.940.913,93

ÍTEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD				FUENTE 1	FUENTE 2	PROMEDIO	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT. CPA	PRESUPUESTO OFICIAL	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA				
4.2	02-02-01-003-004-07 - PLÁSTICOS EN FORMAS PRIMARIAS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 2'975.771,00									
4.2.1	RESINA EPOXICA 828	KIT	1	2.525.762,00	2.400.000,00	2.400.000,00	2.400.000,00	2.400.000,00	2.400.000,00	2.400.000,00
4.2.2	RESINA EPOXICA TRANSPARENTE	UNIDAD	1	450.009,00	450.000,00	470.000,00	460.000,00	450.000,00	460.000,00	459.891,29
	SUBTOTAL			2.975.771,00	2.850.000,00	2.870.000,00	2.860.000,00	2.850.000,00	2.860.000,00	2.859.891,29
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-004			58.917.045,00	51.200.000,01	52.410.000,00	51.805.000,00	51.200.000,01	51.805.000,00	51.800.805,22
5	02-02-01-002-007 - ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 52'859.750,00									
5.1	02-02-01-002-007 - ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 52'859.750,00									
5.1.1	PAÑO DE LIMPIEZA BLANCO	ROLLO	550	52.659.750,00	52.250.000,00	52.415.000,00	52.332.500,00	52.250.000,00	52.332.500,00	52.332.434,97
	SUBTOTAL			52.859.750,00	52.250.000,00	52.415.000,00	52.332.500,00	52.250.000,00	52.332.500,00	52.332.434,97
	TOTAL RUBRO 02-02-01-002-007			52.859.750,00	52.250.000,00	52.415.000,00	52.332.500,00	52.250.000,00	52.332.500,00	52.332.434,97
6	02-02-01-003-005 - OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 276'891.169,00									
6.1	02-02-01-003-005-01 - PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 105'903.729,00									
6.1.1	AEROSOL BASE GRIS	UNIDAD	10	1.424.360,00	1.150.000,05	1.250.000,00	1.200.000,03	1.150.000,05	1.200.000,03	1.198.957,91
6.1.2	AEROSOL ROJO	UNIDAD	10	1.424.360,00	1.150.000,05	1.250.000,00	1.200.000,03	1.150.000,05	1.200.000,03	1.198.957,91
6.1.3	PRIMER EPOXICO	UNIDAD	3	8.550.000,00	8.550.000,00	8.580.000,00	8.565.000,00	8.550.000,00	8.565.000,00	8.564.986,87
6.1.4	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL COMPUESTO MIL-C 8514	UNIDAD	3	2.100.000,00	2.100.000,00	2.160.000,00	2.130.000,00	2.100.000,00	2.130.000,00	2.129.788,72
6.1.5	KIT DE PINTURA GRIS OSCURO	KIT	4	15.200.008,00	15.200.000,00	15.360.000,00	15.280.000,00	15.200.000,00	15.280.000,00	15.279.790,57
6.1.6	PINTURA DE NEGRO BRILLANTE POLIURETANO	KIT	4	3.400.000,00	3.400.000,00	3.440.000,00	3.420.000,00	3.400.000,00	3.420.000,00	3.419.941,52
6.1.7	PINTURA BARNIZ 70000 POLIORETANO	KIT	1	825.001,00	825.000,00	835.000,00	830.000,00	825.000,00	830.000,00	829.984,94
6.1.8	PINTURA DE AZUL PURO POLIURETANO	KIT	2	1.980.000,00	1.980.000,00	2.000.000,00	1.990.000,00	1.980.000,00	1.990.000,00	1.989.974,87
6.1.9	PINTURA DE BLANCO PURO POLIURETANO	KIT	4	3.080.000,00	3.080.000,00	3.120.000,00	3.100.000,00	3.080.000,00	3.100.000,00	3.099.935,48
6.1.10	PINTURA DE NEGRO MATE POLIURETANO	KIT	4	3.080.000,00	3.080.000,00	3.120.000,00	3.100.000,00	3.080.000,00	3.100.000,00	3.099.935,48
6.1.11	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL	UNIDAD	12	4.320.000,00	4.320.000,00	4.440.000,00	4.380.000,00	4.320.000,00	4.380.000,00	4.379.589,02
6.1.12	PINTURA PRIMERA CAPA EPOXY PRIMER COLOR AMARILLO	KIT	5	10.500.000,00	10.500.000,00	10.550.000,00	10.525.000,00	10.500.000,00	10.525.000,00	10.524.970,31
6.1.13	PINTURA POLIURETANO COLOR GRIS CLARO	KIT	12	46.200.000,00	46.200.000,00	46.800.000,00	46.500.000,00	46.200.000,00	46.500.000,00	46.499.032,25
6.1.14	REMOVEDOR DE PINTURA AERONAUTICA	GALON	5	2.500.000,00	2.500.000,02	2.580.000,00	2.540.000,01	2.500.000,02	2.540.000,01	2.539.685,03
6.1.15	AEROSOL PRO ANTICORROSIVO VERDE 400 ML	UNIDAD	12	1.320.000,00	1.320.000,00	1.440.000,00	1.380.000,00	1.320.000,00	1.380.000,00	1.378.695,04
	SUBTOTAL			105.903.729,00	105.355.000,12	106.925.000,00	106.140.000,06	105.355.000,12	106.140.000,06	106.134.225,92

ÍTEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD				FUENTE 1	FUENTE 2	PROMEDIO	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT. CPA	PRESUPUESTO OFICIAL	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA				
6.2	02-02-01-003-005-03 - JABÓN, PREPARADOS PARA LIMPIEZA, PERFUMES PREPARADOS DE TOCADOR - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 58'898.848,00									
6.2.1	JABON AERONÁUTICO	CANECA	14	48.108.088,00	47.600.000,05	48.300.000,00	47.950.000,02	47.600.000,05	47.950.000,02	47.948.722,63
6.2.2	JABON DE MANOS LIQUIDO DESENGRASANTE	GALON	30	8.588.760,00	7.500.000,00	7.560.000,00	7.530.000,00	7.500.000,00	7.530.000,00	7.529.940,24
	SUBTOTAL			58.898.848,00	55.100.000,05	55.860.000,00	55.480.000,02	55.100.000,05	55.480.000,02	55.478.662,87
6.3	02-02-01-003-005-04 - PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P. - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 113'290.592,00									
6.3.1	TORQUE SEAL NARANJA	UNIDAD	20	9.400.000,00	9.400.000,00	9.600.000,00	9.500.000,00	9.400.000,00	9.500.000,00	9.499.473,67
6.3.2	TORQUE SEAL 83319 BLANCO	UNIDAD	3	1.370.736,00	1.350.000,00	1.440.000,00	1.395.000,00	1.350.000,00	1.395.000,00	1.394.274,00
6.3.3	LUBRICANTE PENETRANTE MULTIPROPÓSITO	UNIDAD	36	5.220.000,00	5.220.000,00	5.400.000,00	5.310.000,00	5.220.000,00	5.310.000,00	5.309.237,23
6.3.4	ADHESIVO 1300L	CUARTO	10	9.500.000,00	9.500.000,03	9.600.000,00	9.550.000,01	9.500.000,03	9.550.000,01	9.549.869,12
6.3.5	ADHESIVO 934NA	CUARTO	1	3.300.000,00	3.300.000,00	3.350.000,00	3.325.000,00	3.300.000,00	3.325.000,00	3.324.906,01
6.3.6	INHIBIDOR DE ADHESION DE HIELO P/N SGP71057	UNIDAD	1	3.300.000,00	3.300.000,00	3.400.000,00	3.350.000,00	3.300.000,00	3.350.000,00	3.349.626,84
6.3.7	CEMENTO CONSUCTIVO DESCONGELADOR A- 56-BR-1	UNIDAD	4	3.840.000,00	3.840.000,05	3.920.000,00	3.880.000,03	3.840.000,05	3.880.000,03	3.879.793,84
6.3.8	SOLVENTE MIL-PRF-680 TIPO II	UNIDAD	1	1.400.000,00	1.400.000,00	1.410.000,00	1.405.000,00	1.400.000,00	1.405.000,00	1.404.991,10
6.3.9	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 A-2	KIT	1	1.700.000,00	1.700.000,00	1.730.000,00	1.715.000,00	1.700.000,00	1.715.000,00	1.714.934,40
6.3.10	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 B 1/2	KIT	3	4.500.000,00	4.500.000,00	4.599.000,00	4.549.500,00	4.500.000,00	4.549.500,00	4.549.230,70
6.3.11	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 B-2	KIT	4	7.227.648,00	7.200.000,00	7.320.000,00	7.260.000,00	7.200.000,00	7.260.000,00	7.259.752,06
6.3.12	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1440 - B 1/2	KIT	4	6.027.648,00	6.000.000,00	6.120.000,00	6.060.000,00	6.000.000,00	6.060.000,00	6.059.702,96
6.3.13	SELLANTE ESTRUCTURAL PR 1440 B-2	KIT	5	8.034.560,00	8.000.000,03	8.150.000,00	8.075.000,01	8.000.000,03	8.075.000,01	8.074.651,71
6.3.14	SOLVENTE MIL-PRF-680	CANECA	2	3.640.000,00	3.720.000,00	3.640.000,00	3.680.000,00	3.640.000,00	3.680.000,00	3.679.782,60
6.3.15	INHIBIDOR DE CORROSIÓN MIL-PRF- 81309H	UNIDAD	10	2.770.000,00	2.770.000,01	2.850.000,00	2.810.000,00	2.770.000,01	2.810.000,00	2.809.715,29
6.3.16	INHIBIDOR DE CORROSION SECO SP400	UNIDAD	5	1.300.000,00	1.300.000,00	1.400.000,00	1.350.000,00	1.300.000,00	1.350.000,00	1.349.073,76
6.3.17	LIMPIADOR DE CONTACTOS SECO	UNIDAD	180	25.200.000,00	25.200.000,00	26.100.000,00	25.650.000,00	25.200.000,00	25.650.000,00	25.646.052,33
6.3.18	SILICONA GRIS	UNIDAD	20	3.400.000,00	3.400.000,00	3.500.000,00	3.450.000,00	3.400.000,00	3.450.000,00	3.449.637,66
6.3.19	SILICONA TRANSPARENTE X 70 ML	UNIDAD	20	1.700.000,00	1.700.000,00	1.760.000,00	1.730.000,00	1.700.000,00	1.730.000,00	1.729.739,86
6.3.20	SOLVENTE PR-1204	UNIDAD	4	5.000.000,00	5.000.000,01	5.120.000,00	5.060.000,00	5.000.000,01	5.060.000,00	5.059.644,26
6.3.21	FIJADOR DE ROSCA 222	UNIDAD	2	960.000,00	960.000,00	970.000,00	965.000,00	960.000,00	965.000,00	964.987,05
6.3.22	SELLADOR TRANSPARENTE CARTUCHO 300 ML MIL- A-46106	UNIDAD	18	4.500.000,00	4.500.000,01	4.680.000,00	4.590.000,00	4.500.000,01	4.590.000,00	4.589.117,57
	SUBTOTAL			113.290.592,00	113.280.000,12	116.069.000,00	114.859.500,06	113.180.000,12	114.859.500,06	114.848.194,04
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-005			276.891.169,00	273.715.000,29	278.844.000,00	278.279.500,15	273.835.000,29	278.279.500,15	278.281.082,83

ÍTEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD				FUENTE 1	FUENTE 2	PROMEDIO	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT. CPA	PRESUPUESTO OFICIAL	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA				
7	02-02-01-002-008 - DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO - PRESUPUESTO OFICIAL : $ 320.865,00									
7.1	02-02-01-002-008 - DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO - PRESUPUESTO OFICIAL : $ 320.865,00									
7.1.1	GUANTES PLASTICOS NITRILO	CAJA	8	320.865,00	320.000,00	320.000,00	320.000,00	320.000,00	320.000,00	320.000,00
	SUBTOTAL			320.865,00	320.000,00	320.000,00	320.000,00	320.000,00	320.000,00	320.000,00
	TOTAL RUBRO 02-02-01-002-008			320.865,00	320.000,00	320.000,00	320.000,00	320.000,00	320.000,00	320.000,00
8	02-02-01-003-008 - OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P - PRESUPUESTO OFICIAL : $ 4'372.212,00									
8.1	02-02-01-003-008-09 - OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 4'372.212,00									
8.1.1	ATOMIZADOR PLASTICO DE GATILLO	UNIDAD	150	3.125.850,00	3.000.000,00	3.030.000,00	3.015.000,00	3.000.000,00	3.015.000,00	3.014.962,69
8.1.2	BROCHAS PARA LIMPIEZA DE 2 PULGADAS	UNIDAD	10	199.962,00	200.000,00	220.000,00	210.000,00	200.000,00	210.000,00	209.761,77
8.1.3	BROCHA DE 1 PULGADA	UNIDAD	8	78.400,00	78.400,01	80.000,00	79.200,00	78.400,01	79.200,00	79.195,96
8.1.4	BROCHA DE 1/2 PULGADA	UNIDAD	10	98.000,00	98.000,01	100.000,00	99.000,01	98.000,01	99.000,01	98.994,95
8.1.5	BROCHA DE 2 PULGADAS	UNIDAD	12	240.000,00	240.000,00	264.000,00	252.000,00	240.000,00	252.000,00	251.714,12
8.1.6	BROCHAS 4 PULGADAS	UNIDAD	9	630.000,00	630.000,01	648.000,00	639.000,00	630.000,01	639.000,00	638.936,62
	SUBTOTAL			4.372.212,00	4.248.400,02	4.342.000,00	4.284.200,01	4.248.400,02	4.284.200,01	4.283.688,12
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-008			4.372.212,00	4.248.400,02	4.342.000,00	4.284.200,01	4.248.400,02	4.284.200,01	4.283.688,12
9	02-02-01-003-003 - PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR - PRESUPUESTO OFICIAL: $54'434.024,00									
9.1	02-02-01-003-003-03 - ACEITES DE PETRÓLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70% DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 54'434,024,00									
9.1.1	LUBRICANTE PROTECTOR MULTIUSOS	GALON	55	15.400.000,00	15.400.000,00	15.427.500,00	15.413.750,00	15.400.000,00	15.413.750,00	15.413.743,87
9.1.2	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D19-0	UNIDAD	2	2.200.000,00	2.200.000,01	2.240.000,00	2.220.000,00	2.200.000,01	2.220.000,00	2.219.909,91
9.1.3	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITD D3-100	UNIDAD	2	4.600.000,00	4.600.000,00	4.610.000,00	4.605.000,00	4.600.000,00	4.605.000,00	4.604.997,29
9.1.4	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITD D12-100	UNIDAD	2	4.400.000,00	4.400.000,01	4.420.000,00	4.410.000,01	4.400.000,01	4.410.000,01	4.409.988,67
9.1.5	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-05	UNIDAD	2	5.000.000,00	5.000.000,01	5.032.000,00	5.016.000,00	5.000.000,01	5.016.000,00	5.015.974,49
9.1.6	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-10	UNIDAD	2	4.600.000,00	4.600.000,00	4.640.000,00	4.620.000,00	4.600.000,00	4.620.000,00	4.619.956,71
9.1.7	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITE CS24 100ppm 200g	UNIDAD	2	7.560.000,00	7.600.000,00	7.560.000,00	7.580.000,00	7.560.000,00	7.580.000,00	7.579.973,61
9.1.8	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITE SMA-900-200G	UNIDAD	1	5.600.000,00	5.600.000,00	5.612.000,00	5.606.000,00	5.600.000,00	5.606.000,00	5.605.996,79
9.1.9	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-30	UNIDAD	2	4.360.000,00	4.400.000,01	4.360.000,00	4.380.000,01	4.360.000,00	4.380.000,01	4.379.954,34
9.1.10	LUBRICANTE MULTIUSOS 326 MIL	UNIDAD	10	714.024,00	650.000,02	660.000,00	655.000,01	650.000,02	655.000,01	654.980,92
	SUBTOTAL			54.434.024,00	54.450.000,05	54.581.500,00	54.505.750,02	54.370.000,04	54.505.750,02	54.505.478,80
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-003-03			54.434.024,00	54.450.000,05	54.581.500,00	54.505.750,02	54.370.000,04	54.505.750,02	54.505.478,80

ITEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD				FUENTE 1	FUENTE 2	PROMEDIO	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT. CPA	PRESUPUESTO OFICIAL	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA				
10	02-02-01-003-002 PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTICULOS SIMILARES - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 23'997.588,00									
10.1	02-02-01-003-002-01 - PASTA DE PAPEL, PAPEL Y CARTÓN - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 23'997.588,00									
10.1.1	CINTA DE ENMASCARAR 1 PULGADA 24 MM X 40 METROS	ROLLO	50	3.500.000,00	3.500.000,04	3.620.000,00	3.560.000,02	3.500.000,04	3.560.000,02	3.559.494,36
10.1.2	CINTA DE ENMASCARAR 36 MM X 40 METROS	ROLLO	6	361.566,00	360.000,01	372.000,00	366.000,01	360.000,01	366.000,01	365.950,82
10.1.3	CINTA DE ENMASCARAR 2 PULGADAS	ROLLO	50	3.500.002,00	3.500.000,00	3.580.000,00	3.540.000,00	3.500.000,00	3.540.000,00	3.539.774,00
10.1.4	PAPEL DE ARROZ	UNIDAD	22	4.026.000,00	4.048.000,03	4.026.000,00	4.037.000,02	4.026.000,00	4.037.000,02	4.036.985,03
10.1.5	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 30x30x20	UNIDAD	60	4.200.000,00	4.200.000,00	4.320.000,00	4.260.000,00	4.200.000,00	4.260.000,00	4.259.577,44
10.1.6	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 30x30x30	UNIDAD	40	3.200.000,00	3.200.000,00	3.320.000,00	3.260.000,00	3.200.000,00	3.260.000,00	3.259.447,81
10.1.7	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 16x16x12	UNIDAD	39	2.730.000,00	2.730.000,03	2.808.000,00	2.769.000,01	2.730.000,03	2.769.000,01	2.768.725,35
10.1.8	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 25x40x25	UNIDAD	31	2.480.000,00	2.480.000,00	2.542.000,00	2.511.000,00	2.480.000,00	2.511.000,00	2.510.808,63
	SUBTOTAL			23.997.588,00	24.018.000,11	24.588.000,00	24.303.000,05	23.998.000,08	24.303.000,05	24.300.783,48
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-002-01			23.997.588,00	24.018.000,11	24.588.000,00	24.303.000,05	23.998.000,08	24.303.000,05	24.300.783,48
11	02-02-01-004-001 - METALES BÁSICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 18.993.809,00									
11.1	02-02-01-004-001 - METALES BÁSICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 18.993.809,00									
11.1.1	CINTA DE ALUMINIO 2 PULGADAS	ROLLO	2	1.477.486,00	1.300.000,01	1.336.000,00	1.318.000,00	1.300.000,01	1.318.000,00	1.317.877,08
11.1.2	ALAMBRE DE FRENADO 0.032 PULGADAS	UNIDAD	8	4.549.944,00	3.840.000,00	3.888.000,00	3.864.000,00	3.840.000,00	3.864.000,00	3.863.925,46
11.1.3	ALAMBRE DE COBRE	UNIDAD	3	956.229,00	690.000,00	705.000,00	697.500,00	690.000,00	697.500,00	697.459,67
11.1.4	BARRA DE BRONCE FOSFORADO DE 3/4 HEXAGONAL SAE 62 X 1 METRO	UNIDAD	4	2.154.972,00	1.800.000,00	1.840.000,00	1.820.000,00	1.800.000,00	1.820.000,00	1.819.890,11
11.1.5	BARRA DE BRONCE FOSFORADO DE 1 PULGADA HEXAGONAL SAE 62 X 1 METRO	UNIDAD	4	1.146.976,00	792.000,00	860.000,00	826.000,00	792.000,00	826.000,00	825.299,95
11.1.6	PUNTAS PARA ESTACION DE SOLDADURA	UNIDAD	1	275.744,00	187.000,00	200.000,00	193.500,00	187.000,00	193.500,00	193.390,80
11.1.7	BARRA DE BRONCE REDONDA DE 1 PULGADA 1/2 X 1 METRO	UNIDAD	4	2.554.972,00	2.200.000,03	2.480.000,00	2.340.000,01	2.200.000,03	2.340.000,01	2.335.808,23
11.1.8	LAMINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18	UNIDAD	2	5.877.486,00	5.700.000,00	5.900.000,00	5.800.000,00	5.700.000,00	5.800.000,00	5.799.137,87
	SUBTOTAL			18.993.809,00	16.509.000,03	17.209.000,00	16.859.000,02	16.509.000,03	16.859.000,02	16.852.788,17
	TOTAL RUBRO 02-02-01-004-001			18.993.809,00	16.509.000,03	17.209.000,00	16.859.000,02	16.509.000,03	16.859.000,02	16.852.788,17

ITEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD				FUENTE 1	FUENTE 2	PROMEDIO	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT. CPA	PRESUPUESTO OFICIAL	VALOR TOTAL + IVA	VALOR TOTAL + IVA				
12	02-02-01-004-002 - PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA EQUIPO) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 4'717.288,00									
12.1	02-02-01-004-002 - PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA EQUIPO) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 4'717.288,00									
12.1.1	TERMINAL AMP12-10	PAQUETE	1	581.285,00	560.000,01	580.000,00	570.000,00	560.000,01	570.000,00	569.912,28
12.1.2	TERMINAL MS25036-153 AZUL NUMERO 8	PAQUETE	1	538.003,00	538.000,00	545.000,00	541.500,00	538.000,00	541.500,00	541.488,69
12.1.3	TERMINALES MS25036- 149 ROJO NUMERO 8	PAQUETE	1	480.000,00	480.000,00	490.000,00	485.000,00	480.000,00	485.000,00	484.974,23
12.1.4	CEPILLO CON CERDAS DE ALAMBRES EN BRONCE	UNIDAD	8	624.000,00	624.000,01	632.000,00	628.000,01	624.000,01	628.000,01	627.987,27
12.1.5	BROCA PARA METAL DE TITANIO 3/32	UNIDAD	15	930.000,00	929.999,99	975.000,00	952.500,00	929.999,99	952.500,00	952.234,21
12.1.6	BROCA PARA METAL DE TITANIO 5/16	UNIDAD	14	616.000,00	616.000,00	700.000,00	658.000,00	616.000,00	658.000,00	656.658,21
12.1.7	BROCA PARA METAL HSS 3/32	UNIDAD	3	144.000,00	144.000,02	149.400,00	146.700,01	144.000,02	146.700,01	146.675,16
12.1.8	BROCA PARA METAL HSS 1/8	UNIDAD	4	184.000,00	184.000,04	194.800,00	189.400,02	184.000,04	189.400,02	189.323,02
12.1.9	BROCA PARA METAL HSS 5/16	UNIDAD	4	180.000,00	180.000,00	195.600,00	187.800,00	180.000,00	187.800,00	187.637,95
12.1.10	BROCA PARA METAL HSS 1/16	UNIDAD	4	224.000,00	224.000,00	240.000,00	232.000,00	224.000,00	232.000,00	231.862,03
12.1.11	BROCA PARA METAL HSS 3/16	UNIDAD	4	216.000,00	216.000,00	228.000,00	222.000,00	216.000,00	222.000,00	221.918,90
	SUBTOTAL			4.717.288,00	4.886.000,07	4.928.800,00	4.812.900,04	4.886.000,07	4.812.900,04	4.810.871,84
	TOTAL RUBRO 02-02-01-004-002			4.717.288,00	4.886.000,07	4.928.800,00	4.812.900,04	4.886.000,07	4.812.900,04	4.810.871,84
	TOTAL			580.739.491,00	553.699.400,62	564.314.335,00	559.006.867,81	553.317.400,57	559.006.867,81	558.945.604,44

TOTAL	580.739.491,00	553.699.400,62	564.314.335,00	559.006.867,81	553.317.400,57	559.006.867,81	558.945.604,44

DETERMINACIÓN DEL PRECIO DE REFERENCIA

Una vez consolidada, verificada y depurada la información obtenida dentro del estudio de mercado, la Agencia Especializada procedió a efectuar el correspondiente análisis técnico, económico y financiero de las cotizaciones recibidas, mediante la aplicación de medidas estadísticas de tendencia central y dispersión, con el propósito de establecer un precio de referencia objetivo, razonable y acorde con las condiciones reales del mercado para el presente proceso de contratación.

La aplicación de estas herramientas estadísticas tiene como finalidad fortalecer los principios de planeación, economía, transparencia, responsabilidad y selección objetiva, permitiendo identificar comportamientos homogéneos en los precios ofertados, así como mitigar riesgos asociados a posibles sobrecostos, desviaciones injustificadas o valores artificialmente bajos que puedan comprometer la adecuada ejecución contractual, la calidad de los bienes o servicios requeridos y el equilibrio económico del futuro contrato.

Como resultado del análisis efectuado sobre las cotizaciones consideradas técnicamente habilitadas y económicamente representativas, se obtuvieron las siguientes métricas:

MÉTRICA	VALOR
PROMEDIO	559.006.867,81
MENOR VALOR	553.317.400,57
MEDIANA	559.006.867,81
MEDIA GEOMÉTRICA	558.945.604,44

Del análisis comparativo realizado se evidencia que existe una mínima dispersión entre los valores cotizados, circunstancia que demuestra estabilidad y uniformidad en el comportamiento de los precios del mercado consultado, así como consistencia entre las propuestas económicas analizadas.

En consecuencia, y teniendo en cuenta los resultados estadísticos obtenidos, para la estructuración económica del proceso se adopta como Presupuesto Oficial la suma de **QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS PESOS CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE ($553.317.400,57)**, correspondiente al **MENOR VALOR** identificado dentro de la muestra analizada.

Justificación Técnica y Económica de la Selección del Menor Valor

El Comité Económico recomienda adoptar el menor valor cotizado como precio de referencia del proceso, toda vez que esta métrica refleja adecuadamente las condiciones reales del mercado y resulta consistente con el comportamiento homogéneo evidenciado entre las cotizaciones recibidas.

Asimismo, se determinó que el valor seleccionado garantiza suficiencia presupuestal en cada uno de los rubros contemplados, atendiendo los ajustes efectuados en las cantidades y necesidades definidas en el **CPA 2026 - CACOM 100059 V3** del 15 de mayo de 2026, permitiendo asegurar la viabilidad financiera del proceso y la adecuada satisfacción de la necesidad institucional.

La selección del **menor valor** se soporta igualmente en que el análisis estadístico efectuado no evidenció dispersiones significativas entre las ofertas evaluadas, circunstancia que permite concluir que dicho valor corresponde a un precio competitivo, razonable y alineado con las dinámicas actuales del sector económico objeto de contratación.

De igual forma, la adopción de este criterio resulta estratégica para el desarrollo de la modalidad de selección mediante Subasta Inversa Electrónica en SECOP II, por cuanto:

- Permite establecer un valor techo razonable y ajustado a mercado, sin desincentivar la participación de oferentes.
- Favorece escenarios reales de competencia económica durante la etapa de puja dinámica.
- Garantiza la eficiencia en la administración de los recursos públicos, al partir de valores técnicamente sustentados y financieramente viables.
- Permite que el ahorro adicional para la Entidad se materialice a través de la competencia entre oferentes durante la subasta electrónica.
- Salvaguarda el equilibrio económico del contrato y disminuye riesgos de incumplimiento derivados de ofertas artificialmente bajas.

En este sentido, la metodología aplicada fortalece la estructuración económica del proceso contractual y garantiza que la determinación del presupuesto oficial se encuentre soportada en criterios objetivos, verificables y acordes con los principios que rigen la contratación estatal.

Criterios Técnicos Aplicados para la Determinación de los Precios de Referencia

Para la fijación de los precios unitarios de los bienes objeto de contratación, la Entidad tuvo en cuenta los siguientes criterios técnicos y económicos:

a. Análisis individual de cada uno de los bienes requeridos, considerando que el valor unitario de cada ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para el suministro del bien, incluyendo transporte, cargue, descargue, impuestos, tasas, contribuciones y demás gastos asociados, puesto en sitio de ejecución.

b. Verificación y análisis de dispersión de los valores cotizados, con el fin de identificar comportamientos atípicos o desviaciones significativas frente al promedio del mercado.

c. Evaluación de la estabilidad estadística de la muestra analizada, mediante la aplicación de indicadores de tendencia central y dispersión, tales como promedio, menor valor, mediana, media geométrica y desviación estándar.

En consecuencia, y una vez efectuado el análisis integral de las cotizaciones mediante la aplicación de criterios técnicos, financieros y estadísticos, el Comité Económico concluye que el **menor valor** cotizado **constituye el precio de referencia** más adecuado para el presente proceso de contratación, por cuanto no se evidencia dispersión significativa entre las ofertas analizadas y dicho valor refleja de manera objetiva las condiciones actuales del mercado, garantizando eficiencia en el gasto público, pluralidad de oferentes y viabilidad económica para la futura ejecución contractual.

PRECIOS DE REFERENCIA:

ADQUISICIÓN DE INSUMOS, LUBRICANTES, QUÍMICOS, PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA DE USO AERONÁUTICO Y OTROS ELEMENTOS DE USO GENERAL, SEGÚN FICHA TÉCNICA						
ÍTEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD					PRECIO DE REFERENCIA
	DESCRIPCIÓN		UNIDAD MEDIDA	CANT. CPA	PRESPUESTO OFICIAL	
1	02-02-01-003-007 - VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P. - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 3'786.421,00					
1.1	02-02-01-003-007-09 - OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS N.C.P - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 3'786.421,00					
1.1.1	SABRA INDUSTRIAL		CAJA	1	471.421,00	470.000,00
1.1.2	SABRA INDUSTRIAL ROJA P/N 7447 X ROLLO		ROLLO	2	940.000,00	940.000,00
1.1.3	LUBRICANTE SECO EN POLVO DE GRAFITO		CUARTO	1	330.000,00	330.000,00
1.1.4	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS 1/2 PARA PULIDORA		UNIDAD	35	770.000,00	770.000,00
1.1.5	DISCO PARA TRONZADORA DE 14 PULGADAS		UNIDAD	10	540.000,00	540.000,00
1.1.6	DISCO ABRASIVO GRANO 120 PARA ROTO ORBITAL		UNIDAD	21	735.000,00	735.000,00
	SUBTOTAL				3.786.421,00	3.785.000,00
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-007-09				3.786.421,00	3.785.000,00
2	02-02-01-004-006 - MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 41'151.096,00					
2.1	02-02-01-004-006-04 - ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 27'830.528,00					
2.1.1	BATERIAS PLANTAS ELECTRICAS		UNIDAD	8	7.820.528,00	7.200.000,00
2.1.2	BATERIAS AAA		PAQUETE	10	1.350.000,00	1.350.000,00
2.1.3	BATERIAS AA		PAQUETE	10	1.350.000,00	1.350.000,00
2.1.4	BATERIA DE LITHIUM LS14250		UNIDAD	40	3.600.000,00	3.600.000,00
2.1.5	BATERIA ALCALINA AA PARA VISORES x 8 UNIDADES		PAQUETE	120	4.560.000,00	4.560.000,00
2.1.6	BATERIAS PARA LASER 384 / 392 DE 1,55V PAQUETE X 10		PAQUETE	15	750.000,00	750.000,00
2.1.7	PILA LITIUM CR2 FOTO 3V		UNIDAD	12	600.000,00	600.000,00
2.1.8	BATERIA DE LITHIUM LS14500		UNIDAD	100	7.800.000,00	7.800.000,00
	SUBTOTAL				27.830.528,00	27.210.000,00
2.2	02-02-01-004-006-05 - LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS - PRESUSPUESTO OFICIAL: $ 13'320.568,00					
2.2.1	LÁMPARA, LUZ ANTICOLISIÓN		UNIDAD	5	3.586.012,00	3.400.000,00
2.2.2	BOMBILLO INCANDECENTE WL- 7049		UNIDAD	52	9.734.556,00	7.800.000,00
	SUBTOTAL				13.320.568,00	11.200.000,00
	TOTAL RUBRO 02-02-01-004-006				41.151.096,00	38.410.000,00
3	02-02-01-003-006 - PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 43'498.244,00					
3.1	02-02-01-003-006-02 - OTROS PRODUCTOS DE CAUCHO - PRESUPUESTO OFICIAL: $13'305.985,00					
3.1.1	KIT DE REPARACION BOTAS DESHIELADORAS 74- 451-AA		KIT	1	13.305.985,00	11.800.000,00
	SUBTOTAL				13.305.985,00	11.800.000,00
3.2	02-02-01-003-006-03 - SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 6'445.100,00					
3.2.1	PAPEL FILM STRECH NEGRO 30CM X 500 M		ROLLO	25	1.125.000,00	1.125.000,00
3.2.2	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 15 CM X 500 M		ROLLO	28	1.120.000,00	1.120.000,00
3.2.3	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 15 CM X 500 M		ROLLO	20	800.000,00	800.000,00
3.2.4	PAPEL FILM STRECH NEGRO 30 CM X 500 M		ROLLO	20	900.000,00	900.000,00
3.2.5	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 30 CM X 500 M		ROLLO	20	900.000,00	900.000,00
3.2.6	PAPEL BURBUJA		ROLLO	10	1.600.100,00	1.600.000,00
	SUBTOTAL				6.445.100,00	6.445.000,00
3.3	02-02-01-003-006-09 - OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 23'747.159,00					
3.3.1	CINTA DOBLE FAZ DE POLIESTER 9 MM X 50 MTS		ROLLO	10	2.227.450,00	500.000,04
3.3.2	EMPALME CONDUCTOR AZUL P/N D-436-37		PAQUETE	1	2.200.000,00	2.200.000,01
3.3.3	EMPALME CONDUCTOR AMARILLO P/N D-200-84 MIL		PAQUETE	1	1.900.009,00	1.900.000,01
3.3.4	EMPALME CONDUCTOR ROJO P/N D-200-82 MIL		PAQUETE	1	2.200.000,00	2.200.000,01
3.3.5	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-080		PAQUETE	1	95.000,00	95.000,00
3.3.6	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-120S		PAQUETE	1	85.000,00	85.000,00
3.3.7	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-200M		PAQUETE	1	95.000,00	95.000,00
3.3.8	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-400S		PAQUETE	1	95.000,00	95.000,00

ÍTEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD				PRECIO DE REFERENCIA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT. CPA	PRESPUESTO OFICIAL	
3.3.9	KIT DE TUBOS TERMOENCOGIBLES	KIT	2	796.000,00	796.000,00
3.3.10	KIT DE TUBOS TERMORRETRACTILES, 180 PIEZAS, RELACION ENCOGIMIENTO 3:1	KIT	1	320.000,00	320.000,00
3.3.11	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE PARA EMPAQUE	ROLLO	60	12.284.700,00	1.920.000,00
3.3.12	ESPIRAL 4112 / CABLE 12-20 X 1/2 BLANCO	UNIDAD	3	504.000,00	504.000,00
3.3.13	ESPIRAL 1/4 PULGADA- PE-FR-WH / 161-08026	UNIDAD	5	945.000,00	945.000,00
	SUBTOTAL			**23.747.159,00**	**11.655.000,03**
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-006			**43.498.244,00**	**29.900.000,04**
4	**02-02-01-003-004 - QUÍMICOS BÁSICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 56'917.045,00**				
4.1	**02-02-01-003-004-01 - QUÍMICOS ORGÁNICOS BÁSICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 53'941.274,00**				
4.1.1	ALCOHOL ISOPROPILICO	CANECA	11	49.665.539,00	47.300.000,00
4.1.2	ALCOHOL INDUSTRIAL X 750 ML	UNIDAD	15	4.275.735,00	1.050.000,01
	SUBTOTAL			**53.941.274,00**	**48.350.000,01**
4.2	**02-02-01-003-004-07 - PLÁSTICOS EN FORMAS PRIMARIAS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 2'975.771,00**				
4.2.1	RESINA EPOXICA 828	KIT	1	2.525.762,00	2.400.000,00
4.2.2	RESINA EPOXICA TRANSPARENTE	UNIDAD	1	450.009,00	450.000,00
	SUBTOTAL			**2.975.771,00**	**2.850.000,00**
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-004			**56.917.045,00**	**51.200.000,01**
5	**02-02-01-002-007 - ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 52'659.750,00**				
5.1	**02-02-01-002-007 - ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 52'659.750,00**				
5.1.1	PAÑO DE LIMPIEZA BLANCO	ROLLO	550	52.659.750,00	52.250.000,00
	SUBTOTAL			**52.659.750,00**	**52.250.000,00**
	TOTAL RUBRO 02-02-01-002-007			**52.659.750,00**	**52.250.000,00**
6	**02-02-01-003-005 - OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 275'891.169,00**				
6.1	**02-02-01-003-005-01 - PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 105'903.729,00**				
6.1.1	AEROSOL BASE GRIS	UNIDAD	10	1.424.360,00	1.150.000,05
6.1.2	AEROSOL ROJO	UNIDAD	10	1.424.360,00	1.150.000,05
6.1.3	PRIMER EPOXICO	UNIDAD	3	8.550.000,00	8.550.000,00
6.1.4	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL COMPUESTO MIL-C- 8514	UNIDAD	3	2.100.000,00	2.100.000,00
6.1.5	KIT DE PINTURA GRIS OSCURO	KIT	4	15.200.008,00	15.200.000,00
6.1.6	PINTURA DE NEGRO BRILLANTE POLIURETANO	KIT	4	3.400.000,00	3.400.000,00
6.1.7	PINTURA BARNIZ 70000 POLIORETANO	KIT	1	825.001,00	825.000,00
6.1.8	PINTURA DE AZUL PURO POLIURETANO	KIT	2	1.980.000,00	1.980.000,00
6.1.9	PINTURA DE BLANCO PURO POLIURETANO	KIT	4	3.080.000,00	3.080.000,00
6.1.10	PINTURA DE NEGRO MATE POLIURETANO	KIT	4	3.080.000,00	3.080.000,00
6.1.11	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL	UNIDAD	12	4.320.000,00	4.320.000,00
6.1.12	PINTURA PRIMERA CAPA EPOXY PRIMER COLOR AMARILLO	KIT	5	10.500.000,00	10.500.000,00
6.1.13	PINTURA POLIURETANO COLOR GRIS CLARO	KIT	12	46.200.000,00	46.200.000,00
6.1.14	REMOVEDOR DE PINTURA AERONAUTICA	GALON	5	2.500.000,00	2.500.000,02
6.1.15	AEROSOL PRO ANTICORROSIVO VERDE 400 ML	UNIDAD	12	1.320.000,00	1.320.000,00
	SUBTOTAL			**105.903.729,00**	**105.355.000,12**
6.2	**02-02-01-003-005-03 - JABÓN, PREPARADOS PARA LIMPIEZA, PERFUMES PREPARADOS DE TOCADOR - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 56'696.848,00**				
6.2.1	JABON AERONÁUTICO	CANECA	14	48.108.088,00	47.600.000,05
6.2.2	JABON DE MANOS LIQUIDO DESENGRASANTE	GALON	30	8.588.760,00	7.500.000,00
	SUBTOTAL			**56.696.848,00**	**55.100.000,05**

ÍTEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD				PRECIO DE REFERENCIA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT. CPA	PRESPUESTO OFICIAL	
6.3	02-02-01-003-005-04 - PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P. - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 113'290,592,00				
6.3.1	TORQUE SEAL NARANJA	UNIDAD	20	9.400.000,00	9.400.000,00
6.3.2	TORQUE SEAL 83319 BLANCO	UNIDAD	3	1.370.736,00	1.350.000,00
6.3.3	LUBRICANTE PENETRANTE MULTIPROPÓSITO	UNIDAD	36	5.220.000,00	5.220.000,00
6.3.4	ADHESIVO 1300L	CUARTO	10	9.500.000,00	9.500.000,03
6.3.5	ADHESIVO 934NA	CUARTO	1	3.300.000,00	3.300.000,00
6.3.6	INHIBIDOR DE ADHESION DE HIELO P/N SGP71057	UNIDAD	1	3.300.000,00	3.300.000,00
6.3.7	CEMENTO CONSUCTIVO DESCONGELADOR A- 56-BR-1	UNIDAD	4	3.840.000,00	3.840.000,05
6.3.8	SOLVENTE MIL-PRF-680 TIPO II	UNIDAD	1	1.400.000,00	1.400.000,00
6.3.9	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 A-2	KIT	1	1.700.000,00	1.700.000,00
6.3.10	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 B 1/2	KIT	3	4.500.000,00	4.500.000,00
6.3.11	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 B-2	KIT	4	7.227.648,00	7.200.000,00
6.3.12	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1440- B 1/2	KIT	4	6.027.648,00	6.000.000,00
6.3.13	SELLANTE ESTRUCTURAL PR-1440 B-2	KIT	5	8.034.560,00	8.000.000,03
6.3.14	SOLVENTE MIL-PRF-680	CANECA	2	3.640.000,00	3.640.000,00
6.3.15	INHIBIDOR DE CORROSIÓN MIL-PRF- 81309H	UNIDAD	10	2.770.000,00	2.770.000,01
6.3.16	INHIBIDOR DE CORROSION SECO SP400	UNIDAD	5	1.300.000,00	1.300.000,00
6.3.17	LIMPIADOR DE CONTACTOS SECO	UNIDAD	180	25.200.000,00	25.200.000,00
6.3.18	SILICONA GRIS	UNIDAD	20	3.400.000,00	3.400.000,00
6.3.19	SILICONA TRANSPARENTE X 70 ML	UNIDAD	20	1.700.000,00	1.700.000,00
6.3.20	SOLVENTE PR-1204	UNIDAD	4	5.000.000,00	5.000.000,01
6.3.21	FIJADOR DE ROSCA 222	UNIDAD	2	960.000,00	960.000,00
6.3.22	SELLADOR TRANSPARENTE CARTUCHO 300 ML MIL- A-46106	UNIDAD	18	4.500.000,00	4.500.000,01
	SUBTOTAL			113.290.592,00	113.180.000,12
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-005			275.891.169,00	273.635.000,29
7	02-02-01-002-008 - DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 320.865,00				
7.1	02-02-01-002-008 - DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 320.865,00				
7.1.1	GUANTES PLASTICOS NITRILO	CAJA	8	320.865,00	320.000,00
	SUBTOTAL			320.865,00	320.000,00
	TOTAL RUBRO 02-02-01-002-008			320.865,00	320.000,00
8	02-02-01-003-008 - OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 4'372.212,00				
8.1	02-02-01-003-008-09 - OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 4'372.212,00				
8.1.1	ATOMIZADOR PLASTICO DE GATILLO	UNIDAD	150	3.125.850,00	3.000.000,00
8.1.2	BROCHAS PARA LIMPIEZA DE 2 PULGADAS	UNIDAD	10	199.962,00	200.000,00
8.1.3	BROCHA DE 1 PULGADA	UNIDAD	8	78.400,00	78.400,01
8.1.4	BROCHA DE 1/2 PULGADA	UNIDAD	10	98.000,00	98.000,01
8.1.5	BROCHA DE 2 PULGADAS	UNIDAD	12	240.000,00	240.000,00
8.1.6	BROCHAS 4 PULGADAS	UNIDAD	9	630.000,00	630.000,01
	SUBTOTAL			4.372.212,00	4.246.400,02
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-008			4.372.212,00	4.246.400,02

ITEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD				PRECIO DE REFERENCIA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT. CPA	PRESPUESTO OFICIAL	
9	02-02-01-003-003 - PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR - PRESUPUESTO OFICIAL: $54'434.024,00				
9.1	02-02-01-003-003-03 - ACEITES DE PETRÓLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70% DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 54'434.024,00				
9.1.1	LUBRICANTE PROTECTOR MULTIUSOS	GALON	55	15.400.000,00	15.400.000,00
9.1.2	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D19-0	UNIDAD	2	2.200.000,00	2.200.000,01
9.1.3	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITD D3-100	UNIDAD	2	4.600.000,00	4.600.000,00
9.1.4	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITD D12-100	UNIDAD	2	4.400.000,00	4.400.000,01
9.1.5	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-05	UNIDAD	2	5.000.000,00	5.000.000,01
9.1.6	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-10	UNIDAD	2	4.600.000,00	4.600.000,00
9.1.7	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITE CS24 100ppm 200g	UNIDAD	2	7.560.000,00	7.560.000,00
9.1.8	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITE SMA-900-200G	UNIDAD	1	5.600.000,00	5.600.000,00
9.1.9	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-30	UNIDAD	2	4.360.000,00	4.360.000,00
9.1.10	LUBRICANTE MULTIUSOS 326 MIL	UNIDAD	10	714.024,00	650.000,02
	SUBTOTAL			54.434.024,00	54.370.000,04
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-003-03			54.434.024,00	54.370.000,04
10	02-02-01-003-002 PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTICULOS SIMILARES - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 23'997.568,00				
10.1	02-02-01-003-002-01 - PASTA DE PAPEL, PAPEL Y CARTÓN - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 23'997.568,00				
10.1.1	CINTA DE ENMASCARAR 1 PULGADA 24 MM X 40 METROS	ROLLO	50	3.500.000,00	3.500.000,04
10.1.2	CINTA DE ENMASCARAR 36 MM X 40 METROS	ROLLO	6	361.566,00	360.000,01
10.1.3	CINTA DE ENMASCARAR 2 PULGADAS	ROLLO	50	3.500.002,00	3.500.000,00
10.1.4	PAPEL DE ARROZ	UNIDAD	22	4.026.000,00	4.026.000,00
10.1.5	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 30x30x20	UNIDAD	60	4.200.000,00	4.200.000,00
10.1.6	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 30x30x30	UNIDAD	40	3.200.000,00	3.200.000,00
10.1.7	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 16x16x12	UNIDAD	39	2.730.000,00	2.730.000,03
10.1.8	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 25x40x25	UNIDAD	31	2.480.000,00	2.480.000,00
	SUBTOTAL			23.997.568,00	23.996.000,08
	TOTAL RUBRO 02-02-01-003-002-01			23.997.568,00	23.996.000,08
11	02-02-01-004-001 - METALES BÁSICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 18.993.809,00				
11.1	02-02-01-004-001 - METALES BÁSICOS - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 18.993.809,00				
11.1.1	CINTA DE ALUMINIO 2 PULGADAS	ROLLO	2	1.477.486,00	1.300.000,01
11.1.2	ALAMBRE DE FRENADO 0.032 PULGADAS	UNIDAD	8	4.549.944,00	3.840.000,00
11.1.3	ALAMBRE DE COBRE	UNIDAD	3	956.229,00	690.000,00
11.1.4	BARRA DE BRONCE FOSFORADO DE 3/4 HEXAGONAL SAE 62 X 1 METRO	UNIDAD	4	2.154.972,00	1.800.000,00
11.1.5	BARRA DE BRONCE FOSFORADO DE 1 PULGADA HEXAGONAL SAE 62 X 1 METRO	UNIDAD	4	1.146.976,00	792.000,00
11.1.6	PUNTAS PARA ESTACION DE SOLDADURA	UNIDAD	1	275.744,00	187.000,00
11.1.7	BARRA DE BRONCE REDONDA DE 1 PULGADA 1/2 X 1 METRO	UNIDAD	4	2.554.972,00	2.200.000,03
11.1.8	LAMINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18	UNIDAD	2	5.877.486,00	5.700.000,00
	SUBTOTAL			18.993.809,00	16.509.000,03
	TOTAL RUBRO 02-02-01-004-001			18.993.809,00	16.509.000,03

ÍTEM	REQUERIMIENTO OFICIAL ENTIDAD				PRECIO DE REFERENCIA
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT. CPA	PRESPUESTO OFICIAL	
12	02-02-01-004-002 - PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA EQUIPO) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 4'717.288,00				
12.1	02-02-01-004-002 - PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA EQUIPO) - PRESUPUESTO OFICIAL: $ 4'717.288,00				
12.1.1	TERMINAL AMP 12-10	PAQUETE	1	581.285,00	580.000,01
12.1.2	TERMINAL MS25036-153 AZUL NUMERO 8	PAQUETE	1	538.003,00	538.000,00
12.1.3	TERMINALES MS25036- 149 ROJO NUMERO 8	PAQUETE	1	480.000,00	480.000,00
12.1.4	CEPILLO CON CERDAS DE ALAMBRES EN BRONCE	UNIDAD	8	624.000,00	624.000,01
12.1.5	BROCA PARA METAL DE TITANIO 3/32	UNIDAD	15	930.000,00	929.999,99
12.1.6	BROCA PARA METAL DE TITANIO 5/16	UNIDAD	14	616.000,00	616.000,00
12.1.7	BROCA PARA METAL HSS 3/32	UNIDAD	3	144.000,00	144.000,02
12.1.8	BROCA PARA METAL HSS 1/8	UNIDAD	4	184.000,00	184.000,04
12.1.9	BROCA PARA METAL HSS 5/16	UNIDAD	4	180.000,00	180.000,00
12.1.10	BROCA PARA METAL HSS 1/16	UNIDAD	4	224.000,00	224.000,00
12.1.11	BROCA PARA METAL HSS 3/16	UNIDAD	4	216.000,00	216.000,00
	SUBTOTAL			4.717.288,00	4.696.000,07
	TOTAL RUBRO 02-02-01-004-002			4.717.288,00	4.696.000,07
	TOTAL			580.739.491,00	553.317.400,57

CONCLUSIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DEL ESTUDIO DE MERCADO

Una vez culminado el proceso de recolección, depuración y validación de la información proveniente del estudio de mercado, y efectuado el análisis técnico, estadístico y financiero de las cotizaciones consideradas habilitadas, el Comité Económico concluye que el mercado correspondiente al suministro de insumos aeronáuticos objeto del presente proceso presenta condiciones de estabilidad, homogeneidad y consistencia en la formación de precios**.**

Lo anterior se evidencia en la baja dispersión estadística entre los valores analizados, en donde las medidas de tendencia central (promedio, mediana y media geométrica) se encuentran altamente concentradas alrededor de un mismo rango, así como en la proximidad del menor valor respecto de dichas métricas, lo cual permite inferir la inexistencia de desviaciones atípicas, distorsiones de mercado o comportamientos especulativos en la muestra evaluada.

Desde el punto de vista técnico-económico, este comportamiento indica que:

- El mercado consultado presenta madurez y suficiente concurrencia de oferentes,
- Los precios cotizados reflejan condiciones reales de oferta y demanda,
- Existe transparencia en la estructura de costos del sector aeronáutico, particularmente en lo relativo a insumos especializados regulados.

En este contexto, la adopción del **menor valor cotizado ($553.317.400,57 M/CTE)** como Presupuesto Oficial resulta plenamente justificada, en la medida en que:

🔻 1. Representatividad del valor seleccionado

El menor valor no constituye un dato aislado o atípico, sino que se encuentra alineado con la estructura central de la muestra, lo que permite considerarlo estadísticamente consistente y económicamente representativo del mercado**.**

🔻 2. Eficiencia en el uso de recursos públicos

La selección de esta métrica atiende de manera directa el principio de economía, al establecer un techo presupuestal que optimiza la asignación de recursos sin sacrificar calidad, idoneidad técnica ni cumplimiento de requisitos aeronáuticos.

🔻 3. Viabilidad financiera del proceso

El valor adoptado garantiza la suficiencia presupuestal integral, considerando que incorpora la totalidad de costos directos e indirectos asociados al suministro (logística, transporte, certificaciones, trazabilidad, impuestos, entre otros), así como las particularidades del sector aeronáutico, caracterizado por altos estándares regulatorios.

🔻 4. Coherencia con el modelo de contratación (Subasta Inversa)

Desde la perspectiva de estructuración del proceso en SECOP II, el presupuesto definido:

- Establece un precio techo técnicamente sustentado,
- Facilita la generación de competencia efectiva en la puja dinámica,
- Evita la entrada de propuestas artificialmente bajas que comprometan la ejecución contractual,
- Permite que los ahorros reales se materialicen a través del mecanismo competitivo de subasta**,** y no por una distorsión inicial del mercado.

🔻 5. Gestión del riesgo contractual

El análisis realizado permite mitigar riesgos asociados a:

- Sobreestimación del presupuesto oficial,
- Desfinanciamiento del contrato,
- Incumplimientos derivados de estructuras de costos inviables,
- Afectación del equilibrio económico del contrato.

En virtud de lo anterior, se concluye que la metodología aplicada para la determinación del precio de referencia cumple con criterios técnicos, estadísticos, financieros y normativos, garantizando que el presupuesto oficial adoptado:

- Es objetivo, verificable y trazable,
- Refleja las condiciones reales del mercado aeronáutico,
- Asegura la eficiencia en la administración de los recursos públicos,
- Promueve la pluralidad de oferentes y la selección objetiva,
- Y garantiza la viabilidad económica y adecuada ejecución del contrato.

En consecuencia, el Comité Económico recomienda mantener como Presupuesto Oficial del proceso el valor de **QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS PESOS CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS MCTE ($553.317.400,57)**, al constituir la referencia más adecuada desde el punto de vista técnico y económico para el desarrollo del proceso contractual en la plataforma SECOP II.

3. ANÁLISIS FINANCIERO DEL SECTOR (INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES)

3.1 Requisitos económicos habilitantes

3.1.1. Personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras con domicilio en Colombia (inscritas en el RUP)

Los interesados en el presente proceso de contratación y que sean personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras con domicilio en Colombia, deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes (RUP) vigente y en firme con el fin que la entidad realice la verificación de los requisitos habilitantes de carácter financiera de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 y el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012.

3.1.1.1. Capacidad financiera.

Los proponentes deberán presentar el RUP que se encuentre renovado y en firme a la fecha de presentación de su oferta, correspondiente al año fiscal 2025.

Para la determinación de los topes de los principales indicadores de Capacidad Financiera y Capacidad Organizacional, el Comando Aéreo de Combate No. 1 en marco a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, obtuvo una muestra representativa de las empresas que han sido partícipes en diferentes procesos contractuales con un objeto contractual igual o similar, con lo cual se pretende visualizar el comportamiento del sector, y con ello mitigar los riesgos de incumplimiento.

La recopilación de la información fue tomada directamente desde el RUP de cada una de las empresas inscritas en el SECOP II. Cabe resaltar que los datos tomados son con base a los Estados Financieros con corte 31 de diciembre de 2024 debido a que para el momento de la realización del presente estudio previo muchas empresas no cuentan con los Estados Financieros del último año fiscal.

Así las cosas, se tomó una muestra con 70 empresas del sector a nivel nacional de tal forma que se conozca los principales indicadores de Capacidad Financiera y Capacidad Organizacional del sector, donde se obtuvieron los siguientes resultados:

Teniendo en cuenta la muestra significativa de empresas, se procede a analizar mediante la aplicación de las fórmulas, los siguientes indicadores que se han determinado como necesarios para todos los procesos:

INDICADOR	FORMULA	OBSERVACIONES	LÍMITE
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE	Determinar la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones a corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo	MÍNIMO
ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	(PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL) x 100	Determinar el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonios) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.	MÁXIMO
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	UTILIDAD OPERACIONAL / GASTOS DE INTERESES	Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.	MÍNIMO
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	UTILIDAD OPERACIONAL / PATRIMONIO	Determinar la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad cobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente	MÍNIMO
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	UTILIDAD OPERACIONAL / ACTIVO TOTAL	Determinar la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre el patrimonio	MÍNIMO

	VARIABLES	INDICADOR				
		INDICE DE LIQUIDEZ	INDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
MUESTRA EMPRESAS DEL SECTOR 70	PROMEDIO	3,77	0,31	8,67	0,13	0,09
	MEDIANA	2,98	0,32	2,95	0,11	0,07
	DESVIACIÓN ESTANDAR	1,94	0,12	17,32	0,09	0,06
	PROMEDIO-DESVIACIÓN	1,83	0,19	-8,65	0,04	0,03
	PROMEDIO+DESVIACIÓN	5,71	0,43	25,99	0,21	0,14
	MÍNIMO	2,00	0,04	0,53	0,02	0,02
	MÁXIMO	11,03	0,53	113,54	0,40	0,28

- ÍNDICE DE LIQUIDEZ

INDICE DE LIQUIDEZ = ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE

El indicador de liquidez representa la capacidad que tiene la empresa para cubrir sus pasivos corrientes con los activos corrientes; para este caso en particular a medida que el indicador de

liquidez sea menor representará una probabilidad de riesgo mayor de incumplimiento en sus obligaciones por parte de la empresa. Es decir que, a mayor índice de liquidez, mayor es la probabilidad de que el contratista cumpla sus obligaciones adquiridas.

Para determinar el Índice de Liquidez se tomaron los datos de los estados financieros con corte 31 de diciembre de 2024, de 70 empresas que representaron nuestra muestra.

Teniendo en cuenta lo anterior, la Entidad a través del análisis realizado por el comité estructurador económico y en aras de garantizar la pluralidad de oferentes considera y establece que el indicador de Liquidez, debe ser Mayor o Igual a: **1.83.**

INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO
Índice de Liquidez	Mayor o Igual a: **1.83**

- ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO

INDICE DE ENDEUDAMIENTO = (PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL)

El indicador de Índice de Endeudamiento determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

Para determinar el Índice de Endeudamiento, se tomaron los datos de los estados financieros con corte 31 de diciembre de 2024, de 70 empresas que representaron nuestra muestra.

Teniendo en cuenta lo anterior, la Entidad a través del análisis realizado por el comité estructurador económico y en aras de garantizar la pluralidad de oferentes considera y establece que el indicador de Endeudamiento, debe ser Menor o Igual a: **53%.**

INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO
Índice de Endeudamiento	Menor o Igual a: **53%**

- ÍNDICE RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES = UTILIDAD OPERACIONAL / GASTOS DE INTERESES

La Razón de Cobertura de Intereses refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras. La razón de cobertura de intereses indica el número de veces que las empresas pueden pagar intereses anuales con su utilidad operacional.

Para determinar el Índice Razón de Cobertura de Intereses, se tomaron los datos de los estados financieros con corte 31 de diciembre de 2024, de 70 empresas que representaron nuestra muestra.

Teniendo en cuenta lo anterior, la Entidad a través del análisis realizado por el comité estructurador económico y en aras de garantizar la pluralidad de oferentes considera y establece que el indicador de Razón de Cobertura de Intereses, debe ser Mayor o Igual a: **0.53**.

INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO
Razón de Cobertura de Intereses	Mayor o Igual a: **0.53**

De acuerdo a lo anterior, los oferentes que aspiren y presenten ofertas económicas con ocasión al presente proceso que se adelanta, deberán acreditar requisitos habilitantes de Capacidad Financiera con el cumplimiento de los siguientes indicadores e índices:

INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO
Índice de Liquidez	Mayor o Igual a: **1.83**
Índice de Endeudamiento	Menor o Igual a: **0.53 (53%)**
Razón de Cobertura de Intereses	Mayor o Igual a: **0.53**

Nota: cuando el oferente reporte información financiera con Gastos de interés cero (0), la Entidad no realizará el cálculo de Razón de Cobertura de Interés, entendiéndose que cumple con el mismo.

3.1.1.2. Capacidad Organizacional.

Los proponentes deberán presentar el RUP que se encuentre renovado y en firme a la fecha de presentación de su oferta, correspondiente al año fiscal 2025.

Los siguientes indicadores permiten acreditar los requisitos de Capacidad Organizacional:

- ÍNDICE RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO = UTILIDAD OPERACIONAL/ PATRIMONIO

Este indicador determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente. La rentabilidad del patrimonio al ser positivo indica que tan rentable fue el patrimonio de la empresa durante el año.

Para determinar el Índice de Rentabilidad del Patrimonio, se tomaron los datos de los estados financieros con corte 31 de diciembre de 2024, de 70 empresas que representaron nuestra muestra.

Teniendo en cuenta lo anterior, la Entidad a través del análisis realizado por el comité estructurador económico y en aras de garantizar la pluralidad de oferentes considera y establece que el indicador de Rentabilidad del Patrimonio, debe ser Mayor o Igual a: **0.02**.

INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO
Rentabilidad del Patrimonio	Mayor o Igual a: **0.02**

- ÍNDICE RENTABILIDAD DEL ACTIVO

RENTABILIDAD DEL ACTIVO = UTILIDAD OPERACIONAL / ACTIVO TOTAL

Este indicador determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. Este indicador al ser positivo muestra que, a mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. De igual forma significa que por cada peso invertido en activo total, cuanto se genera en utilidad operacional.

Para determinar el Índice de Rentabilidad del Activo, se tomaron los datos de los estados financieros con corte 31 de diciembre de 2024, de 70 empresas que representaron nuestra muestra.

Teniendo en cuenta lo anterior, la Entidad a través del análisis realizado por el comité estructurador económico y en aras de garantizar la pluralidad de oferentes considera y establece que el indicador de Rentabilidad del Activo, debe ser Mayor o Igual a: **0.02**.

INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO
Rentabilidad del Activo	Mayor o Igual a: **0.02**

De acuerdo a lo anterior, los oferentes que aspiren y presenten ofertas económicas con ocasión al presente proceso que se adelanta, deberán acreditar requisitos habilitantes de Capacidad Organizacional con el cumplimiento de los siguientes indicadores e índices:

INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO
Rentabilidad del Patrimonio	Mayor o Igual a: **0.02**
Rentabilidad del Activo	Mayor o Igual a: **0.02**

3.1.2. Capacidad financiera y organizacional para consorcios y uniones temporales

Cuando la oferta sea presentada por un Consorcio o Unión Temporal, los indicadores de capacidad financiera y capacidad organizacional exigidos en el presente proceso serán calculados mediante la ponderación de los componentes de cada indicador de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes dentro de la estructura plural.

En esta metodología, cada integrante aporta proporcionalmente al cálculo de los indicadores financieros y organizacionales conforme a su porcentaje de participación dentro del Consorcio o Unión Temporal.

La fórmula aplicable para los indicadores financieros y organizacionales expresados como índices será la siguiente:

$$(ii)\ Indicador = \frac{\left(\sum_{..} Componente\ 1\ del\ indicador_{i} \times porcentaje\ de\ participación_{i}\right)}{\left(\sum_{..} Componente\ 2\ del\ indicador_{i} \times porcentaje\ de\ participación_{i}\right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

Esta opción incentiva que el integrante del proponente plural con los mejores indicadores tenga una mayor participación en dicho proponente plural.

Finalmente, esta metodología permite determinar la capacidad financiera y organizacional consolidada del proponente plural de manera proporcional a la participación de cada uno de sus integrantes, garantizando una evaluación objetiva y coherente con la estructura asociativa propuesta

3.1.3. Información financiera y organizacional para proponentes extranjeros sin domicilio o sucursal en Colombia

Los Proponentes extranjeros sin domicilio o sucursal en Colombia deben presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa vigente del país de origen.

Los valores deben:

(i) presentarse en pesos colombianos;
(ii) convertirse a la tasa de cambio de la fecha de corte de los mismos, y
(iii) estar avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa del país de origen.

a. El Estado de situación Financiera (Balance General) y Estado de Resultado Integral (Estado de Resultados), acompañados por el informe de auditoría (sí aplica de acuerdo con la legislación de origen) con traducción simple al castellano de acuerdo con las normas NIIF.

b. Copia de la tarjeta profesional del Contador Público o Revisor Fiscal y certificado de antecedentes disciplinarios vigente expedido por la Junta Central de Contadores de quien realiza la conversión.

c. El Formato – Capacidad financiera y organizacional para extranjeros debidamente diligenciado

En caso de presentarse discrepancias entre la información consignada en el Formato – Capacidad Financiera y Capacidad Organizacional para extranjeros y los documentos señalados en el Literal a., prevalecerá la información consignada en los estados financieros incluidos en la oferta.

Si alguno de estos requerimientos no aplica en el país del domicilio del Proponente Extranjero, el Representante Legal o el apoderado en Colombia deberá hacerlo constar bajo la gravedad de juramento en el Formato – Capacidad Financiera y Capacidad Organizacional para extranjeros. El Proponente podrá acreditar este requisito con un documento que así lo certifique emitido por una firma de auditoría externa.

Si los valores de los Estados Financieros están expresados originalmente en una moneda diferente a dólares de los Estados Unidos de América, estos deberán convertirse a pesos en los siguientes términos:

Si los valores de los estados financieros están expresados originalmente en dólares de los Estados Unidos de América, el Proponente y la Entidad tendrán en cuenta la tasa representativa del mercado vigente certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia de la fecha de expedición de los estados financieros.

Además, los proponentes deberán cumplir con lo siguiente:

Idioma – Los documentos con los cuales el proponente acredite sus requisitos habilitantes que hayan sido escritos originalmente en una lengua distinta al castellano, deben ser traducidos al castellano y ser presentados en su lengua original junto con la traducción al castellano. El proponente puede presentar una traducción simple al castellano. Si el proponente resulta adjudicatario para firmar el contrato debe presentar la traducción oficial al castellano de los documentos presentados en idioma extranjero. La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado para acreditar los requisitos habilitantes.

Apostilla y legalización de documentos públicos - Todos los documentos expedidos en el exterior deben ser apostillados o legalizados por la Entidad competente desde el país de origen, para que puedan surtir efectos legales en Colombia. Para efectos del trámite de apostilla y/o legalización de documentos otorgados en el exterior se debe tener en cuenta lo establecido en la Resolución No. 3269 del 14 de junio de 2016, "Por la cual se adopta el procedimiento para apostillar y/o legalizar documentos", expedida por el Ministerio de Relaciones Exteriores de la República de Colombia. Las Entidades Estatales solamente pueden exigir la legalización de acuerdo con la Convención de la Apostilla o la legalización de documentos públicos otorgados en el extranjero. Este tipo de legalización no es procedente para los documentos privados Cuando en un Proceso de Contratación un proponente presenta un documento público legalizado de acuerdo con la Convención de la Apostilla, la Entidad Estatal no debe solicitar legalizaciones, autenticaciones o ratificaciones adicionales de ninguna autoridad nacional o extranjera, puesto que el trámite de la Apostilla es suficiente para certificar por sí mismo la autenticidad. De acuerdo con el Manual para el Funcionamiento Práctico de la Convención de la Apostilla, el país de origen del documento puede tener una autoridad que verifica y certifica ciertos documentos públicos (autoridad intermedia) y otra autoridad centralizadora que es quien emite la Apostilla. En consecuencia, las Entidades Estatales deben aceptar la Apostilla expedida por la autoridad centralizadora correspondiente.

Fecha de corte de los Estados Financieros - Los oferentes extranjeros deben presentar sus estados financieros a la fecha de corte establecida en los países de origen o en sus estatutos sociales.

Moneda – Los oferentes deben presentar sus estados financieros en la moneda legal del país en el cual fueron emitidos y adicionalmente en pesos colombianos. El proponente y la Entidad Estatal para efectos de acreditar y verificar los requisitos habilitantes tendrán en cuenta la tasa representativa del mercado vigente en la fecha en la cual los estados financieros fueron expedidos. Para el efecto, el proponente y la Entidad Estatal tendrán en cuenta las tasas de cambio certificadas por la Superintendencia Financiera.

El Ministerio de Defensa – Fuerza Aérea Colombiana – Comando Aéreo de Combate No. 1 ejercerá el deber legal de verificar y solicitar durante la evaluación y hasta la adjudicación, la información y soportes que considere necesarios para constatar la veracidad de la información allegada por el proponente.

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

4.1 ¿CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO EL BIEN, OBRA Y/O SERVICIO?

En el transcurso de los últimos años, el Comando Aéreo de Combate No 1 – Grupo Técnico ha adquirido diversos tipos de suministros indispensables para sus operaciones, tales como insumos, lubricantes, químicos y productos de aseo y limpieza aeronáuticos industriales. Estas adquisiciones se han gestionado a través de procesos de contratación pública, utilizando el sistema electrónico de contratación conocido como SECOP I y II. Específicamente, la entidad ha optado por la modalidad de subasta inversa para llevar a cabo estos procedimientos.

Para ofrecer un análisis más detallado sobre la naturaleza y alcance de estas adquisiciones, adjuntamos a continuación una tabla que presenta el histórico de los contratos celebrados por la Unidad durante las últimas tres vigencias.

4.2 ¿CÓMO ADQUIEREN LAS ENTIDADES ESTATALES Y LAS EMPRESAS PRIVADAS EL BIEN, OBRA Y/O SERVICIO?

4.2.1 Procesos objetos similares:

La siguiente tabla refleja que en el Comando Aéreo de Combate N°1 se han adjudicado y celebrado contratos mediante el mecanismo de subasta inversa. Este enfoque estratégico de negociación se implementa con el propósito de fomentar la competencia entre las empresas participantes, incentivándolas a presentar ofertas competitivas y reducir los precios propuestos. Esta táctica busca optimizar los recursos administrativos y económicos, al procurar obtener las mejores condiciones posibles en términos de costos para la entidad.

La adopción de la subasta inversa como método de contratación proporciona un marco que estimula la eficiencia y la transparencia en el proceso de adquisición. A través de esta estrategia, el Comando Aéreo de Combate N°1 busca asegurar no solo la calidad de los bienes y servicios, sino también la obtención de condiciones financieras ventajosas para la institución, fortaleciendo así la gestión eficaz de los recursos disponibles.

Después de tabular la información proporcionada por las distintas empresas en el estudio de mercado, el comité económico llevó a cabo un análisis exhaustivo con el objetivo de establecer los precios de referencia para el presente proceso. Este proceso de análisis consideró diversos factores, como la oferta y la demanda en el mercado, las características específicas de los bienes o servicios requeridos y cualquier otra variable relevante.

Entidad	060-00-D-CACOM-1-GRUTE-2023	046-00-D-CACOM-1-GRUTE-2024	054-00-D-CACOM-1-GRUTE-2025
Plazo en días	220 (Días)	132 (Días)	210 (Días)
Modalidad de selección	SUBASTA INVERSA	Selección Abreviada - Subasta Inversa	Selección abreviada subasta inversa
Objeto del contrato	ADQUISICIÓN DE INSUMOS, LUBRICANTES Y QUÍMICOS, PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA DE USO AERONÁUTICO Y OTROS ELEMENTOS DE USO GENERAL, SEGÚN FICHA TÉCNICA	ADQUISICIÓN DE INSUMOS, LUBRICANTES, QUÍMICOS, PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA DE USO AERONÁUTICO Y OTROS ELEMENTOS DE USO GENERAL, SEGÚN FICHA TÉCNICA (Presentación de oferta)	ADQUISICIÓN DE INSUMOS, LUBRICANTES, QUÍMICOS, PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA DE USO AERONÁUTICO Y OTROS ELEMENTOS DE USO GENERAL, SEGÚN FICHA TÉCNICA
Contratista	DESVARE AEREO	DESVARE AEREO	POLIPLAP
Cantidad Adquirida	413 ITEMS	396 ITEMS	187 ITEMS
Unidad de medida	ROLLO /CANECA/PAQUETE/ UNIDAD/GALON	ROLLO /CANECA/PAQUETE/ UNIDAD/GALON	ROLLO /CANECA/PAQUETE/ UNIDAD/GALON
Valor total sin IVA	$ 525.276.087	$ 547.397.900	$ 725.525.039
Forma de pago	PAC NOVIEMBRE 2023 PAC DICIEMBRE O CXP 2023	PAC DE OCTUBRE 2024 PAC DE DICIEMBRE 2024	PAC SEPTIEMBRE DE 2025 PAC NOVIEMBRE DE 2025
Oferentes participantes en el proceso	✓DESVARE AEREO ✓ FLY LOGISTICS SAS ✓STAR LOGISTICS SAS	✓ DESVARE AEREO ✓ UNION TEMPORAL INSUMOS 2025 ✓ STAR LOGISTICS S.A.S ✓ INGENIERIA Y SOLUCIONES J.R S.A.S ✓ COMERCIALIZADORA SEVERAL PARTS S.A.S	✓ACRYLUZ SAS ✓POLIPLAP ✓ FLY LOGISTIC SAS ONE SUPPORT ✓DESVARE AEREO
Lugar de entrega	COMANDO AEREO DE COMBATE N°1 (PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA)	COMANDO AEREO DE COMBATE N°1 (PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA)	COMANDO AEREO DE COMBATE N°1 (PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA)
Garantías Solicitadas	**Cumplimiento del contrato:** 30 % del valor del contrato **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes:** 50 % del valor del contrato	**Cumplimiento del contrato:** 30 % del valor del contrato **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes:** 50 % del valor del contrato	**Cumplimiento del contrato:** 30% del valor del contrato **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes:** 50 % del valor del contrato

Presentó incumplimiento	**NO**	**NO**	**NO**

En virtud de tratarse de un proceso de Selección Abreviada - Subasta Inversa, en el caso de que el valor del último lance válido sea inferior al presupuesto oficial del proceso, se plantea la necesidad de llevar a cabo una adición al contrato durante su ejecución. Esta adición tiene como finalidad aumentar las cantidades inicialmente contempladas, ya que las necesidades de los talleres para estos elementos han resultado ser mayores a las inicialmente autorizadas. Esta medida busca optimizar la totalidad del presupuesto asignado, asegurando una cobertura adecuada de las demandas y requerimientos surgidos durante la ejecución del contrato.

La flexibilidad para realizar adiciones contractuales en situaciones como estas permite adaptar la ejecución del contrato a las circunstancias cambiantes y a las demandas reales del proceso. La consideración de estas adiciones proporciona un marco que busca garantizar una gestión eficiente de los recursos, ajustándose dinámicamente a las necesidades específicas que puedan surgir a lo largo del desarrollo del contrato.

5. CONCLUSIONES

5.1. Conclusión Técnica y Económica del Estudio de Mercado

Como resultado del análisis integral de la información recolectada en el estudio de mercado, se evidencia que el sector de suministro de insumos aeronáuticos presenta un comportamiento económico estable, competitivo y estadísticamente consistente, lo cual permite establecer con alto nivel de confiabilidad el valor de referencia del proceso contractual.

Las métricas de tendencia central obtenidas (promedio, mediana y media geométrica) muestran una alta convergencia, mientras que la baja dispersión entre el menor valor y el resto de la muestra permite concluir la ausencia de valores atípicos o distorsiones de mercado, validando la representatividad de los precios analizados.

Bajo este contexto, el **menor valor cotizado ($553.317.400,57 M/CTE)** cumple con condiciones de:

- Representatividad económica
- Consistencia estadística
- Viabilidad financiera
- Razonabilidad técnica

Por tanto, su adopción como Presupuesto Oficial se encuentra plenamente justificada y alineada con los principios de planeación, economía, transparencia y selección objetiva previstos en la normativa de contratación estatal.

5.2. Análisis de Viabilidad Financiera

Desde el punto de vista financiero, el presupuesto oficial definido garantiza la suficiencia de recursos para cubrir la totalidad de los costos asociados al objeto contractual, incluyendo:

- Costos directos de adquisición de insumos aeronáuticos
- Costos logísticos (transporte especializado, seguros, nacionalización si aplica)
- Costos de cumplimiento de requisitos regulatorios (certificaciones, trazabilidad, documentación técnica)
- Impuestos, tasas y contribuciones
- Costos de almacenamiento y entrega en sitio

Adicionalmente, se verificó la coherencia del valor adoptado frente al instrumento de planeación institucional **CPA 2026 - CACOM 100059 V3** del 15 de mayo de 2026, encontrando que existe alineación presupuestal y cobertura integral de las necesidades operacionales.

En este sentido, el proceso presenta viabilidad financiera plena, sin riesgos de desfinanciamiento ni necesidad de ajustes presupuestales posteriores.

5.3. Coherencia Económica con la Modalidad de Selección (SECOP II)

La estructuración económica del proceso es coherente con la modalidad de Subasta Inversa Electrónica, en la medida en que el presupuesto oficial definido:

- Actúa como un precio techo técnicamente sustentado, evitando sobreestimaciones
- Permite promover competencia real entre oferentes durante la puja
- Facilita la optimización del gasto público mediante reducciones sucesivas de oferta
- Evita la distorsión del proceso por valores artificialmente bajos o inviables

En consecuencia, la metodología adoptada permite que los beneficios económicos del proceso se materialicen a través del mecanismo competitivo, garantizando eficiencia y transparencia.

5.4. Conclusión Final

Así las cosas, éste Comité Económico concluye que:

- El mercado analizado presenta condiciones de estabilidad, competencia y transparencia
- El valor adoptado como presupuesto oficial es técnicamente sustentado y económicamente razonable.
- La estructuración del proceso garantiza viabilidad financiera, eficiencia en el gasto público y adecuada ejecución contractual.
- Los riesgos identificados se encuentran adecuadamente gestionados y mitigados

En consecuencia, se recomienda mantener como **Presupuesto Oficial** el valor de **QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS PESOS CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS MCTE ($553.317.400,57)**, al constituir la base más adecuada para el desarrollo del proceso contractual en SECOP II, asegurando el cumplimiento de los principios que rigen la contratación estatal y la satisfacción efectiva de la necesidad institucional.

FIRMAS:

T3. CULMAN DIAZ JERSON ANDRES (ESTRUCTURAS)	T2. REYES RAMIREZ HUGO ANDRES (MOTORES)
Comité Estructurador Técnico	**Comité Estructurador Técnico**
T2. GOEZ GARCIA DANIEL ESTEBAN (CN235)	T2. GOMEZ GONZALEZ OSCAR JAVIER (NEUMATICA)
Comité Estructurador Técnico	**Comité Estructurador Técnico**
T2. CAÑON VELANDIA VICTOR ARMANDO (NDT)	T3.ORTIZ COFLES JOHAN STIVEN (C172S)
Comité Estructurador Técnico	**Comité Estructurador Técnico**
T3. MONTOYA GIL DEISON ARTURO (AVIONICA)	T3. LASSO TAMAYO AURORA YANETH (AC47T)
Comité Estructurador Técnico	**Comité Estructurador Técnico**
T2. ACOSTA PUERTA SEBASTIAN (ARMAMENTO AEREO)	ASD2. FREDY VANEGAS LINARES
Comité Estructurador Técnico	**Comité Estructurador Económico**

DANIELA LIZETH ROJAS TORRES	
Comité Estructurador Jurídico	

FECHA:	**10/05/2026**		
EMPRESA:	**BOLTAN SAS ZOMAC**		
REPRESENTANTE LEGAL:	**JUAN CARLOS BERMEO TISOY**		
NIT:	**NIT 901334775 -1**		
VIGENCIA COTIZACIÓN:	**2MESES**		
FORMA DE PAGO:	**60 días después de recibir el pedido**		
PLAZO DE ENTREGA:	**90 DIAS**		

02-02-01-003-007 OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS N.C.P $ 3'786.421

ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IA	VALOR TOTRAL CON IVA
1	SABRA INDUSTRIAL	CAJA	1	El abrasivo de óxido de aluminio de grado muy fino limpia, realiza acabados, desgrana, remueve suciedad y difumina La almohadilla reutilizable resiste a los desgarros, el astillado, la trituración, la carga y nunca se oxida, lo que proporciona una vida extensa y útil Medidas 150 mm x 10 mtr Para usos en madera, acero inoxidable, pintura Producto abrasivo, para acondicionamiento de superficies, con acabado similar a un abrasivo recubierto grano 240-320, para trabajo medio, construido en una combinación de minerales, fibras y resinas sintéticas, en un paño no tejido y de acción tridimensional **20 por caja, 3 cajas por paqueteCada caja contiene 60 unidades**	$ 418.487,39	$ 79.512,61	$ 498.000,00	$ 498.000,00
2	SABRA INDUSTRIAL ROJA P/N 7447 X ROLLO	ROLLO	2	ESPONJILLA ABRASIVA VINOTINTO ,Medidas: 15.24x9.14 Mt,P/N: 7447,Referencia: LN000004180,Presentacion: rollo	$ 418.487,39	$ 79.512,61	$ 498.000,00	$ 996.000,00
3	LUBRICANTE SECO EN POLVO DE GRAFITO	CUARTO	1	*Tipo: Grafito puro micronizado de la especificación SS-G-659,* Uso principal: Aditivo / relleno técnico para resinas epóxicas, * Presentación: Envase 1 cuarto, * Estado físico: Polvo sólido fino, * Color: Negro, * Componente activo: rafito (Carbono – C),* Pureza: Alta (grado técnico),* Conductividad eléctrica: Moderada,* Conductividad térmica: Alta,* Coeficiente de fricción: Bajo*Resistencia a UV: Alta, * Resistencia química: Excelente,* Higroscopicidad: Baja * Tamaño de partícula: Micronizado (apto para mezclas homogéneas	$ 302.521,01	$ 57.478,99	$ 360.000,00	$ 360.000,00
4	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS 1/2 PARA PULIDORA	UNIDAD	35	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS 1/2 PARA PULIDORA. Disco abrasivo, modelo MultiConstruction, está diseñado para ofrecer un rendimiento óptimo. Cuenta con un grano número 60 y un espesor de 0.040 pulgadas, lo que garantiza cortes limpios y precisos. Su diseño incluye características que proporcionan un mejor corte, y está fabricado bajo estándares internacionales, asegurando la máxima seguridad durante su aplicación. Tipo: Discos abrasivos corte metal, •Modelo: MultiConstruction •Ancho: 11.5 cm, •Largo: 0.12 cm,•Espesor: 0.040 pulgadas.	$ 21.008,40	$ 3.991,60	$ 25.000,00	$ 875.000,00
5	DISCO PARA TRONZADORA DE 14 PULGADAS	UNIDAD	10	DISCO PARA TRONZADORA DE 14 PULGADAS. Cortadora de metales, Cortes de distintas clases de metal, Uso general, Funciona a una velocidad de giro de 4,300 revoluciones por minuto, Grano de óxido de aluminio de alto rendimiento para una larga vida útil y un corte rápido, La mezcla de materiales patentada garantiza ruedas duraderas, Hojas completas de fibra de vidrio para mayor durabilidad y seguridad. Especificaciones del producto, Diámetro: 14 Pulg, Espesor: 7/64 Pulg, Eje: 1 Pulg, Velocidad de rotación: 4.300 RPM, Tipo: 1.	$ 48.739,50	$ 9.260,50	$ 58.000,00	$ 580.000,00
6	DISCO ABRASIVO GRANO 120 PARA ROTO ORBITAL	UNIDAD	21	DISCO ABRASIVO GRANO 120 PARA ROTO ORBITAL. Diametro Total: 150 mm, 152.4 mm Velocidad Max: 10000 rpm, 12000 rpm	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00	$ 840.000,00
							TOTAL	**$ 4.149.000,00**

02-02-01-004-006 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS TOTAL $ 41'151.096,00

ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IA	VALOR TOTRAL CON IVA
	02-02-01-004-006 04 ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS $ 27'830.530							
7	BATERIAS PLANTAS ELECTRICAS	UNIDAD	8	Dimensiones: Ancho: 17.3 / Alto: 22.4 / Largo:19.6, Especificaciones: Capacidad de Reserva: 180 min / Capacidad Nominal: 96 / Arranque en frío 850 / Voltaje 12 V/Posición del borne Positivo Izquierdo, Caja 31H / Modelo: 31H-1250 P / Garantía: 1 año / Características: Carga pulsante + DFS (dinámica de frecuencia). **UNIDAD**	$ 773.109,24	$ 146.890,76	$ 920.000,00	$ 7.360.000,00
8	BATERIAS AAA	PAQUETE	10	Tecnología: Alcalina (Alkalina) Voltaje nominal: 1.5V Presentación: PILAS ALCALINAS AAA DE LARGA DURACIÓN **(PAQUETE DE 32 UNIDADES)** Vida útil: No inferior a 5 años (desde la fecha de fabricación) Condiciones de almacenamiento: Temperatura ambiente, lejos de fuentes de calor y humedad	$ 117.647,06	$ 22.352,94	$ 140.000,00	$ 1.400.000,00
9	BATERIAS AA	PAQUETE	10	Tipo de pila: AA alcalina Voltaje nominal: 1.5 V Tamaño: AA (cilíndrico) Química: Alcalina Presentación: PILAS ALCALINAS AA DE LARGA DURACIÓN **(PAQUETE DE 32 UNIDADES)** Dimensiones: D13mm*L51mm Capacidad: Variable, pero generalmente en el rango de 1500-2500 mAh Vida útil en estantería: Hasta 10 años Composición química: Dióxido de manganeso, zinc, hidróxido de potasio, grafito y óxido de zinc	$ 117.647,06	$ 22.352,94	$ 140.000,00	$ 1.400.000,00
10	BATERIA DE LITHIUM LS14250	UNIDAD	40	SAFT BATERÍA DE LITIO 1/2 AA LS-14250 - 3.6V CLORURO DE LITIO-TIONILO PRIMARIO (LI-SOCL2), 1200 MAH	$ 77.310,92	$ 14.689,08	$ 92.000,00	$ 3.680.000,00
11	BATERIA ALCALINA AA PARA VISORES x 8 UNIDADES	PAQUETE	120	FICHA TECNICA BATERIA ALCALINA AA RECARGABLE Especificaciones Tipo: AA Recargable larga duración Geometría de la pila: Cilíndrica Capacidad de carga: 2 500 mAh Voltaje: 1.2 V Tiempo de carga: 4 horas, 30 minutos **Empaque individual: Blister con 2 piezas** Pallet: 9216 Inner: 6 Master: 48 Peso: 0,2 kg Dimensiones: 5 × 5 × 2 cm	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00	$ 4.800.000,00
12	BATERIAS PARA LASER 384 / 392 DE 1,55V PAQUETE X10	PAQUETE	15	BATERIAS PARA LASER 384 / 392 DE 1,55V PAQUETE X10, Descripción del producto:• 100% nueva y alta calidad.• Pila alcalina de calidad superior. • Alta densidad de energía; larga vida.• Pila modelo botón; ultra pequeña. • Uso en cientos de productos.• Proporciona una excelente potencia continua.• Material Alcalico.• Libre de mercurio.• Supera Prueba SGS estándar (Prueba y Ensayo de Calidad).Características:• 100% nueva y alta calidad.• Pila alcalina de calidad superior.• Proporciona una excelente potencia continua.• Alta densidad de energía; larga vida.• Supera Prueba SGS estándar (Prueba y Ensayo de Calidad)	$ 44.537,82	$ 8.462,18	$ 53.000,00	$ 795.000,00
13	PILA LITIUM CR2 FOTO 3V	Unidad	12	• Producto: Pila Foto Litio 123 – 1 unidad • Modelo: PILA FOTO LITIO 123 1und • Tipo: Pila • Sistema electroquímico: Litio • Tipo de pila: Litio • Voltaje: 3 V • Tamaño de la pila: 123 • País de origen: Estados Unidos • Referencia en certificado/empaque: PILA FOTO LITIO 123 1und • Fecha de vencimiento: Las pilas tienen una fecha de vencimiento de uso recomendado, indicada en el rotulado de la pila	$ 44.537,82	$ 8.462,18	$ 53.000,00	$ 636.000,00
14	BATERIA DE LITHIUM LS14500	UNIDAD	100	batería de litio AA ls-14500 - 3.6v cloruro de litio-tionilo primario (li-socl2), 1200 mah,modelo de la batería: ls 14500 sin axial voltaje: 3.6v corriente: 2600ma vida útil de 10 años a temperatura ambiente dimensiones: diámetro: 14.5mm altura: 50mm, **unidad**	$ 65.546,22	$ 12.453,78	$ 78.000,00	$ 7.800.000,00
							TOTAL	**$ 27.871.000,00**

02-02-01-004-006-05 LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS $ 13'320.566								
15	LÁMPARA, LUZ ANTICOLISIÓN	UNIDAD	5	BOMBILLO DE 28 VOLTIOS, 150 VATIOS, SEGÚN CATALOGO ILUSTRADO DE PARTES BASLER TURBO CONVERSIONES LLC 33-00-00, PARTE NÚMERO 34-0226010-91, PRESENTACIÓN POR UNIDAD	$ 588.241,18	$ 111.765,82	$ 700.007,00	$ 3.500.035,00
16	BOMBILLO INCANDECENTE WL-7049	UNIDAD	52	VOLTAJE 28V , AMPERAJE 24mA Tipo de Base Bayoneta POGO (BA7s/16), tamaño de bulbo tango , filamento CC-2F	$ 134.453,78	$ 25.546,22	$ 160.000,00	$ 8.320.000,00
							TOTAL	**$ 11.820.035,00**

02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO $ 43'498.244,00								
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IA**	**VALOR TOTRAL CON IVA**
02-02-01-003-006 -02 OTROS PRODUCTOS DE CAUCHO $ 13'305,985.00								
17	KIT DE REPARACION BOTAS DESHIELADORAS 74-451-AA	KIT	1	KIT DE REPARACION BOTAS DESHIELADORAS Parte Numero: 74-451-AA, Tipo de producto: Kit de reparación permanente para (botas de deshielo neumáticas). Aplicación: Reparación de daños que provocan fugas de aire o deterioro en botas de deshielo neumáticas de color negro. - El kit incluye todos los materiales necesarios para efectuar reparaciones permanentes según las guías de mantenimiento de los de-icers Goodrich (ATA 30-10-31).-Primer Pen (P/N 74-451-206) – 1 unidad, -Parches ovales pequeños (1½" × 2½") (P/N 74-451-187) – 30 unidades,-Parches ovales medianos (2½" × 5") (P/N 74-451-188) – 30 unidades, -Parches ovales grandes (5" × 10") (P/N 74-451-189) – 10 unidades,-Emery Cloth (Lija) (P/N 74-451-192) – 1 unidad (9" × 11"),-Buffing Shield (Protector para pulir) (P/N 74-451-87)1unidad, Contenido del envase: Un (1) kit completo con parches, adhesivos y herramientas accesorias	$ 9.932.773,11	$ 1.887.226,89	$ 11.820.000,00	**$ 11.820.000,00**
							TOTAL	**$ 11.820.000,00**
02-02-01-003-006-03 SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO $ 6'445.100								
18	PAPEL FILM STRECH NEGRO 30CM X 500 M	ROLLO	25	Rollo película vinipel negro 30 cm x 500 metros medidas: 30 cm alto x 500 m largo tamaño: rollo categoría: vinipel stretch tipo: vinipel color: transparente grosor: grueso transparente. usos: embalaje de cajas, mercancía, productos.	$ 39.495,80	$ 7.504,20	$ 47.000,00	$ 1.175.000,00
19	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 15CM X 500 M	ROLLO	28	Rollo película vinipel transparente 15cm x 500 metros medidas: 15 cm alto x 500 m largo tamaño: rollo categoría: vinipel stretch tipo: vinipel color: transparente grosor: grueso transparente. usos: embalaje de cajas, mercancía, productos.	$ 35.294,12	$ 6.705,88	$ 42.000,00	$ 1.176.000,00
20	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 15CM X	ROLLO	20	ROLLO PELÍCULA VINIPEL TRANSPARENTE 15CM X 500 METROS MEDIDAS: 15 CM ALTO X 500 M LARGO TAMAÑO: ROLLO CATEGORÍA: VINIPEL STRETCH TIPO: VINIPEL COLOR: TRANSPARENTE GROSOR: GRUESO TRANSPARENTE. USOS: EMBALAJE DE CAJAS, MERCANCÍA, PRODUCTOS.	$ 35.294,12	$ 6.705,88	$ 42.000,00	$ 840.000,00
21	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 30CM X 500 M	ROLLO	20	ROLLO PELÍCULA VINIPEL TRANSPARENTE 30 CM X 500 METROS MEDIDAS: 30 CM ALTO X 500 M LARGO TAMAÑO: ROLLO CATEGORÍA: VINIPEL STRETCH TIPO: VINIPEL COLOR: TRANSPARENTE GROSOR: GRUESO TRANSPARENTE. USOS: EMBALAJE DE CAJAS, MERCANCÍA, PRODUCTOS	$ 39.495,80	$ 7.504,20	$ 47.000,00	$ 940.000,00
22	PAPEL FILM STRECH NEGRO 30CM X 500 M	ROLLO	20	Rollo película vinipel transparente 30 cm x 500 metros medidas: 30 cm alto x 500 m largo tamaño: rollo categoría: vinipel stretch tipo: vinipel color: transparente grosor: grueso transparente. usos: embalaje de cajas, mercancía, productos.	$ 39.495,80	$ 7.504,20	$ 47.000,00	$ 940.000,00
23	PAPEL BURBUJA	ROLLO	10	Longitud Rollo = 70 Metros, Ancho Rollo= 50cm,Tamaño de la Burbuja= 10mm,Color: Transparente	$ 136.974,79	$ 26.025,21	$ 163.000,00	$ 1.630.000,00
							TOTAL	**$ 6.701.000,00**
02-02-01-003-006 09 OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS $ 23'747.159								
24	CINTA DOBLE FAZ DE POLIESTER 9 MM X 50 MTS	ROLLO	10	CINTA DOBLE FAZ DE POLIÉSTER,ANCHO X ALTO: 9MM X 0.009MM,LARGO: 50 MTS	$ 43.697,48	$ 8.302,52	$ 52.000,00	$ 520.000,00
25	EMPALME CONDUCTOR AZUL P/N D-436-37	PAQUETE	1	Descripción: Empalme sellado termorretráctil calibre 20–16.• Tipo de empalme = Tope (en línea).• Metal base de cobre; estañado conforme a MIL-T-10727• Sellado = termoplástico resistente a la inmersión, Atributos del producto: color: Azul Cantidad por paquete: 100 unidades, N.º de parte del fabricante: D-436-37, Aprobaciones y conformidades:NSN(Número de Inventario OTAN): 5940-00-271-7741.Especificación MIL: M81824/1-2	$ 1.865.546,22	$ 354.453,78	$ 2.220.000,00	$ 2.220.000,00
26	EMPALME CONDUCTOR AMARILLO P/N D-200-84 MIL	PAQUETE	1	Empalme Conductor Amarillo P/N D-200-84, Parte Numero Militar: M81824/1-3, Parte Numero:D-200-84,Categoría del producto: Terminales Producto: Empalmes, Estilo de terminación: Crimpado, Aislamiento: Aislado Calibre mínimo del cable: dieciséis (16) AWG, Calibre máximo del cable: doce (12) AWG, Color: Amarillo, Recubrimiento del contacto: Estaño, Material del contacto: Cobre, Longitud: uno punto uno milímetros (1.1mm)Cantidad por paquete: paquete de 100 unidades	$ 1.945.378,15	$ 369.621,85	$ 2.315.000,00	$ 2.315.000,00
27	EMPALME CONDUCTOR ROJO P/N D-200-82 MIL	PAQUETE	1	Atributos del Producto Empalme Conductor Rojo, ECCN: EAR99, Color: Rojo, Número de parte del fabricante (P/N): H-CR-436-36, **Cantidad por paquete: 100 unidades**, NSN (Número de Inventario OTAN): 5940-00-266-8424,Especificación militar (MIL-SPEC): MIL-S-81824/1, Números de Parte Alternativo: M81824/1-1	$ 1.857.142,86	$ 352.857,14	$ 2.210.000,00	$ 2.210.000,00
28	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-080	PAQUETE	1	Material: Nylon 66 homologado, Paquete: 100 unidades, Temperatura de utilización: - 40 °C a + 85 °C, Ratio de flamabilidad: 94 V-2, Color: negro, Fabricadas para cumplir las especificaciones militares plano MS-3367. La fuerza de tensión cumple o excede la norma ML-S-23190D. Homologación E-97527 para todas las medidas y colores. Medidas: Longitud:80mm, Ancho de brida: 2,4mm, Material de brida: poliamida, Resistencia de brida: 78,5N, Diámetro máx. de lazo: 19mm, Denominaciódefabricante:CV-080	$ 82.352,94	$ 15.647,06	$ 98.000,00	$ 98.000,00
29	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-120S	PAQUETE	1	Material: Nylon 66 homologado, paquete: 100 unidades, Temperatura de utilización: - 40 °C a + 85 °C Ratio de flamabilidad: 94 V-2 Color: Natural, negro Fabricadas para cumplir las especificaciones militares plano MS-3367. La fuerza de tensión cumple o excede la norma ML-S-23190D. Homologación E-97527 para todas las medidas y colores.	$ 73.949,58	$ 14.050,42	$ 88.000,00	$ 88.000,00
30	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-200M	PAQUETE	1	Material: Nylon 66 homologado, paquete 100 unidades, Temperatura de utilización: - 40 °C a + 85 °C, Ratio de flamabilidad: 94 V-2, Color: negro, Fabricadas para cumplir las especificaciones militares plano MS-3367. La fuerza de tensión cumple o excede la norma ML-S-23190D. Homologación E-97527 para todas las medidas y colores. Medidas: Longitud: 203mm, Ancho de brida: 2,5mm, Material de brida: poliamida Resistencia de brida: 78,5N, Diámetro máx. de lazo: 95mm, Denominación de fabricante:CV200M	$ 81.512,61	$ 15.487,39	$ 97.000,00	$ 97.000,00
31	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-400S	PAQUETE	1	Material: Nylon 66 homologado, paquete 100 unidades, Temperatura de utilización: - 40 °C a + 85 °C Ratio de flamabilidad: 94 V-2, Color: negro, Fabricadas para cumplir las especificaciones militares plano MS-3367. La fuerza de tensión cumple o excede la norma ML-S-23190D. Homologación E-97527 para todas las medidas y colores. Nombre: Brida sujeta cables / cable tie tipo zip tie, Especificación: MIL-SPEC MS-3367 Modelo: CV-400S (longitud ~400 mm, ancho ~2,5 mm),Material: Nylon 66 (PA66), retardante UL 94 V-2, Temperatura de uso: Aproximadamente −40 °C a +85 °C Fuerza de tensión: ~117 kg (según tabla MS-3367 CV-400S), Uso: fijación y agrupación de cables y componentes en instalaciones industriales/eléctricas.	$ 81.512,61	$ 15.487,39	$ 97.000,00	$ 97.000,00
32	KIT DE TUBOS TERMOENCOGIBLES	KIT	2	Es un conjunto de tubos termo contráctiles de poliolefina color negro REF: FP-301, diseñado para la protección, aislamiento y refuerzo de conexiones eléctricas, cables y empalmes. El kit contiene 102 piezas de 6" (aprox. 152 mm) de largo, en múltiples tamaños, lo que permite adaptarse a una amplia gama de diámetros de cable y aplicaciones en mantenimiento eléctrico, industrial y electrónico. Tipo de producto: Tubos termo contráctiles Material: Poliolefina (Polyolefin) — termocontraible, flexible y resistente, Color: Negro, Cantidad de piezas: 102 unidades por kit Longitud de cada pieza: 6" (aproximadamente 152 mm)Tamaños incluidos: Varias medidas desde diámetro pequeño hasta mayor diámetro para distintas aplicaciones (detalle de tamaños según el contenido del kit).Relación de contracción: Generalmente 2:1 o superior (el tubo se contrae al calentarse hasta aproximadamente la mitad de su diámetro original	$ 336.134,45	$ 63.865,55	$ 400.000,00	$ 800.000,00
33	KIT DE TUBOS TERMORRETRACTILES, 180 PIEZAS, RELACION ENCOGIMIENTO 3:1	KIT	1	Material Poliolefina, Color Negro - 180 piezas, Peso del artículo: 268 Gramos, Presión máxima: 10 Bar, Grosor nominal de la pared: 3.0 in, Diámetro externo: 19 Milímetros Longitud del artículo: 3.5 Pulgada Aislamiento de cables, protección contra abrasión, organización de alambres, marcaje de cables. Excelente resistencia a la abrasión, químicos y rayos UV Protección de conexiones de cables y alambres Aislamiento eléctrico en proyectos electrónicos Agrupación y organización de múltiples cables, Reparación de aislamiento dañado en cables, Fácil de aplicar con pistola de calor o soplete, Retracción uniforme para un ajuste seguro, Forro adhesivo proporciona protección contra humedad y polvo.	$ 273.109,24	$ 51.890,76	$ 325.000,00	$ 325.000,00
34	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE PARA EMPAQUE	ROLLO	60	Color: Transparente,Longitud 300 Metros,Ancho 2 Pulgadas	$ 29.411,76	$ 5.588,24	$ 35.000,00	$ 2.100.000,00
35	Espiral 4112/cable 12-20 X 1/2 Blanco	UNIDAD	3	COLOR BLANCO.FORMATO EN ESPIRAL. 1/2"30 METROS	$ 145.378,15	$ 27.621,85	$ 173.000,00	$ 519.000,00
36	ESPIRAL 1/4 PULGADA-PE-FR-WH / 161-08026	UNIDAD	5	COLOR BLANCO. FORMATO EN ESPIRAL. 1/4" 30 METROS	$ 158.823,53	$ 30.176,47	$ 189.000,00	$ 945.000,00
							TOTAL	**$ 12.334.000,00**

Total 02-02-01-003-004 QUÍMICOS BÁSICOS $ 56'917.045,00

ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IA	VALOR TOTRAL CON IVA
02-02-01-003-004-01 QUÍMICOS ORGÁNICOS BÁSICOS $ 53'941.283								
37	ALCOHOL ISOPROPILICO	CANECA	11	ALCOHOL ISOPROPÍLICO 67-63-0 (>95) PNEC = 140.9MG/L PNEC = 552MG/KG SEDIMENT DW PNEC = 140.9MG/L PNEC = 2251MG/L PNEC=28MG ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO APARIENCIA: TRASLUCIDO COLOR: INCOLORO OLOR: CARACTERÍSTICO SOLUBILIDAD EN AGUA: LIGERAMENTE SOLUBLE INFLAMABILIDAD: INFLAMABLE DENSIDAD: 0,84 G/ML. PH AL 100%: NO APLICA / PH AL 10%: NO APLICA. **PRESENTACION: CANECA 55 GLS**	$ 3.697.478,99	$ 702.521,01	$ 4.400.000,00	$ 48.400.000,00
38	ALCOHOL INDUSTRIAL X 750 ML	Unidad	15	Tipo: Diluyentes y solventes Referencia del Producto en el Certificado/Empaque: 68730 Presentación: Botella Superficie de aplicación: Multiuso Garantía: 1 año Contenido: 750 ml	$ 63.865,55	$ 12.134,45	$ 76.000,00	$ 1.140.000,00
							TOTAL	**$ 49.540.000,00**
02-02-01-003-004 07 PLÁSTICOS EN FORMAS PRIMARIAS $ 2'975.762								
39	RESINA EPOXICA 828	KIT	1	Resina epóxica líquida Epon 828 / Epikure 3125 – Kit (galón), 200 ml. Resina epóxica líquida difuncional, transparente y sin diluir, derivada de bisfenol A y epiclorhidrina. Al reticularse o endurecerse con los agentes de curado adecuados, ofrece excelentes propiedades mecánicas, adhesivas, dieléctricas y de resistencia química. Fecha de expiración mínima: 1 año.	$ 2.016.806,72	$ 383.193,28	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00
40	RESINA EPOXICA TRANSPARENTE	UNIDAD	1	Línea: 2 Ton Tipo de producto: Epóxico Resistencia de adhesión: Alta resistencia Color: Transparente Tamaño del envase: 0.84 onzas Forma del producto: Líquido Resistente a solventes: Sí Tiempo de trabajo: 30 minutos Uso: Interior y exterior Tiempo de curado total: 24 horas Superficies recomendadas: Acrílico, porcelana, fibra de vidrio, metal, madera, concreto	$ 394.957,98	$ 75.042,02	$ 470.000,00	$ 470.000,00
							TOTAL	**$ 2.870.000,00**
Total 02-02-01-002-007 ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) $ 52'659.750,00								
41	PAÑO DE LIMPIEZA BLANCO	ROLLO	550	Paños Multiusos reutilizables para tareas de limpieza de máxima absorción y resistencia; Largo paño 420 (mm), Ancho paño 280 (mm), # de **Paños 80 paño**s, Textura Liso, Color Blanco, Con precorte Composición: Fibras de celulosa y Polipropileno; EAN 7702425308497; DUN 17702425308494; Tecnología Hydroknit™: Certificación FSC; ISO9001; ISO 14001. ROLLO	$ 80.084,03	$ 15.215,97	$ 95.300,00	**$ 52.415.000,00**
							TOTAL	**$ 52.415.000,00**

02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) $ 275'891.169,00								
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IA**	**VALOR TOTRAL CON IVA**
02-02-01-003-005 01 PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS $ 105'903.719								
42	AEROSOL BASE GRIS	UNIDAD	10	AEROSOL USO GENERAL CONTENIDO 350ML-GRIS. Especificaciones principales, Tipo: Aerosoles•Color: GRAFITO, •Acabado pintura: Brillante, •Contenido: 350 ml, •Superficie de aplicación: Acero, Hierro, Cerámica, Multiuso, Madera, Yeso, Desarrollado con resinas acrílicas de secado rápido y optima resistencia a la intemperie. Proporcionan excelentes acabados, alto poder de cobertura y mayor durabilidad. Puede ser utilizada en ambientes internos y externos para aplicaciones en hierro, acero, madera, cerámica, yeso, entre otros. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO	$ 105.042,02	$ 19.957,98	$ 125.000,00	$ 1.250.000,00
43	AEROSOL ROJO	UNIDAD	10	PINTURA AEROSOL ROJO, SKU: INFPA131, Contenido: 400 ML, Tipo de Base Solvente, Tiempo de Secado Al manejo: 30 minutos. Alto rendimiento. Pintura en aerosol color rojo ideal para superficies de madera, metal, paredes, cerámica o cartón que deban ser restauradas, protegidas y/o decoradas. acabado parejo y uniforme, de mayor resistencia. alto cubrimiento, alto rendimiento, con filtro uv para mayor duración y un secamiento ultra rápido. para uso en interiores y exteriores.	$ 105.042,02	$ 19.957,98	$ 125.000,00	$ 1.250.000,00
44	PRIMER EPOXICO	UNIDAD	3	MIL-PRF-23377H Type I Class N VERDE-GALLON KIT. Es una especificación militar para recubrimientos de imprimación epoxi utilizados principalmente para la protección contra la corrosión y preparacion en superficies metálicas. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 2.403.361,34	$ 456.638,66	$ 2.860.000,00	$ 8.580.000,00
45	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL COMPUESTO MIL-C-8514	UNIDAD	3	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL, P/N: TT-P-1757, PRESENTACION: 11,5 ONZ color AMARILLO. REF MIL-C-8514 imprimación anticorrosiva de grado militar (primer) color amarillo, a base de cromato de zinc, para facilitar su aplicación en superficies metálicas, especialmente en la industria aeroespacial, ofreciendo protección contra la corrosión, buena adhesión y cumplimiento de especificaciones como VOC y resistencia a la humedad. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 605.042,02	$ 114.957,98	$ 720.000,00	$ 2.160.000,00
46	KIT DE PINTURA GRIS OSCURO	KIT	4	MIL-PRF-85285 FS-STD-36231-GRIS OSCURO. De rendimiento militar para recubrimientos de capa superior de poliuretano de dos componentes y alto rendimiento utilizados en aeronaves militares y equipos aeroespaciales para brindar protección contra la corrosión, los productos químicos y los riesgos ambientales. TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACION POR (UN GALON COMPONENTE A Y UN CUARTO "1/4" COMPONENTE B MAS SOLVENTE PRESENTACION KIT MIL-PRF-85285 FS-STD-36231, FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	$ 3.226.890,76	$ 613.109,24	$ 3.840.000,00	$ 15.360.000,00
47	PINTURA DE NEGRO BRILLANTE POLIURETANO	KIT	4	MIL-PRF-85285 FS-STD-17038-NEGRO BRILLANTE. Especificación crucial de rendimiento militar para recubrimientos de capa superior de poliuretano de dos componentes y alto rendimiento utilizados en aeronaves militares y equipos aeroespaciales para brindar protección contra la corrosión, los productos químicos y los riesgos ambientales. TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACION POR (UN GALON COMPONENTE A Y UN CUARTO "1/4" COMPONENTE B MAS SOLVENTE PRESENTACION KIT MIL-PRF-85285 FS-STD-17038, FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	$ 722.689,08	$ 137.310,92	$ 860.000,00	$ 3.440.000,00
48	PINTURA BARNIZ 70000 POLIORETANO	KIT	1	Esmalte transparente de 2 componentes (barniz + catalizador) Gallon Kit, para acabado final, ofreciendo alto brillo, excelente resistencia a UV/intemperie, secado rápido y gran durabilidad, FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.**Gallon Kit**	$ 701.680,67	$ 133.319,33	$ 835.000,00	$ 835.000,00
49	PINTURA DE AZUL PURO POLIURETANO	KIT	2	MIL-PRF-85285 FR-STD 15048 BLUE Capa superior de poliuretano azul brillante, de dos componentes y con alto contenido de sólidos, calificado bajo MIL-PRF-85285E/F, Tipo I, Clase H. **Gallon Kit**. Proporciona excelente resistencia química, a la abrasión y a la corrosión para aeronaves y equipos militares, con buena retención de brillo, FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	$ 840.336,13	$ 159.663,87	$ 1.000.000,00	$ 2.000.000,00
50	PINTURA DE BLANCO PURO POLIURETANO	KIT	4	MIL-PRF-85285 Rev F TY I – FS-27875-BLANCO. **GALLON KIT**. Es la norma técnica para recubrimientos de poliuretano alifático de dos componentes, resistentes a productos químicos y a la intemperie, diseñados principalmente para aeronaves y equipos aeroespaciales. FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	$ 655.462,18	$ 124.537,82	$ 780.000,00	$ 3.120.000,00
51	PINTURA DE NEGRO MATE POLIURETANO	KIT	4	MIL-PRF-85285E TY I CL H FS-27038 BLACK, **Gallon Kit**. Recubrimiento de poliuretano de alto rendimiento, formulado con alto contenido de sólidos y bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC), diseñado principalmente para uso exterior en aeronaves militares. El color negro FS-27038 indica un acabado semibrillante (semi-gloss) según el Estándar Federal 595. FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	$ 655.462,18	$ 124.537,82	$ 780.000,00	$ 3.120.000,00
52	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL	UNIDAD	12	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL, P/N: TT-P-1757. PRESENTACION DE: 11,5 ONZ, COLOR: VERDE. REF MIL-C-8514, Aerosol se refiere a una imprimación anticorrosiva de grado militar (primer) color verde, libre de cromo, para facilitar su aplicación en superficies metálicas, especialmente en la industria aeroespacial, ofreciendo protección contra la corrosión, buena adhesión y cumplimiento de especificaciones como VOC y resistencia a la humedad. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 310.924,37	$ 59.075,63	$ 370.000,00	$ 4.440.000,00

53	PINTURA PRIMERA CAPA EPOXY PRIMER COLOR AMARILLO	KIT	5	PINTURA PRIMERA CAPA EPOXICO COLOR AMARILLO (PRIMER) REF MIL-PRF-23377 TIPO 1 Clase C2, presentacion en KIT. Imprimación de alto contenido en sólidos de grado militar diseñada para superficies de aluminio aeronáutico y compuestos. Esta imprimación bicomponente, duradera y resistente a químicos y disolventes, previene la corrosión y mejora la adhesión de la capa de acabado, cumple con la especificación, ofrece una protección fiable y resistente a la intemperie, además de un acabado liso. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.RESENTACION POR (UN GALON COMPONENTE A Y UN CUARTO "1/4" COMPONENTE B MAS SOLVENTE PRESENTACION KIT	$ 1.773.109,24	$ 336.890,76	$ 2.110.000,00	$ 10.550.000,00
54	PINTURA POLIURETANO COLOR GRIS CLARO	KIT	12	MIL-PRF-85285 Rev F TY I – 16375 GRIS CLARO. GALLON KIT. Es un recubrimiento de poliuretano alifático de dos componentes, de alto contenido de sólidos, diseñado principalmente para su uso en aeronaves y equipos de apoyo militar. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.	$ 3.277.310,92	$ 622.689,08	$ 3.900.000,00	$ 46.800.000,00
55	REMOVEDOR DE PINTURA AERONAUTICA	GALON	5	REMOVEDOR DE PINTURA CONCENTRADO BIODEGRADABLE. DISEÑADO PARA LA ELIMINACION GENERAL DE ESMALTE,LACA,IMPRIMACION DE POLISULFURO, EPOXI Y POLIURETANO DE SUPERFICIES METALICAS. PRODUCTO CERTIFICADO BAJO NORMA BAC 5725. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.	$ 433.613,45	$ 82.386,55	$ 516.000,00	$ 2.580.000,00
56	AEROSOL PRO ANTICORROSIVO VERDE 400 ML	unidad	12	Dimensiones: Ancho 6.5 cm / Alto: 20 cm,Especificaciones, Tipo: Aerosoles, Cuenta con protección UV: Si ,Tipo de pintura: Spray ,Color pintura/bamiz: Verde, Presentación: Spray ,Cuenta con resistencia al agua: Si Acabado pintura: Brillante, Superficie de aplicación: Acero, Acero inoxidable, Aluminio, Concreto, Madera, Metal, Multiuso, Pintura, Plástico, Interior y exterior, Rendimiento por capa: 2 m2,Contenido: 400 ml Garantía: 1 año	$ 100.840,34	$ 19.159,66	$ 120.000,00	$ 1.440.000,00
							TOTAL	$ 106.925.000,00

ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IA	VALOR TOTRAL CON IVA
	02-02-01-003-005-03 JABÓN, PREPARADOS PARA LIMPIEZA, PERFUMES PREPARADOS DE TOCADOR $ 56'696.850							
57	JABON AERONÁUTICO	CANECA	14	S-482 208L COLOR LIGERO AMARILLO OLOR CARACTERÍSTICO DENSIDAD 1,000 – 1,100 G/ML PUNTO DE INFLAMACIÓN NO INFLAMABLE PH (CONCENTRADO) 9.50 – 10.00 SOLUBILIDAD SOLUBLE EN AGUA Y ALCOHOL INDICE DE REFRACCIÓN 10.0 – 12.0 ° BRIX **CANECA X 55 GALONES**	$ 2.899.159,66	$ 550.840,34	$ 3.450.000,00	$ 48.300.000,00
58	JABON DE MANOS LIQUIDO DESENGRASANTE	GALON	30	JABON DE MANOS LIQUIDO DESENGRASANTE LIMPIADOR LAVAMANOS NATURAL, BIODEGRADABLE, QUE NO CONTIENE DISOLVENTES DEL PETRÓLEO,LIMPIA LAS MANOS CON D-LIMONENO, UN DISOLVENTE PROPIEDADES TIPICAS VALOR TÍPICO COMPOSICIÓN QUÍMICA D-LIMONENO, AGUA ASPECTO LOCIÓN VISCOSA, BLANCA COLOR NARANJA/CÍTRICOS PESO ESPECÍFICO 1,01 PUNTO DE INFLAMABILIDAD °C >200 PH 7,0 REFERENCIA3510S CONTENIDO **ENVASE X 1 GALON**	$ 211.764,71	$ 40.235,29	$ 252.000,00	$ 7.560.000,00
							TOTAL	$ 55.860.000,00

ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IA	VALOR TOTRAL CON IVA
	02-02-01-003-005-04 PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P. $ 113'290,600							
59	TORQUE SEAL NARANJA	UNIDAD	20	TUBO DE 1 ONZA, COLOR: Naranja, Completamente curado: 24 horas, Vida útil de dos años Especificación de Boeing: BMS8-45 Tipo II	$ 403.361,34	$ 76.638,66	$ 480.000,00	$ 9.600.000,00
60	TORQUE SEAL 83319 BLANCO	UNIDAD	3	TUBO DE 1 ONZA, COLOR: BLANCO, Completamente curado: 24 horas, Vida útil de dos años,Especificación de Boeing: BMS8-45 Tipo II	$ 403.361,34	$ 76.638,66	$ 480.000,00	$ 1.440.000,00
61	LUBRICANTE PENETRANTE MULTIPROPÓSITO	UNIDAD	36	Lubricante de precisión multipropósito, Temperatura de operación de: -45.6 °C hasta 121.1 °C. Resistencia dieléctrica: 38.800 voltios, Certificación NSF H2. PRESENTACION AEROSOL 11 onz. 3-36®MULTI-PURPOSE	$ 126.050,42	$ 23.949,58	$ 150.000,00	$ 5.400.000,00
62	ADHESIVO 1300L	CUARTO	10	Alta resistencia inmediata, Secado rápido y resistente al calor para caucho y metal. Cumple con los requisitos de MIL-M-81288. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 806.722,69	$ 153.277,31	$ 960.000,00	$ 9.600.000,00
63	ADHESIVO 934NA	CUARTO	1	Loctite EA 934NA AERO-KIT QUART. Es un adhesivo epoxi en pasta tixotrópico de dos componentes, desarrollado por Henkel para aplicaciones aeroespaciales e industriales exigentes. Este adhesivo cura a temperatura ambiente y posee una resistencia superior a temperaturas de hasta 149 °C (300 °F). FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 2.815.126,05	$ 534.873,95	$ 3.350.000,00	$ 3.350.000,00
64	INHIBIDOR DE ADHESION DE HIELO P/N SGP71057	UNIDAD	1	Inhibidor de adherencia al hielo – Lata de un cuarto de galón, Part Number: 74-451-136 (también referenciado como SGP71057), Producto líquido formulado como inhibidor de la adhesión del hielo para superficies de de-icing (descongeladores) aeronáuticos. Reduce la fuerza de adhesión entre el hielo y la superficie del de-icer, permitiendo que el hielo se desprenda con mayor facilidad y mejorando	$ 2.857.142,86	$ 542.857,14	$ 3.400.000,00	$ 3.400.000,00
65	CEMENTO CONSUCTIVO DESCONGELADOR A-56-BR-1	UNIDAD	4	Es un compuesto sellador conductivo formulado para: • Sellar los bordes de los sistemas de deshielo neumático (de-icers) en aeronaves. • Proporcionar conductividad estática para mejorar la seguridad eléctrica en sistemas de deshielo. • Adherirse bien a superficies como neopreno, y tener resistencia moderada en otras superficies como aluminio o epóxicos. Referencia del producto: REF A-56-BR-1 (también citado como P/N 74-451-11 / 74-451-11-1), un sellador conductivo para sistemas de deshielo aeronáuticos. Propiedades físico-químicas principales • Estado físico: Líquido (al momento de aplicación). • Color: Negro. • Punto de ebullición: ~65.6 °C hasta 125.6 °C (150 °F – 258 °F). • Punto de inflamación: ~26.1 °C (~15 °F) en taza cerrada. • Densidad aparente: ~7.77 lb/gal (~0.93 kg/l). • Solubilidad en agua: Apreciable a 20 °C. • Presión de vapor: ~19.8 mm Hg a 20 °C. • Vapores: Más densos que el aire. (Estos datos provienen de la sección de propiedades físico-químicas de la hoja de seguridad del producto. • Tipo de producto: compuesto sellador conductivo (no un cemento estructural). • Uso principal: sellado de bordes de botas de deshielo (de-icers) y superficies en sistemas aeronáuticos. • Color: Negro (cuando está seco). • Conductividad: proporciona conductividad eléctrica estática, útil para disipación de cargas. • Adhesión: excelente a neopreno; moderada a otras superficies comunes en aeronáutica. • Resistencia externa: soporta exposición al aceite, agua y combustibles (según ficha del producto	$ 823.529,41	$ 156.470,59	$ 980.000,00	$ 3.920.000,00
66	SOLVENTE MIL-PRF-680 TIPO II	UNIDAD	1	* Tipo: Solvente desengrasante hidrocarburo de la especificación MIL-PRF-680 Type II. * Uso: Limpieza y desengrase de componentes aeronáuticos * Estado físico: Líquido * Color: Transparente a ligeramente amarillento * Olor: Hidrocarburo característico * Presentación común: 5 L, 20 L, tambores * Type II: punto de inflamación alto * Punto de inflamación: > 60 °C * Volatilidad: Media * Densidad (20 °C): ~0.76 – 0.82 g/cm³ * Solubilidad en agua: Insoluble * Evaporación: Lenta–media * Residuo: Bajo (si se usa correctamente)	$ 1.184.873,95	$ 225.126,05	$ 1.410.000,00	$ 1.410.000,00
67	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 A-2	KIT	1	PR-1750 Class A, **PINT KIT**. Este material está diseñado para el sellado de de tanques de combustible y otras aplicaciones de sellado de fuselajes de aeronaves. Cura a temperatura ambiente para formar un sellador resistente con excelente adhesión a los sustratos comunes de las aeronaves. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO. **(A) catalizador + base (B) tamaño 1/4**	$ 1.453.781,51	$ 276.218,49	$ 1.730.000,00	$ 1.730.000,00
68	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 B 1/2	KIT	3	PR-1750 B-1/2. **PINT KIT**. Este material está diseñado para el sellado de de tanques de combustible y otras aplicaciones de sellado de fuselajes de aeronaves. Cura a temperatura ambiente para formar un sellador resistente con excelente adhesión a los sustratos comunes de las aeronaves. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.	$ 1.288.235,29	$ 244.764,71	$ 1.533.000,00	$ 4.599.000,00
69	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 B-2	KIT	4	PR-1750 B-2 **PINT KIT**. Este material está diseñado para el sellado de de tanques de combustible y otras aplicaciones de sellado de fuselajes de aeronaves. Cura a temperatura ambiente para formar un sellador resistente con excelente adhesión a los sustratos comunes de las aeronaves. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.	$ 1.537.815,13	$ 292.184,87	$ 1.830.000,00	$ 7.320.000,00
70	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1440-B 1/2	KIT	4	PPG PR1440 Clase **B-PINT KIT**. Es un sellante bicomponente integral para depósitos de combustible diseñado para el sellado en ángulo de depósitos de combustible y otras aplicaciones de sellado del fuselaje de aeronaves. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 1.285.714,29	$ 244.285,71	$ 1.530.000,00	$ 6.120.000,00
71	SELLANTE ESTRUCTURAL PR-1440 B-2	KIT	5	El sellador PPG PR-1440 Clase B-PINT KIT. Es un producto para tanques de combustible integrales de aeronaves con un rango de servicio de -65 °F a 250 °F, con variaciones cortas de hasta 275 °F. Está diseñado para el sellado en tanques de combustible.FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.Tamaño: Pinta(1/8)	$ 1.369.747,90	$ 260.252,10	$ 1.630.000,00	$ 8.150.000,00
72	SOLVENTE MIL-PRF-680	CANECA	2	* Tipo: Solvente desengrasante hidrocarburo de la especificación MIL-PRF-680 Type II.* Uso: Limpieza y desengrase de componentes aeronáuticos* Estado físico: Líquido,* Color: Transparente a ligeramente amarillento* Olor: Hidrocarburo característico,* Presentación común: 20 L, tambores,* Type II: punto de inflamación alto,* Punto de inflamación: > 60 °C,* Volatilidad: Media,* Densidad (20 °C): ~0.76 – 0.82 g/cm³ * Solubilidad en agua: Insoluble,* Evaporación: Lenta–media,* Residuo: Bajo (si se usa correctamente)	$ 1.529.411,76	$ 290.588,24	$ 1.820.000,00	$ 3.640.000,00
73	INHIBIDOR DE CORROSIÓN MIL-PRF-81309H	UNIDAD	10	MIL-PRF-81309H TIPO II, CLASE 1-ACF-50 14,5 onz. Es un compuesto anticorrosivo/lubricante de última generación, diseñado específicamente para la industria aeroespacial. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 239.495,80	$ 45.504,20	$ 285.000,00	$ 2.850.000,00

74	INHIBIDOR DE CORROSION SECO SP400	UNIDAD	5	NOMBRE DEL PRODUCTO: SP- 400 INHIBIDOR DE CORROSIÓN, DESCRIPCION DEL PRODUCTO: Inhibidor de corrosión para uso en exteriores, que forma una película seca de color ámbar, delgada y desplazante de la humedad que previene la corrosión en todo tipo de metales bajo condiciones ambientales fuertes. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS: Espesor de Película: 0.5-2mil, Tipo de Película: Ámbar, Cerosa Gravedad Específica 25ºC: 0.89, Galón: 3.37, Punto de Chispa (TOC): 95ºC, Cubrimiento: 93m2 /Galón, Resistencia a la Corrosión: superior a 1 Año a la intemperie (*). Especificaciones Militares: Mil-C-16173D Grado 4. VENTAJAS: Película que seca en una hora. Película delgada. Protege 2 años a piezas en funcionamiento o almacenadas en exteriores. Previene la formación, de óxido en los metales donde es aplicado. Protege las superficies metálicas durante el embargue y transporte	$ 235.294,12	$ 44.705,88	$ 280.000,00	$ 1.400.000,00
75	LIMPIADOR DE CONTACTOS SECO	UNIDAD	180	* Tipo: Limpiador dieléctrico de secado rápido, * Estado físico: Aerosol, * Color: Transparente, * Olor: solvente ligero, * Presentación: Spray presurizado, * Secado: Muy rápido, * Residuo: Nulo, * Conductividad: No conductivo (en seco), * Compatibilidad eléctrica: Alta, * Punto de inflamación: Bajo (producto inflamable), presentación 197 ml	$ 121.848,74	$ 23.151,26	$ 145.000,00	$ 26.100.000,00
76	SILICONA GRIS	UNIDAD	20	SI 5699 SILICONA GRIS-**50ML.** Es un sellador de silicona flexible que cura mediante la exposición a la humedad del aire para formar una junta de caucho resistente. El producto está diseñado, principalmente, para el sellado de bridas con excelente resistencia a aceites o el sellado de bridas rígidas, p. ej., en cajas de velocidades y cárteres de motor de metal fundido. No resulta pegajoso después de solo 10 minutos. El producto es resistente al agua glicolada y puede usarse en superficies mecanizadas o fundidas, de metal o plástico.	$ 147.058,82	$ 27.941,18	$ 175.000,00	$ 3.500.000,00
77	SILICONA TRANSPARENTE X 70 ML	UNIDAD	20	LOCTITE® SI 595 SILICONA TRANSPARENTE X 70 MLes un silicón transparentente base acetoxi, monocomponente, tixotropico, de vulcanizado a temperaratuta ambiente, con olor a ácido acetico. Es un excelente sellador y adhesivo para ensambles mecánicos. Las aplicaciones típicas incluyen aislamiento eléctrico, protección de cables de choque mecánico, sellado de conductos, puertas y ventanas	$ 73.949,58	$ 14.050,42	$ 88.000,00	$ 1.760.000,00
78	SOLVENTE PR-1204	UNIDAD	4	Color: Transparente, Punto de inflamación: 6 °C, Temperatura de servicio: Hasta 60 °C, Gravedad específica: 0.8 a 25 °C, Aplicación en spray: No, Viscosidad: 1, es una solución diluida de agentes de acoplamiento de silano de un solo componente, utilizada para mejorar la adhesión de siliconas de curado a temperatura ambiente y por calor sobre diversas superficies como vidrio, plásticos, metales, cerámica y mampostería. Presentación: lata de 500 ml.	$ 1.075.630,25	$ 204.369,75	$ 1.280.000,00	$ 5.120.000,00
79	FIJADOR DE ROSCA 222	UNIDAD	2	aplicaciones fijación de roscas, características principales desmontaje: se puede quitar, mezcla: no requiere mezclar resistencia: baja resistencia, tixotrópico, uso general, color púrpura, forma física líquido. contenido: 50ml	$ 407.563,03	$ 77.436,97	$ 485.000,00	$ 970.000,00
80	SELLADOR TRANSPARENTE CARTUCHO 300 ML MIL-A-46106	UNIDAD	18	tipo: sello adhesivo, características: transparente, 300ml, mil-a-46106	$ 218.487,39	$ 41.512,61	$ 260.000,00	$ 4.680.000,00
							TOTAL	**$ 116.059.000,00**

02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO TOTAL $ 320.865,00								
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IA**	**VALOR TOTRAL CON IVA**
81	GUANTES PLASTICOS NITRILO	CAJA	8	Guante Superior Nitrilo Negro T/pesado Caja x 100 Talla L, ideales para trabajos industriales. Estos guantes de talla L, vienen en una **caja con 100 unidades**, Guantes Sintéticos de composición nitrilo para uso industrial	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00	**$ 320.000,00**
							TOTAL	**$ 320.000,00**

02-02-01-003-008 8 OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P TOTAL $ 4'372.212,00								
02-02-01-003-008-09 OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P $ 4'372,212								
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IA**	**VALOR TOTRAL CON IVA**
82	ATOMIZADOR PLASTICO DE GATILLO	UNIDAD	**150**	BOMBA ATOMIZADORA MULTIUSO 400 STANPROF SX -227	$ 16.974,79	$ 3.225,21	$ 20.200,00	$ 3.030.000,00
83	BROCHAS PARA LIMPIEZA DE 2 PULGADAS	UNIDAD	10	Brocha Mona de 2 pulgada en cerda natural 100% suave, con la facultad de proporcionar una alta suavidad, evitando cualquier tipo de rayón en superficies	$ 18.487,39	$ 3.512,61	$ 22.000,00	$ 220.000,00
84	BROCHA DE 1 PULGADA	UNIDAD	8	BROCHA DE 1 PULGADA. Ideal para pintura a base de aceite y agua, lacas, impermeabilizantes,flexibilidad media	$ 8.403,36	$ 1.596,64	$ 10.000,00	$ 80.000,00
85	BROCHA DE 1/2 PULGADA	UNIDAD	10	BROCHA DE 1 1/2 PULGADA. Ideal para pintura a base de aceite y agua, lacas, impermeabilizantes,flexibilidad media	$ 8.403,36	$ 1.596,64	$ 10.000,00	$ 100.000,00
86	BROCHA DE 2 PULGADAS	UNIDAD	12	BROCHA DE 2 PULGADAS. Ideal para pintura a base de aceite y agua, lacas, impermeabilizantes,flexibilidad media	$ 18.487,39	$ 3.512,61	$ 22.000,00	$ 264.000,00
87	BROCHAS 4 PULGADAS	UNIDAD	9	BROCHAS 4 PULGADAS. Ideal para pintura a base de aceite y agua, lacas, impermeabilizantes,flexibilidad media	$ 60.504,20	$ 11.495,80	$ 72.000,00	$ 648.000,00
							TOTAL	**$ 4.342.000,00**

02-02-01-003-003 PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEATOTAL $ 54'434.024,00								
02-02-01-003-00303 ACEITES DE PETROLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70% DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES $ 54'434,024,00								
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IA**	**VALOR TOTRAL CON IVA**
88	LUBRICANTE PROTECTOR MULTIUSOS	GALON	55	Producto Multiusos Galón, es la solución para especialistas en la industria. Facilita rellenar, sumergir y remojar para una limpieza profunda, lubricación y protección. El ideal aflojatodo. Su fórmula está diseñada para los profesionales más exigentes, limpia, protege y elimina la corrosión y oxidación.	$ 235.714,29	$ 44.785,71	$ 280.500,00	$ 15.427.500,00
89	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D19-0	UNIDAD	2	Standard JOAP D19-0, **Presentación de 240 ML** Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 941.176,47	$ 178.823,53	$ 1.120.000,00	$ 2.240.000,00
90	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITD D3-100	UNIDAD	2	Standard JOAP D3-100, **Presentación de 240ml**, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 1.936.974,79	$ 368.025,21	$ 2.305.000,00	$ 4.610.000,00
91	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITD D12-100	UNIDAD	2	Standard JOAP D12-100, **Presentación: 240ml**, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 1.857.142,86	$ 352.857,14	$ 2.210.000,00	$ 4.420.000,00
92	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-05	UNIDAD	2	Standard JOAP D12-5, **Presentación: 240ml**, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 2.114.285,71	$ 401.714,29	$ 2.516.000,00	$ 5.032.000,00
93	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-10	UNIDAD	2	Standard JOAP D12-10, **Presentación de 240ml**, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 1.949.579,83	$ 370.420,17	$ 2.320.000,00	$ 4.640.000,00
94	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITE CS24 100ppm 200g	UNIDAD	2	Calibración Standard CS24 100ppm, Presentación 200grm, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 3.176.470,59	$ 603.529,41	$ 3.780.000,00	$ 7.560.000,00
95	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITE SMA-900-200G	UNIDAD	1	Standard Oil SMA-900, Presentación 200grm, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 4.715.966,39	$ 896.033,61	$ 5.612.000,00	$ 5.612.000,00
96	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-30	UNIDAD	2	Standard JOAP D12-30, **Presentación de 240ml**, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 1.831.932,77	$ 348.067,23	$ 2.180.000,00	$ 4.360.000,00
97	LUBRICANTE MULTIUSOS 326 MIL	UNIDAD	10	El lubricante multiusos en aerosol de 326 ml (9.6 Oz), referencia 1440272, Actúa como penetrante para liberar piezas atascadas, protector contra el óxido y la corrosión, lubricante, limpiador y desplazador de humedad. Su fórmula sin siliconas es ideal para bisagras, cerraduras y herramientas. Capacidad: 326 ml (9.6 Oz). Funciones Principales: Lubricar, proteger, penetrar, limpiar y desplazar humedad. Aplicaciones: Metales, herramientas, maquinaria, cerraduras, cromo y diversos materiales. Ventajas: Incluye válvula de 360° para aplicar en cualquier posición y un tubo para lugares difíciles. Es fundamental evitar su uso en plásticos de policarbonato, poliestireno, componentes de frenos y conexiones eléctricas de alta tensión.	$ 55.462,18	$ 10.537,82	$ 66.000,00	$ 660.000,00
							TOTAL	**$ 54.561.500,00**

A-02-02-01-003-002 PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTICULOS SIMILARES $ 23'997.568								
02-02-01-003-002-01 PASTA DE PAPEL, PAPEL Y CARTÓN $ 23'997.568								
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IA**	**VALOR TOTRAL CON IVA**
98	CINTA DE ENMASCARAR 1 PULGADA 24 MM X 40 METROS	ROLLO	50	Cinta de enmascarado verde de alto rendimiento 24mm x 55m, de primera calidad diseñada para ofrecer rendimiento, versatilidad y confiabilidad, Se adhiere fácilmente y permanece en su lugar en una variedad de superficie. Ofrece una resistencia confiable a los rayos UV, la temperatura, la humedad, los productos químicos y las pinturas a base de agua y solventes, como plástico, vidrio, metal y caucho.	$ 60.840,34	$ 11.559,66	$ 72.400,00	$ 3.620.000,00
99	CINTA DE ENMASCARAR 36 MM X 40 METROS	ROLLO	6	especificaciones principales, Cintas de enmascarar, Ancho: 11 cm, Largo: 11 cm, Color: Blanco, material del soporte: Papel crepé tratado (general en masking tape) — usado para buena conformabilidad y fácil separación sin residuos (general en cintas de este tipo). Tipo de adhesivo: Adhesivo que permite remoción sin residuos cuando se retira en un plazo adecuado (hasta varios días). fácil aplicación y remoción: Diseñado para pegar y despegar sin dejar residuos visibles incluso hasta 7 días después. Flexibilidad: Buena adaptabilidad a bordes y superficies irregulares para trabajos de pintura	$ 52.100,84	$ 9.899,16	$ 62.000,00	$ 372.000,00
100	CINTA DE ENMASCARAR 2 PULGADAS	ROLLO	50	La cinta está fabricada con papel crepé de calidad que no solo facilita el corte del rollo, sino que también facilita la limpieza de superficies.	$ 60.168,07	$ 11.431,93	$ 71.600,00	$ 3.580.000,00
101	PAPEL DE ARROZ	UNIDAD	22	PAPEL ARROZ PARA LENTES. LIBRETA X 50 HOJAS FABRICADO EN CELULOSA DE ARROZ	$ 153.781,51	$ 29.218,49	$ 183.000,00	$ 4.026.000,00
102	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 30x30x20	UNIDAD	60	Cartón Corrugado Calibre C450K, Grosor 4mm, Medidas 30 cm x 30 cm x 20 cm	$ 60.504,20	$ 11.495,80	$ 72.000,00	$ 4.320.000,00
103	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 30x30x30	UNIDAD	40	Cartón Corrugado Calibre C450K, Grosor 4mm, Medidas 30 cm x 30 cm x 30 cm	$ 69.747,90	$ 13.252,10	$ 83.000,00	$ 3.320.000,00
104	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 16x16x12	UNIDAD	39	Cartón Corrugado Calibre C450K Grosor 4mm,mediidas 16 cm x 16 cm x 12 cm	$ 60.504,20	$ 11.495,80	$ 72.000,00	$ 2.808.000,00
105	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 25x40x25	UNIDAD	31	Cartón Corrugado Calibre C450K, Grosor 4mm, Medidas 25 cm x 40 cm x 25 cm	$ 68.907,56	$ 13.092,44	$ 82.000,00	$ 2.542.000,00
02-02-01-004-001 METALES BÁSICOS $ 18.993.809,00							TOTAL	$ 24.588.000,00
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IA**	**VALOR TOTRAL CON IVA**
106	CINTA DE ALUMINIO 2 PULGADAS	ROLLO	2	Cinta de Aluminio 3M™ 425 Cinta termoconductora ayuda a disipar el calor y mejora la eficiencia de calentamiento y enfriamiento para proteger los materiales sensibles a la temperatura. Resistente a los productos químicos para proteger las superficies durante el proceso de eliminación de pintura y otras operaciones de enmascaramiento químico, El adhesivo acrílico de alta ingeniería proporciona durabilidad a largo plazo, pero se elimina limpiamente después de aplicaciones de enmascaramiento severas.	$ 561.344,54	$ 106.655,46	$ 668.000,00	$ 1.336.000,00
107	ALAMBRE DE FRENADO 0.032 PULGADAS	UNIDAD	8	Diámetro: .032" (0.81mm), Contenido: 111 mts aprox, Sección: redonda, Contenido neto: 454 grs, Minima resistencia a la tracción: 5624 kgs/cm², Tratamiento térmico: recocido, Tratamiento de la superficie: pasivado, Material: Acero Astm A580, Comp 302	$ 408.403,36	$ 77.596,64	$ 486.000,00	$ 3.888.000,00
108	ALAMBRE DE COBRE	UNIDAD	3	INFORMACION GENERAL PRINCIPALES USOS REFERENCIA * Alternadores, Bobina de Ignicion REDONDOS * Herramientas Eléctricas MW-35C / 73C « Motores de Electrodomésticos IEC-60317-13 * Motores de Limpiaparabrisas « Compresores Herméticos * Motores y Transformadores de alto voltaje * Balastos Electrénicos para tubos fluorescentes PROPIEDADES DISPONIBILIDAD * Resistente a altas temperaturas REDONDOS Resistencia mecénica 04 a 34 AWG * Resistente a fluido refrigerante y aceites clorados PROPIEDADES DEL PRODUCTO (Estos datos son tipicamente de cobre 18 AWG, aislamiento grado 2. No es la intención de crear limites a la norma) PROPIEDADES TERMICAS PROPIEDADES ELECTRICAS Resistencia térmica (20.000hr) Tension de Perforacién Especificacion: 200°C Especificacion: min - 5700 Volts Valores tipicos: 211°C Valores tipicos: 13000 Volts Termoplasticidad Tension de Perforacion en 200°C Especificacion: 300°C Especificacion: min - 4275 Volts Valores tipicos: 400°C Valores tipicos: 9000 Volts Choque Térmico Continuidad de la Aislamiento Especificacion: 20% - 3x@ - 2 hr en 220°C - sin grietas. Especificacion: 5 fallas/30m - 1500 volts Valores tipicos: sin grietas Valores tipicos: 0 fallas/30m - 2500 volts PROPIEDADES QUIMICAS Pinhole (JIS 3003) i Especificacion: 2% agua salada 1 minuto en 12 Volts DC ez Dieléctrica después de 72 horas de Valores tipicos: 0 fallas expos R-22 Especificaciéh: min 5700 Volts Valores tipicos: 11500 Volts PROPIEDADES MECANICAS Extracciéh en R-22 Especificacion: max 0.25% Valores tipicos: 0.17% Adherencia y Flexibilidad Especificaci 20% - 3x0 sin grietas Valores tipicos: 20% - 2x@ sin grietas Resistencia a solventes Especificacion: Xileno 50-50 Xileno-Butil Cellosolve Valores tipicos: Aprobado Resistencia a la Abrasién Especificacion: min - 1150 gms Valores tipicos: 1550 gms Resistencia al aceite del transformador (IEC-60851-4) Especificacion: Rigidez Dieléctrica después de 1000 hr ent 150°C Promedio minimo - 5700 Volts Valores tipicos: 12000 UL File #EB8467	$ 197.478,99	$ 37.521,01	$ 235.000,00	$ 705.000,00
109	BARRA DE BRONCE FOSFORADO DE 3/4 HEXAGONAL SAE 62 X 1 METRO	UNIDAD	4	El bronce fosforado tipo SAE 62, suministrado en barra hexagonal de 3/4 de pulgada entre caras y 1 metro de longitud, es una aleación de uso general con excelentes propiedades antifricción, adecuada para trabajar bajo condiciones severas, altas cargas y bajas velocidades. Presenta una resistencia a la tracción típica entre 45,000 y 60,000 psi (≈ 310–415 MPa), un alargamiento del 20 % en 50,8 mm y una dureza Brinell entre 75 y 85 HB, lo que le confiere buena resistencia al desgaste, estabilidad dimensional y adecuada maquinabilidad. Además, ofrece alta resistencia al ataque químico, a la	$ 386.554,62	$ 73.445,38	$ 460.000,00	$ 1.840.000,00
110	BARRA DE BRONCE FOSFORADO DE 1 PULGADA HEXAGONAL SAE 62 X 1 METRO	UNIDAD	4	El bronce fosforado tipo SAE 62, suministrado en barra hexagonal de 1 pulgada entre caras y 1 metro de longitud, es una aleación de uso general con excelentes propiedades antifricción, adecuada para trabajar bajo condiciones severas, altas cargas y bajas velocidades. Presenta una resistencia a la tracción típica entre 45,000 y 60,000 psi (≈ 310–415 MPa), un alargamiento del 20 % en 50,8 mm y una dureza Brinell entre 75 y 85 HB, lo que le confiere buena resistencia al desgaste, estabilidad dimensional y adecuada maquinabilidad. Además, ofrece alta resistencia al ataque químico, a la corrosión ambiental y un buen comportamiento frente a presiones hidráulicas, incluso en presencia de ambientes húmedos o salinos. En aplicaciones de acoples mecánicos, esta barra de 1 pulgada de sección hexagonal y 1 metro de longitud se emplea en la fabricación de cubos de acople, manguitos, casquillos, bujes y elementos de transmisión, donde se requiere una combinación de alta resistencia al desgaste, bajo coeficiente de fricción y buena capacidad de carga. Es especialmente adecuada para acoples sometidos a cargas repetitivas, desalineaciones moderadas y esfuerzos de torsión, garantizando una transmisión de potencia estable, larga vida útil y menor riesgo de gripado o fallo prematuro de los componentes	$ 180.672,27	$ 34.327,73	$ 215.000,00	$ 860.000,00
111	PUNTAS PARA ESTACION DE SOLDADURA	UNIDAD	1	vateaje: 350 vatios, tipo de cabezal C210, Material de la manija plastica, Estilo C210-I/IS/K, calentamient rapido, soldadura suave	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00	$ 200.000,00
112	BARRA DE BRONCE REDONDA DE 1 PULGADA 1/2 X 1 METRO	UNIDAD	4	BARRA DE BRONCE REDONDA DE 1 PULGADA 1/2 X 1 METRO. Están fabricadas principalmente con aleaciones de bronce, que son una combinación de cobre y otros metales como estaño, zinc o aluminio. Esto le confiere al bronce sus propiedades únicas, como la resistencia a la corrosión y la buena conductividad eléctrica, lo que las hace adecuadas para aplicaciones que requieren resistencia al desgaste y a la abrasión.	$ 521.008,40	$ 98.991,60	$ 620.000,00	$ 2.480.000,00
113	LAMINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18	UNIDAD	2	LAMINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18. La lámina de aluminio es un material de aleación de aluminio de alta resistencia con una excelente relación resistencia-peso, por lo que se usa ampliamente en el campo aeroespacial. LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 (1.20 mm) 4 PIES X 8 PIES	$ 2.478.991,60	$ 471.008,40	$ 2.950.000,00	$ 5.900.000,00
							TOTAL	$ 17.209.000,00

02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA EQUIPO) $ 4'717.288								
ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IA	VALOR TOTRAL CON IVA
114	TERMINAL AMP12-10	PAQUETE	1	El terminal de empalme AMP 2-10 ofrece características de rendimiento superior al tiempo que conductores de hilo sólido y trenzado o de forma irregular. El posicionamiento correcto del terminal en la herramienta facilita el control de la calidad de los empalmes y garantiza un rendimiento consistente. La resistencia a la corrosión y vibración y la resistencia tensil de estos terminales de empalme están dentro de los límites de especificaciones comerciales. Son terminales de empalme en paralelo, anillos planos, horquillas planas, ganchos y horquillas con reborde en varios tamaños. Tiene muescas o estrías dentro del barril para cable que proporcionan una resistencia tensil óptima y un área de contacto eléctrico máxima después del crimpado. Unión soldada para resistencia de metal uniforme alrededor de toda el área del barril La unión soldada también evita cables dañados El crimpado W proporciona excelente rendimiento eléctrico y resistencia tensil superior La boca de campana en la entrada del barril facilita la inserción de cables Paquete: 100 unidades Tamaño del Terminal - Métrico: M10 Tamaño del terminal - Imperial: 3/8" Tamaño de Cable AWG Máx.: 3AWG	$ 487.394,96	$ 92.605,04	$ 580.000,00	$ 580.000,00
115	TERMINAL MS25036-153 AZUL NUMERO 8	PAQUETE	1	Tamaño de perno n.° 8, tamaño de terminal 16-14 AWG, color de funda azul, terminal de anillo aislado, estilo de engarce, terminal de la serie MS25036 / NSN: National Stock Number (Número Nacional de Stock), NS5940-00-143-4774 Cantidad paquete por 100 unidades	$ 457.983,19	$ 87.016,81	$ 545.000,00	$ 545.000,00
116	TERMINALES MS25036-149 ROJO NUMERO 8	PAQUETE	1	Descripción: Terminales PIDG R 22-16 COMM 22-18 MIL 8 Tamaño: 8 (0.164), Colores: Rojo, N.° de pieza del fabricante: MS25036-149,Cantidad por paquete: 100	$ 411.764,71	$ 78.235,29	$ 490.000,00	$ 490.000,00
117	CEPILLO CON CERDAS DE ALAMBRES EN BRONCE	UNIDAD	8	Cepillo metálico manual de acero latonado, perfecto para eliminar con eficacia materiales como pintura, óxido o rebabas. Gracias a sus cerdas de alambre ondulado, de 0,35 mm, permite limpiar con facilidad superficies como cobre, plástico, plomo, aluminio, vidrio y acero. Cuenta con una gran densidad de alambres, algo que ayuda en las labores de limpieza más exigentes.	$ 66.386,55	$ 12.613,45	$ 79.000,00	$ 632.000,00
118	BROCA PARA METAL DE TITANIO 3/32	UNIDAD	15	BROCA PARA METAL DE TITANIO 3/32. Están recubiertas de una aleación de titanio que permite taladrar todo tipo de metales con la máxima precisión, incluyendo materiales difíciles como el acero inoxidable.	$ 54.621,85	$ 10.378,15	$ 65.000,00	$ 975.000,00
119	BROCA PARA METAL DE TITANIO 5/16	UNIDAD	14	BROCA PARA METAL DE TITANIO 5/16. El revestimiento de nitruro de titanio resiste el calor y la fricción, hecho de acero de alta velocidad para una mayor durabilidad. La punta de punto dividido de 135 grados comienza a perforar inmediatamente con menos fuerza y elimina el "camino" a través de la superficie de trabajo.	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 700.000,00
120	BROCA PARA METAL HSS 3/32	UNIDAD	3	BROCA PARA METAL HSS 3/32. Broca de acero rápido, maquina ideal para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera. . Maquinadas y rectificadas con acabado brillante con aplicaciones en metal y madera, con punta de 118°, adecuados para taladros portátiles y fijos.	$ 41.848,74	$ 7.951,26	$ 49.800,00	$ 149.400,00
121	BROCA PARA METAL HSS 1/8	UNIDAD	4	BROCA PARA METAL HSS 1/8. Broca de acero rápido, maquina, ideal para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera, Maquinadas y rectificadas con acabado brillante con aplicaciones en metal y madera, con punta de 118°, adecuados para taladros portátiles y fijos, Broca maquinada de precisión de hacer de corte rápido HSS es una broca en la que sus ranuras se han formado esmerilando el acero, el proceso de fabricación más caro para una broca de alta calidad.	$ 40.924,37	$ 7.775,63	$ 48.700,00	$ 194.800,00
122	BROCA PARA METAL HSS 5/16	UNIDAD	4	BROCA PARA METAL HSS 5/16. Broca de acero rápido, es maquinada y rectificada con un acabado brillante. Cuenta con una punta de 118° y es adecuada para taladros portátiles y fijos. Su diseño de corte rápido HSS la convierte en una broca de alta calidad.	$ 41.092,44	$ 7.807,56	$ 48.900,00	$ 195.600,00
123	BROCA PARA METAL HSS 1/16	UNIDAD	4	BROCA PARA METAL HSS 1/16. Esta broca de acero rápido, es maquinada y rectificada con un acabado brillante. Cuenta con una punta de 118° y es adecuada para taladros portátiles y fijos. Su diseño de corte rápido HSS la convierte en una broca de alta calidad.	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00	$ 240.000,00
124	BROCA PARA METAL HSS 3/16	UNIDAD	4	BROCA PARA METAL HSS 3/16. Broca de acero rápido, maquina, ideal para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera, Maquinadas y rectificadas con acabado brillante con aplicaciones en metal y madera, con punta de 118°, adecuados para taladros portátiles y fijos, Broca maquinada de precisión de hacer de corte rápido HSS es una broca en la que sus ranuras se han formado esmerilando el acero, el proceso de fabricación más caro para una broca de alta calidad.	$ 47.899,16	$ 9.100,84	$ 57.000,00	$ 228.000,00
							TOTAL	$ 4.929.800,00
							TOTAL COTIZACION	$ 564.314.335,00

Cordialmente

JUAN CARLOS BERMEO TISOY
REPRESENTANTE LEGAL BOLTAN SAS ZOMAC
NIT 901334775 -1

OLIPLAP
SUMINISTROS ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS
312 4191153
calle 9 No 6-14 Centro Comercial Rio Plaza

UNIDAD COMANDO DE COMBATE AEREO No.1 CACOM-1
NOMBRE TENIENTE JUAN SEBASTIAN PULIDO GUZMAN
FECHA 10 DE MAYO 2026
DIRECCION: PUERTO SALGAR-CUNDINAMARCA
VALIDEZ DE LA COTIZACION 30 DIAS

COTIZACION	P-0158

ME PERMITO COTIZAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS AERONAUTICOS -ASEO Y QUIMICOS PARA CACOM-1

02-02-01-003-007 OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS N.C.P $ 3'786.421								
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IA**	**VALOR TOTRAL CON IVA**
1	SABRA INDUSTRIAL	CAJA	1	El abrasivo de óxido de aluminio de grado muy fino limpia, realiza acabados, desgrana, remueve suciedad y difumina La almohadilla reutilizable resiste a los desgarros, el astillado, la trituración, la carga y nunca se oxida, lo que proporciona una vida extensa y útil Medidas 150 mm x 10 mtr Para usos en madera, acero inoxidable, pintura Producto abrasivo, para acondicionamiento de superficies, con acabado similar a un abrasivo recubierto grano 240-320, para trabajo medio, construido en una combinación de minerales, fibras y resinas sintéticas, en un paño no tejido y de acción tridimensional **20 por caja, 3 cajas por paqueteCada caja contiene 60 unidades**	$ 394.957,98	$ 75.042,02	$ 470.000,00	$ 470.000,00
2	SABRA INDUSTRIAL ROJA P/N 7447 X ROLLO	ROLLO	2	ESPONJILLA ABRASIVA VINOTINTO ,Medidas: 15.24x9.14 Mt,P/N: 7447,Referencia: LN000004180,Presentacion: rollo	$ 394.957,98	$ 75.042,02	$ 470.000,00	$ 940.000,00
3	LUBRICANTE SECO EN POLVO DE GRAFITO	CUARTO	1	*Tipo: Grafito puro micronizado de la especificación SS-G-659,* Uso principal: Aditivo / relleno técnico para resinas epóxicas, * Presentación: Envase 1 quarto, * Estado físico: Polvo sólido fino, * Color: Negro, * Componente activo: rafito (Carbono – C),* Pureza: Alta (grado técnico),* Conductividad eléctrica: Moderada,* Conductividad térmica: Alta,* Coeficiente de fricción: Bajo*Resistencia a UV: Alta, * Resistencia química: Excelente,* Higroscopicidad: Baja * Tamaño de partícula: Micronizado (apto para mezclas homogéneas	$ 277.310,92	$ 52.689,08	$ 330.000,00	$ 330.000,00
4	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS 1/2 PARA PULIDORA	UNIDAD	35	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS 1/2 PARA PULIDORA. Disco abrasivo, modelo MultiConstruction, está diseñado para ofrecer un rendimiento óptimo. Cuenta con un grano número 60 y un espesor de 0.040 pulgadas, lo que garantiza cortes limpios y precisos. Su diseño incluye características que proporcionan un mejor corte, y está fabricado bajo estándares internacionales, asegurando la máxima seguridad durante su aplicación. Tipo: Discos abrasivos corte metal, •Modelo: MultiConstruction •Ancho: 11.5 cm, •Largo: 0.12 cm,•Espesor: 0.040 pulgadas.	$ 18.487,39	$ 3.512,61	$ 22.000,00	$ 770.000,00
5	DISCO PARA TRONZADORA DE 14 PULGADAS	UNIDAD	10	DISCO PARA TRONZADORA DE 14 PULGADAS. Cortadora de metales, Cortes de distintas clases de metal, Uso general, Funciona a una velocidad de giro de 4,300 revoluciones por minuto, Grano de óxido de aluminio de alto rendimiento para una larga vida útil y un corte rápido, La mezcla de materiales patentada garantiza ruedas duraderas, Hojas completas de fibra de vidrio para mayor durabilidad y seguridad. Especificaciones del producto, Diámetro: 14 Pulg, Espesor: 7/64 Pulg, Eje: 1 Pulg, Velocidad de rotación: 4.300 RPM, Tipo: 1.	$ 45.378,15	$ 8.621,85	$ 54.000,00	$ 540.000,00
6	DISCO ABRASIVO GRANO 120 PARA ROTO ORBITAL	UNIDAD	21	DISCO ABRASIVO GRANO 120 PARA ROTO ORBITAL. Diametro Total: 150 mm, 152.4 mm Velocidad Max: 10000 rpm, 12000 rpm	$ 29.411,76	$ 5.588,24	$ 35.000,00	$ 735.000,00
								$ 3.785.000,00

02-02-01-004-006 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS TOTAL $ 41'151.096,00								
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IA**	**VALOR TOTRAL CON IVA**
02-02-01-004-006 04 ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS $ 27'830.530								
7	BATERIAS PLANTAS ELECTRICAS	UNIDAD	8	Dimensiones: Ancho: 17.3 / Alto: 22.4 / Largo:19.6, Especificaciones: Capacidad de Reserva: 180 min / Capacidad Nominal: 96 / Arranque en frío 850 / Voltaje 12 V/Posición del borne Positivo Izquierdo, Caja 31H / Modelo: 31H-1250 P / Garantía: 1 año / Características: Carga pulsante + DFS (dinámica de frecuencia). **UNIDAD**	$ 756.302,52	$ 143.697,48	$ 900.000,00	$ 7.200.000,00
8	BATERIAS AAA	PAQUETE	10	Tecnología: Alcalina (Alkalina) Voltaje nominal: 1.5V Presentación: PILAS ALCALINAS AAA DE LARGA DURACIÓN **(PAQUETE DE 32 UNIDADES)** Vida útil: No inferior a 5 años (desde la fecha de fabricación) Condiciones de almacenamiento: Temperatura ambiente. leios de fuentes de calor y humedad	$ 113.445,38	$ 21.554,62	$ 135.000,00	$ 1.350.000,00
9	BATERIAS AA	PAQUETE	10	Tipo de pila: AA alcalina Voltaje nominal: 1.5 V Tamaño: AA (cilíndrico) Química: Alcalina Presentación: PILAS ALCALINAS AA DE LARGA DURACIÓN **(PAQUETE DE 32 UNIDADES)** Dimensiones: D13mm*L51mm Capacidad: Variable, pero generalmente en el rango de 1500-2500 mAh Vida útil en estantería: Hasta 10 años Composición química: Dióxido de manganeso, zinc, hidróxido de potasio, grafito y óxido de zinc	$ 113.445,38	$ 21.554,62	$ 135.000,00	$ 1.350.000,00
10	BATERIA DE LITHIUM LS14250	UNIDAD	40	SAFT BATERÍA DE LITIO 1/2 AA LS-14250 - 3.6V CLORURO DE LITIO-TIONILO PRIMARIO (LI-SOCL2), 1200 MAH	$ 75.630,25	$ 14.369,75	$ 90.000,00	$ 3.600.000,00
11	BATERIA ALCALINA AA PARA VISORES x 8 UNIDADES	PAQUETE	120	FICHA TECNICA BATERIA ALCALINA AA RECARGABLE Especificaciones Tipo: AA Recargable larga duración Geometría de la pila: Cilíndrica Capacidad de carga: 2 500 mAh Voltaje: 1.2 V Tiempo de carga: 4 horas, 30 minutos **Empaque individual: Blíster con 2 piezas** Pallet: 9216 Inner: 6 Master: 48 Peso: 0,2 kg Dimensiones: 5 × 5 × 2 cm	$ 31.932,77	$ 6.067,23	$ 38.000,00	$ 4.560.000,00
12	BATERIAS PARA LASER 384 / 392 DE 1,55V PAQUETE X10	PAQUETE	15	BATERIAS PARA LASER 384 / 392 DE 1,55V PAQUETE X10, Descripción del producto:• 100% nueva y alta calidad.• Pila alcalina de calidad superior. • Alta densidad de energía; larga vida.• Pila modelo botón; ultra pequeña. • Uso en cientos de productos.• Proporciona una excelente potencia continua.• Material Alcalico.• Libre de mercurio.• Supera Prueba SGS estándar (Prueba y Ensayo de Calidad).Características;• 100% nueva y alta calidad.• Pila alcalina de calidad superior.• Proporciona una excelente potencia continua.• Alta densidad de energía; larga vida.• Supera Prueba SGS estándar (Prueba y Ensayo de Calidad)	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 750.000,00
13	PILA LITIUM CR2 FOTO 3V	Unidad	12	• Producto: Pila Foto Litio 123 – 1 unidad • Modelo: PILA FOTO LITIO 123 1und • Tipo: Pila • Sistema electroquímico: Litio • Tipo de pila: Litio • Voltaje: 3 V • Tamaño de la pila: 123 • País de origen: Estados Unidos • Referencia en certificado/empaque: PILA FOTO LITIO 123 1und • Fecha de vencimiento: Las pilas tienen una fecha de vencimiento de uso recomendado, indicada en el rotulado de la pila	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 600.000,00
14	BATERIA DE LITHIUM LS14500	UNIDAD	100	batería de litio AA ls-14500 - 3.6v cloruro de litio-tionilo primario (li-socl2), 1200 mah,modelo de la batería: ls 14500 sin axial voltaje: 3.6v corriente: 2600ma vida útil de 10 años a temperatura ambiente dimensiones: diámetro: 14.5mm altura: 50mm, **unidad**	$ 67.226,89	$ 12.773,11	$ 80.000,00	$ 8.000.000,00
								$ 27.410.000,00

02-02-01-004-006-05 LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS $ 13'320.566

							$ 680.000,00		
15	LÁMPARA, LUZ ANTICOLISIÓN	UNIDAD	5	BOMBILLO DE 28 VOLTIOS, 150 VATIOS, SEGÚN CATALOGO ILUSTRADO DE PARTES BASLER TURBO CONVERSIONES LLC 33-00-00, PARTE NÚMERO 34-0226010-91, PRESENTACIÓN POR UNIDAD	$ 571.428,57	$ 108.571,43		$	3.400.000,00
							$ 150.000,00		
16	BOMBILLO INCANDECENTE WL-7049	UNIDAD	52	VOLTAJE 28V , AMPERAJE 24mA Tipo de Base Bayoneta POGO (BA7s/16), tamaño de bulbo tango , filamento CC-2F	$ 126.050,42	$ 23.949,58		$	7.800.000,00
								$	**11.200.000,00**

02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO $ 43'498.244,00								
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO CON IA**	**VALOR TOTRAL CON IVA**
02-02-01-003-006 -02 OTROS PRODUCTOS DE CAUCHO $ 13'305,985.00								
17	KIT DE REPARACION BOTAS DESHIELADORAS 74-451-AA	KIT	1	KIT DE REPARACION BOTAS DESHIELADORAS Parte Numero: 74-451-AA, Tipo de producto: Kit de reparación permanente para (botas de deshielo neumáticas). Aplicación: Reparación de daños que provocan fugas de aire o deterioro en botas de deshielo neumáticas de color negro. ·El kit incluye todos los materiales necesarios para efectuar reparaciones permanentes según las guías de mantenimiento de los de-icers Goodrich (ATA 30-10-31).-Primer Pen (P/N 74-451-206) – 1 unidad, -Parches ovales pequeños (1¼" × 2½") (P/N 74-451-187) – 30 unidades,-Parches ovales medianos (2½" × 5") (P/N 74-451-188) – 30 unidades, -Parches ovales grandes (5" × 10") (P/N 74-451-189) – 10 unidades,-Emery Cloth (Lija) (P/N 74-451-192) – 1 unidad (9" × 11"),-Buffing Shield (Protector para pulir) (P/N 74-451-87)1unidad, Contenido del envase: Un (1) kit completo con parches, adhesivos y herramientas accesorias	$ 9.915.966,39	$ 1.884.033,61	$ 11.800.000,00	$ 11.800.000,00
02-02-01-003-006-03 SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO $ 6'445.100								
18	PAPEL FILM STRECH NEGRO 30CM X 500 M	ROLLO	25	Rollo película vinipel negro 30 cm x 500 metros medidas: 30 cm alto x 500 m largo tamaño: rollo categoría: vinipel stretch tipo: vinipel color: transparente grosor: grueso transparente. usos: embalaje de cajas, mercancía, productos.	$ 37.815,13	$ 7.184,87	$ 45.000,00	$ 1.125.000,00
19	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 15CM X 500 M	ROLLO	28	Rollo película vinipel transparente 15cm x 500 metros medidas: 15 cm alto x 500 m largo tamaño: rollo categoría: vinipel stretch tipo: vinipel color: transparente grosor: grueso transparente. usos: embalaje de cajas, mercancía, productos.	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00	$ 1.120.000,00
20	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 15CM X	ROLLO	20	ROLLO PELÍCULA VINIPEL TRANSPARENTE 15CM X 500 METROS MEDIDAS: 15 CM ALTO X 500 M LARGO TAMAÑO: ROLLO CATEGORÍA: VINIPEL STRETCH TIPO: VINIPEL COLOR: TRANSPARENTE GROSOR: GRUESO TRANSPARENTE. USOS: EMBALAJE DE CAJAS, MERCANCÍA, PRODUCTOS.	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00	$ 800.000,00
21	PAPEL FILM STRECH TRANSPARENTE 30CM X 500 M	ROLLO	20	ROLLO PELÍCULA VINIPEL TRANSPARENTE 30 CM X 500 METROS MEDIDAS: 30 CM ALTO X 500 M LARGO TAMAÑO: ROLLO CATEGORÍA: VINIPEL STRETCH TIPO: VINIPEL COLOR: TRANSPARENTE GROSOR: GRUESO TRANSPARENTE. USOS: EMBALAJE DE CAJAS, MERCANCÍA, PRODUCTOS	$ 37.815,13	$ 7.184,87	$ 45.000,00	$ 900.000,00
22	PAPEL FILM STRECH NEGRO 30CM X 500 M	ROLLO	20	Rollo película vinipel transparente 30 cm x 500 metros medidas: 30 cm alto x 500 m largo tamaño: rollo categoría: vinipel stretch tipo: vinipel color: transparente grosor: grueso transparente. usos: embalaje de cajas, mercancía, productos	$ 37.815,13	$ 7.184,87	$ 45.000,00	$ 900.000,00
23	PAPEL BURBUJA	ROLLO	10	Longitud Rollo = 70 Metros, Ancho Rollo= 50cm,Tamaño de la Burbuja= 10mm,Color: Transparente	$ 134.453,78	$ 25.546,22	$ 160.000,00	$ 1.600.000,00
								$ 6.445.000,00

02-02-01-003-006 09 OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS $ 23'747.159								
24	CINTA DOBLE FAZ DE POLIESTER 9 MM X 50 MTS	ROLLO	10	CINTA DOBLE FAZ DE POLIÉSTER,ANCHO X ALTO: 9MM X 0.009MM,LARGO: 50 MTS	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00	$ 500.000,00
25	EMPALME CONDUCTOR AZUL P/N D-436-37	PAQUETE	1	Descripción: Empalme sellado termorretráctil calibre 20–16,• Tipo de empalme = Tope (en línea),• Metal base de cobre; estañado conforme a MIL-T-10727• Sellado = termoplástico resistente a la inmersión, Atributos del producto: color: Azul Cantidad por paquete: 100 unidades, N.º de parte del fabricante: D-436-37, Aprobaciones y conformidades:NSN(Número de Inventario OTAN): 5940-00-271-7741,Especificación MIL: M81824/1-2	$ 1.848.739,50	$ 351.260,50	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00
26	EMPALME CONDUCTOR AMARILLO P/N D-200-84 MIL	PAQUETE	1	Empalme Conductor Amarillo P/N D-200-84, Parte Numero Militar: M81824/1-3, Parte Numero:D-200-84,Categoría del producto: Terminales Producto: Empalmes, Estilo de terminación: Crimpado, Aislamiento: Aislado Calibre mínimo del cable: dieciséis (16) AWG, Calibre máximo del cable: doce (12) AWG, Color: Amarillo, Recubrimiento del contacto: Estaño, Material del contacto: Cobre, Longitud: uno punto uno milímetros (1.1mm)Cantidad por paquete: paquete de 100 unidades	$ 1.596.638,66	$ 303.361,34	$ 1.900.000,00	$ 1.900.000,00
27	EMPALME CONDUCTOR ROJO P/N D-200-82 MIL	PAQUETE	1	Atributos del Producto Empalme Conductor Rojo, ECCN: EAR99, Color: Rojo, Número de parte del fabricante (P/N): H-CR-436-36, **Cantidad por paquete: 100 unidades**, NSN (Número de Inventario OTAN): 5940-00-266-8424,Especificación militar (MIL-SPEC): MIL-S-81824/1, Números de Parte Alternativo: M81824/1-1	$ 1.848.739,50	$ 351.260,50	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00
28	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-080	PAQUETE	1	Material: Nylon 66 homologado, Paquete: 100 unidades, Temperatura de utilización: - 40 ºC a + 85 ºC, Ratio de flamabilidad: 94 V-2, Color: negro, Fabricadas para cumplir las especificaciones militares plano MS-3367. La fuerza de tensión cumple o excede la norma ML-S-23190D. Homologación E-97527 para todas las medidas y colores. Medidas: Longitud:80mm, Ancho de brida: 2,4mm, Material de brida: poliamida, Resistencia de brida: 78,5N, Diámetro máx. de lazo: 19mm, Denominaciónde fabricante:CV-080	$ 79.831,93	$ 15.168,07	$ 95.000,00	$ 95.000,00
29	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-120S	PAQUETE	1	Material: Nylon 66 homologado, paquete: 100 unidades, Temperatura de utilización: - 40 ºC a + 85 ºC Ratio de flamabilidad: 94 V-2 Color: Natural, negro Fabricadas para cumplir las especificaciones militares plano MS-3367. La fuerza de tensión cumple o excede la norma ML-S-23190D. Homologación E-97527 para todas las medidas y colores.	$ 71.428,57	$ 13.571,43	$ 85.000,00	$ 85.000,00
30	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-200M	PAQUETE	1	Material: Nylon 66 homologado, paquete 100 unidades, Temperatura de utilización: - 40 ºC a + 85 ºC, Ratio de flamabilidad: 94 V-2, Color: negro, Fabricadas para cumplir las especificaciones militares plano MS-3367. La fuerza de tensión cumple o excede la norma ML-S-23190D. Homologación E-97527 para todas las medidas y colores. Medidas: Longitud: 203mm, Ancho de brida: 2,5mm, Material de brida: poliamida Resistencia de brida: 78,5N, Diámetro máx. de lazo: 55mm, Denominación de fabricante:CV200M	$ 79.831,93	$ 15.168,07	$ 95.000,00	$ 95.000,00
31	BRIDAS DE NYLON BLANCA RU MS-3367 CV-400S	PAQUETE	1	Material: Nylon 66 homologado, paquete 100 unidades, Temperatura de utilización: - 40 ºC a + 85 ºC Ratio de flamabilidad: 94 V-2, Color: negro, Fabricadas para cumplir las especificaciones militares plano MS-3367. La fuerza de tensión cumple o excede la norma ML-S-23190D. Homologación E-97527 para todas las medidas y colores. Nombre: Brida sujeta cables / cable tie tipo zip tie, Especificación: MIL-SPEC MS-3367 Modelo: CV-400S (longitud ~400 mm, ancho ~2,5 mm),Material: Nylon 66 (PA66), retardante UL 94 V-2, Temperatura de uso: Aproximadamente ~40 °C a +85 °C Fuerza de tensión: ~117 kg (según tabla MS-3367 CV-400S), Uso: fijación y agrupación de cables y componentes en instalaciones industriales/eléctricas.	$ 79.831,93	$ 15.168,07	$ 95.000,00	$ 95.000,00
32	KIT DE TUBOS TERMOENCOGIBLES	KIT	2	Es un conjunto de tubos termo contráctiles de poliolefina color negro REF: FP-301, diseñado para la protección, aislamiento y refuerzo de conexiones eléctricas, cables y empalmes. El kit contiene 102 piezas de 6" (aprox. 152 mm) de largo, en múltiples tamaños, lo que permite adaptarse a una amplia gama de diámetros de cable y aplicaciones en mantenimiento eléctrico, industrial y electrónico. Tipo de producto: Tubos termo contráctiles Material: Poliolefina (Polyolefin) — termocontraible, flexible y resistente, Color: Negro, Cantidad de piezas: 102 unidades por kit Longitud de cada pieza: 6" (aproximadamente 152 mm)Tamaños incluidos: Varias medidas desde diámetro pequeño hasta mayor diámetro para distintas aplicaciones (detalle de tamaños según el contenido del kit).Relación de contracción: Generalmente 2:1 o superior (el tubo se contrae al calentarse hasta aproximadamente la mitad de su diámetro original	$ 334.453,78	$ 63.546,22	$ 398.000,00	$ 796.000,00
33	KIT DE TUBOS TERMORRETRACTILES, 180 PIEZAS, RELACION ENCOGIMIENTO 3:1	KIT	1	Material Poliolefina, Color Negro - 180 piezas, Peso del artículo: 268 Gramos, Presión máxima: 10 Bar, Grosor nominal de la pared: 3.0 in, Diámetro externo: 19 Milímetros Longitud del artículo: 3,5 Pulgada Aislamiento de cables, protección contra abrasión, organización de alambres, marcaje de cables. Excelente resistencia a la abrasión, químicos y rayos UV Protección de conexiones de cables y alambres Aislamiento eléctrico en proyectos electrónicos Agrupación y organización de múltiples cables, Reparación de aislamiento dañado en cables, Fácil de aplicar con pistola de calor o soplete, Retracción uniforme para un ajuste seguro, Forro adhesivo proporciona protección contra humedad y polvo.	$ 268.907,56	$ 51.092,44	$ 320.000,00	$ 320.000,00
34	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE PARA EMPAQUE	ROLLO	60	Color: Transparente,Longitud 300 Metros,Ancho 2 Pulgadas	$ 26.890,76	$ 5.109,24	$ 32.000,00	$ 1.920.000,00

35	Espiral 4112/cable 12-20 X 1/2 Blanco	UNIDAD	3	COLOR BLANCO.FORMATO EN ESPIRAL. 1/2"30 METROS	$ 141.176,47	$ 26.823,53	$ 168.000,00	$ 504.000,00
36	ESPIRAL 1/4 PULGADA-PE-FR-WH / 161-08026	UNIDAD	5	COLOR BLANCO. FORMATO EN ESPIRAL. 1/4" 30 METROS	$ 158.823,53	$ 30.176,47	$ 189.000,00	$ 945.000,00
								$ 11.655.000,00

Total 02-02-01-003-004 QUÍMICOS BÁSICOS $ 56'917.045,00

ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IA	VALOR TOTRAL CON IVA
	02-02-01-003-004-01 QUÍMICOS ORGÁNICOS BÁSICOS $ 53'941.283							
37	ALCOHOL ISOPROPILICO	CANECA	11	ALCOHOL ISOPROPÍLICO 67-63-0 (>95) PNEC = 140.9MG/L PNEC = 552MG/KG SEDIMENT DW PNEC = 140.9MG/L PNEC = 2251MG/L PNEC=28MG ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO APARIENCIA: TRASLUCIDO COLOR: INCOLORO OLOR: CARACTERISTICO SOLUBILIDAD EN AGUA: LIGERAMENTE SOLUBLE INFLAMABILIDAD: INFLAMABLE DENSIDAD: 0,84 G/ML. PH AL 100%: NO APLICA / PH AL 10%: NO APLICA. **PRESENTACION: CANECA 55 GLS**	$ 3.613.445,38	$ 686.554,62	$ 4.300.000,00	$ 47.300.000,00
38	ALCOHOL INDUSTRIAL X 750 ML	Unidad	15	Tipo: Diluyentes y solventes Referencia del Producto en el Certificado/Empaque: 68730 Presentación: Botella Superficie de aplicación: Multiuso Garantía: 1 año Contenido: 750 ml	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00	$ 1.050.000,00
								$ 48.350.000,00
	02-02-01-003-004 07 PLÁSTICOS EN FORMAS PRIMARIAS $ 2'975.762							
39	RESINA EPOXICA 828	KIT	1	Resina epóxica líquida Epon 828 / Epikure 3125 – Kit (galón), 200 ml. Resina epóxica líquida difuncional, transparente y sin diluir, derivada de bisfenol A y epiclorhidrina. Al reticularse o endurecerse con los agentes de curado adecuados, ofrece excelentes propiedades mecánicas, adhesivas, dieléctricas y de resistencia química. Fecha de expiración mínima: 1 año.	$ 2.016.806,72	$ 383.193,28	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00
40	RESINA EPOXICA TRANSPARENTE	UNIDAD	1	Línea: 2 Ton Tipo de producto: Epóxico Resistencia de adhesión: Alta resistencia Color: Transparente Tamaño del envase: 0.84 onzas Forma del producto: Líquido Resistente a solventes: Sí Tiempo de trabajo: 30 minutos Uso: Interior y exterior Tiempo de curado total: 24 horas Superficies recomendadas: Acrílico, porcelana, fibra de vidrio, metal, madera, concreto	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00	$ 450.000,00
								$ 2.850.000,00

Total 02-02-01-002-007 ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) $ 52'659.750,00

41	PAÑO DE LIMPIEZA BLANCO	ROLLO	550	Paños Multiusos reutilizables para tareas de limpieza de máxima absorción y resistencia; Largo paño 420 (mm), Ancho paño 280 (mm), # de **Paños 80 paño**s, Textura Liso, Color Blanco, Con precorte Composición: Fibras de celulosa y Polipropileno; EAN 7702425308497; DUN 17702425308494; Tecnología Hydroknit™: Certificación FSC; ISO9001; ISO 14001. ROLLO	$ 79.831,93	$ 15.168,07	$ 95.000,00	**$ 52.250.000,00**

02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) $ 275'891.169,00

ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IA	VALOR TOTRAL CON IVA
	02-02-01-003-005 01 PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS $ 105'903.719							
42	AEROSOL BASE GRIS	UNIDAD	10	AEROSOL USO GENERAL CONTENIDO 350ML-GRIS. Especificaciones principales. Tipo: Aerosoles•Color: GRAFITO, •Acabado pintura: Brillante, •Contenido: 350 ml, •Superficie de aplicación: Acero, Hierro, Cerámica, Multiuso, Madera, Yeso, Desarrollado con resinas acrílicas de secado rápido y optima resistencia a la intemperie. Proporcionan excelentes acabados, alto poder de cobertura y mayor durabilidad. Puede ser utilizada en ambientes internos y externos para aplicaciones en hierro, acero, madera, cerámica, yeso, entre otros. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO	$ 96.638,66	$ 18.361,34	$ 115.000,00	$ 1.150.000,00
43	AEROSOL ROJO	UNIDAD	10	PINTURA AEROSOL ROJO, SKU: INFPA131, Contenido: 400 ML, Tipo de Base Solvente, Tiempo de Secado Al manejo: 30 minutos. Alto rendimiento. Pintura en aerosol color rojo ideal para superficies de madera, metal, paredes, cerámica o cartón que deban ser restauradas, protegidas y/o decoradas. acabado parejo y uniforme, de mayor resistencia. alto cubrimiento, alto rendimiento, con filtro uv para mayor duración y un secamiento ultra rápido. para uso en interiores y exteriores.	$ 96.638,66	$ 18.361,34	$ 115.000,00	$ 1.150.000,00
44	PRIMER EPOXICO	UNIDAD	3	MIL-PRF-23377H Type I Class N VERDE-GALLON KIT. Es una especificación militar para recubrimientos de imprimación epoxi utilizados principalmente para la protección contra la corrosión y preparacion en superficies metálicas. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 2.394.957,98	$ 455.042,02	$ 2.850.000,00	$ 8.550.000,00
45	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL COMPUESTO MIL-C-8514	UNIDAD	3	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL, P/N: TT-P-1757, PRESENTACION: 11,5 ONZ color AMARILLO. REF MIL-C-8514 imprimación anticorrosiva de grado militar (primer) color amarillo, a base de cromato de zinc, para facilitar su aplicación en superficies metálicas, especialmente en la industria aeroespacial, ofreciendo protección contra la corrosión, buena adhesión y cumplimiento de especificaciones como VOC y resistencia a la humedad. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 588.235,29	$ 111.764,71	$ 700.000,00	$ 2.100.000,00
46	KIT DE PINTURA GRIS OSCURO	KIT	4	MIL-PRF-85285 FS-STD-36231-GRIS OSCURO. De rendimiento militar para recubrimientos de capa superior de poliuretano de dos componentes y alto rendimiento utilizados en aeronaves militares y equipos aeroespaciales para brindar protección contra la corrosión, los productos químicos y los riesgos ambientales. TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACION POR (UN GALON COMPONENTE A Y UN CUARTO "1/4" COMPONENTE B MAS SOLVENTE PRESENTACION KIT MIL-PRF-85285 FS-STD-36231, FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	$ 3.193.277,31	$ 606.722,69	$ 3.800.000,00	$ 15.200.000,00
47	PINTURA DE NEGRO BRILLANTE POLIURETANO	KIT	4	MIL-PRF-85285 FS-STD-17038-NEGRO BRILLANTE. Especificación crucial de rendimiento militar para recubrimientos de capa superior de poliuretano de dos componentes y alto rendimiento utilizados en aeronaves militares y equipos aeroespaciales para brindar protección contra la corrosión, los productos químicos y los riesgos ambientales. TRAZABILIDAD TDS (TECHNICAL DATA SHEET Y MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET). PRESENTACION POR (UN GALON COMPONENTE A Y UN CUARTO "1/4" COMPONENTE B MAS SOLVENTE PRESENTACION KIT MIL-PRF-85285 FS-STD-17038, FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	$ 714.285,71	$ 135.714,29	$ 850.000,00	$ 3.400.000,00
48	PINTURA BARNIZ 70000 POLIORETANO	KIT	1	Esmalte transparente de 2 componentes (barniz + catalizador) Gallon Kit, para acabado final, ofreciendo alto brillo, excelente resistencia a UV/intemperie, secado rápido y gran durabilidad, FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.**Gallon Kit**	$ 693.277,31	$ 131.722,69	$ 825.000,00	$ 825.000,00
49	PINTURA DE AZUL PURO POLIURETANO	KIT	2	MIL-PRF-85285 FR-STD 15048 BLUE Capa superior de poliuretano azul brillante, de dos componentes y con alto contenido de sólidos, calificado bajo MIL-PRF-85285E/F, Tipo I, Clase H. **Gallon Kit**. Proporciona excelente resistencia química, a la abrasión y a la corrosión para aeronaves y equipos militares, con buena retención de brillo, FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	$ 831.932,77	$ 158.067,23	$ 990.000,00	$ 1.980.000,00
50	PINTURA DE BLANCO PURO POLIURETANO	KIT	4	MIL-PRF-85285 Rev F TY I – FS-27875-BLANCO. **GALLON KIT**. Es la norma técnica para recubrimientos de poliuretano alifático de dos componentes, resistentes a productos químicos y a la intemperie, diseñados principalmente para aeronaves y equipos aeroespaciales. FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	$ 647.058,82	$ 122.941,18	$ 770.000,00	$ 3.080.000,00
51	PINTURA DE NEGRO MATE POLIURETANO	KIT	4	MIL-PRF-85285E TY I CL H FS-27038 BLACK, **Gallon Kit**. Recubrimiento de poliuretano de alto rendimiento, formulado con alto contenido de sólidos y bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC), diseñado principalmente para uso exterior en aeronaves militares. El color negro FS-27038 indica un acabado semibrillante (semi-gloss) según el Estándar Federal 595. FECHA MINIMA DE EXPIRACION 1 AÑO.	$ 647.058,82	$ 122.941,18	$ 770.000,00	$ 3.080.000,00

52	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL	UNIDAD	12	PINTURA PRIMERA CAPA AEROSOL, P/N: TT-P-1757. PRESENTACION DE: 11,5 ONZ, COLOR: VERDE. REF MIL-C-8514, Aerosol se refiere a una imprimación anticorrosiva de grado militar (primer) color verde, libre de cromo, para facilitar su aplicación en superficies metálicas, especialmente en la industria aeroespacial, ofreciendo protección contra la corrosión, buena adhesión y cumplimiento de especificaciones como VOC y resistencia a la humedad. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 302.521,01	$ 57.478,99	$ 360.000,00	$ 4.320.000,00
53	PINTURA PRIMERA CAPA EPOXY PRIMER COLOR AMARILLO	KIT	5	PINTURA PRIMERA CAPA EPOXICO COLOR AMARILLO (PRIMER) REF MIL-PRF-23377 TIPO 1 Clase C2, presentacion en KIT. Imprimación de alto contenido en sólidos de grado militar diseñada para superficies de aluminio aeronáutico y compuestos. Esta imprimación bicomponente, duradera y resistente a químicos y disolventes, previene la corrosión y mejora la adhesión de la capa de acabado, cumple con la especificación, ofrece una protección fiable y resistente a la intemperie, además de un acabado liso. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.RESENTACION POR (UN GALON COMPONENTE A Y UN CUARTO "1/4" COMPONENTE B MAS SOLVENTE PRESENTACION KIT	$ 1.764.705,88	$ 335.294,12	$ 2.100.000,00	$ 10.500.000,00
54	PINTURA POLIURETANO COLOR GRIS CLARO	KIT	12	MIL-PRF-85285 Rev F TY I – 16375 GRIS CLARO. GALLON KIT. Es un recubrimiento de poliuretano alifático de dos componentes, de alto contenido de sólidos, diseñado principalmente para su uso en aeronaves y equipos de apoyo militar. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.	$ 3.235.294,12	$ 614.705,88	$ 3.850.000,00	$ 46.200.000,00
55	REMOVEDOR DE PINTURA AERONAUTICA	GALON	5	REMOVEDOR DE PINTURA CONCENTRADO BIODEGRADABLE, DISEÑADO PARA LA ELIMINACION GENERAL DE ESMALTE,LACA,IMPRIMACION DE POLISULFURO, EPOXI Y POLIURETANO DE SUPERFICIES METALICAS. PRODUCTO CERTIFICADO BAJO NORMA BAC 5725. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.	$ 420.168,07	$ 79.831,93	$ 500.000,00	$ 2.500.000,00
56	AEROSOL PRO ANTICORROSIVO VERDE 400 ML	unidad	12	Dimensiones: Ancho 6.5 cm / Alto: 20 cm,Especificaciones, Tipo: Aerosoles, Cuenta con protección UV: Si ,Tipo de pintura: Spray ,Color pintura/barniz: Verde, Presentación: Spray ,Cuenta con resistencia al agua: Si Acabado pintura: Brillante, Superficie de aplicación: Acero, Acero inoxidable, Aluminio, Concreto, Madera, Metal, Multiuso, Pintura, Plástico, Interior y exterior, Rendimiento por capa: 2 m2,Contenido: 400 ml Garantía: 1 año	$ 92.436,97	$ 17.563,03	$ 110.000,00	$ 1.320.000,00
								$ 105.355.000,00

ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IA	VALOR TOTRAL CON IVA
02-02-01-003-005-03 JABÓN, PREPARADOS PARA LIMPIEZA, PERFUMES PREPARADOS DE TOCADOR $ 56'696.850								
57	JABON AERONÁUTICO	CANECA	14	S-482 208L COLOR LIGERO AMARILLO OLOR CARACTERÍSTICO DENSIDAD 1,000 – 1,100 G/ML PUNTO DE INFLAMACIÓN NO INFLAMABLE PH (CONCENTRADO) 9.50 – 10.00 SOLUBILIDAD SOLUBLE EN AGUA Y ALCOHOL INDICE DE REFRACCIÓN 10.0 – 12.0 ° BRIX **CANECA X 55 GALONES**	$ 2.857.142,86	$ 542.857,14	$ 3.400.000,00	$ 47.600.000,00
58	JABON DE MANOS LIQUIDO DESENGRASANTE	GALON	30	JABON DE MANOS LIQUIDO DESENGRASANTE LIMPIADOR LAVAMANOS NATURAL, BIODEGRADABLE, QUE NO CONTIENE DISOLVENTES DEL PETRÓLEO,LIMPIA LAS MANOS CON D-LIMONENO, UN DISOLVENTE PROPIEDADES TÍPICAS VALOR TÍPICO COMPOSICIÓN QUÍMICA D-LIMONENO, AGUA ASPECTO LOCIÓN VISCOSA, BLANCA COLOR NARANJACÍTRICOS PESO ESPECÍFICO 1,01 PUNTO DE INFLAMABILIDAD °C >200 PH 7,0 REFERENCIA35105 CONTENIDO **ENVASE X 1 GALON**	$ 210.084,03	$ 39.915,97	$ 250.000,00	$ 7.500.000,00
								$ 55.100.000,00

ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IA	VALOR TOTRAL CON IVA
02-02-01-003-005-04 PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P. $ 113'290,600								
ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IA	VALOR TOTRAL CON IVA
59	TORQUE SEAL NARANJA	UNIDAD	20	TUBO DE 1 ONZA, COLOR: Naranja, Completamente curado: 24 horas, Vida útil de dos años Especificación de Boeing: BMS8-45 Tipo II	$ 394.957,98	$ 75.042,02	$ 470.000,00	$ 9.400.000,00
60	TORQUE SEAL 83319 BLANCO	UNIDAD	3	TUBO DE 1 ONZA, COLOR: BLANCO, Completamente curado: 24 horas, Vida útil de dos años,Especificación de Boeing: BMS8-45 Tipo II	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00	$ 1.350.000,00
61	LUBRICANTE PENETRANTE MULTIPROPÓSITO	UNIDAD	36	Lubricante de precisión multipropósito, Temperatura de operación de: -45.6 °C hasta 121.1 °C. Resistencia dieléctrica: 38.800 voltios, Certificación NSF H2. PRESENTACION AEROSOL 11 onz. 3-36@MULTI-PURPOSE	$ 121.848,74	$ 23.151,26	$ 145.000,00	$ 5.220.000,00
62	ADHESIVO 1300L	CUARTO	10	Alta resistencia inmediata, Secado rápido y resistente al calor para caucho y metal. Cumple con los requisitos de MIL-M-81288. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 798.319,33	$ 151.680,67	$ 950.000,00	$ 9.500.000,00
63	ADHESIVO 934NA	CUARTO	1	Loctite EA 934NA AERO-KIT QUART. Es un adhesivo epoxi en pasta tixotrópico de dos componentes, desarrollado por Henkel para aplicaciones aeroespaciales e industriales exigentes. Este adhesivo cura a temperatura ambiente y posee una resistencia superior a temperaturas de hasta 149 °C (300 °F). FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 2.773.109,24	$ 526.890,76	$ 3.300.000,00	$ 3.300.000,00
64	INHIBIDOR DE ADHESION DE HIELO P/N SGP71057	UNIDAD	1	Inhibidor de adherencia al hielo – Lata de un cuarto de galón, Part Number: 74-451-136 (también referenciado como SGP71057), Producto líquido formulado como inhibidor de la adhesión del hielo para superficies de de-icing (descongeladores) aeronáuticos. Reduce la fuerza de adhesión entre el hielo y la superficie del de-icer, permitiendo que el hielo se desprenda con mayor facilidad y mejorando el [illegible]	$ 2.773.109,24	$ 526.890,76	$ 3.300.000,00	$ 3.300.000,00
65	CEMENTO CONSUCTIVO DESCONGELADOR A-56-BR-1	UNIDAD	4	Es un compuesto sellador conductivo formulado para: • Sellar los bordes de los sistemas de deshielo neumático (de-icers) en aeronaves. • Proporcionar conductividad estática para mejorar la seguridad eléctrica en sistemas de deshielo. • Adherirse bien a superficies como neopreno, y tener resistencia moderada en otras superficies como aluminio o epóxicos. Referencia del producto: REF A-56-BR-1 (también citado como P/N 74-451-11 / 74-451-11-1), un sellador conductivo para sistemas de deshielo aeronáuticos. Propiedades físico-químicas principales • Estado físico: Líquido (al momento de aplicación). • Color: Negro. • Punto de ebullición: ~65.6 °C hasta 125.6 °C (150 °F – 258 °F). • Punto de inflamación: ~26.1 °C (~15 °F) en taza cerrada. • Densidad aparente: ~7.77 lb/gal (~0.93 kg/l). • Solubilidad en agua: Apreciable a 20 °C. • Presión de vapor: ~19.8 mm Hg a 20 °C. • Vapores: Más densos que el aire. (Estos datos provienen de la sección de propiedades físico-químicas de la hoja de seguridad del producto. • Tipo de producto: compuesto sellador conductivo (no un cemento estructural). • Uso principal: sellado de bordes de botas de deshielo (de-icers) y superficies en sistemas aeronáuticos. • Color: Negro (cuando está seco). • Conductividad: proporciona conductividad eléctrica estática, útil para disipación de cargas. • Adhesión: excelente a neopreno; moderada a otras superficies comunes en aeronáutica. • Resistencia externa: soporta exposición al aceite, agua y combustibles (según ficha del producto similar A-56-B)	$ 806.722,69	$ 153.277,31	$ 960.000,00	$ 3.840.000,00
66	SOLVENTE MIL-PRF-680 TIPO II	UNIDAD	1	* Tipo: Solvente desengrasante hidrocarburo de la especificación MIL-PRF-680 Type II. * Uso: Limpieza y desengrase de componentes aeronáuticos * Estado físico: Líquido * Color: Transparente a ligeramente amarillento * Olor: Hidrocarburo característico * Presentación común: 5 L, 20 L, tambores * Type II: punto de inflamación alto * Punto de inflamación: > 60 °C * Volatilidad: Media * Densidad (20 °C): ~0.76 – 0.82 g/cm³ * Solubilidad en agua: Insoluble * Evaporación: Lenta–media * Residuo: Bajo (si se usa correctamente)	$ 1.176.470,59	$ 223.529,41	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00
67	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 A-2	KIT	1	PR-1750 Class A, **PINT KIT**. Este material está diseñado para el sellado de de tanques de combustible y otras aplicaciones de sellado de fuselajes de aeronaves. Cura a temperatura ambiente para formar un sellador resistente con excelente adhesión a los sustratos comunes de las aeronaves. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO. **(A) catalizador + base (B) tamaño 1/4**	$ 1.428.571,43	$ 271.428,57	$ 1.700.000,00	$ 1.700.000,00
68	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 B 1/2	KIT	3	PR-1750 B-1/2. **PINT KIT**. Este material está diseñado para el sellado de de tanques de combustible y otras aplicaciones de sellado de fuselajes de aeronaves. Cura a temperatura ambiente para formar un sellador resistente con excelente adhesión a los sustratos comunes de las aeronaves. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.	$ 1.260.504,20	$ 239.495,80	$ 1.500.000,00	$ 4.500.000,00
69	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1750 B-2	KIT	4	PR-1750 B-2 **PINT KIT**. Este material está diseñado para el sellado de de tanques de combustible y otras aplicaciones de sellado de fuselajes de aeronaves. Cura a temperatura ambiente para formar un sellador resistente con excelente adhesión a los sustratos comunes de las aeronaves. FECHA DE EXPIRACION MINIMA DE 1 AÑO.	$ 1.512.605,04	$ 287.394,96	$ 1.800.000,00	$ 7.200.000,00
70	SELLANTE ESTRUCTURAL PR1440-B 1/2	KIT	4	PPG PR1440 Clase **B-PINT KIT**. Es un sellante bicomponente integral para depósitos de combustible diseñado para el sellado en ángulo de depósitos de combustible y otras aplicaciones de sellado del fuselaje de aeronaves. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 1.260.504,20	$ 239.495,80	$ 1.500.000,00	$ 6.000.000,00
71	SELLANTE ESTRUCTURAL PR-1440 B-2	KIT	5	El sellador PPG PR-1440 Clase B-PINT KIT. Es un producto para tanques de combustible integrales de aeronaves con un rango de servicio de -65 °F a 250 °F, con variaciones cortas de hasta 275 °F. Está diseñado para el sellado en tanques de combustible.FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.Tamaño: Pinta(1/8)	$ 1.344.537,82	$ 255.462,18	$ 1.600.000,00	$ 8.000.000,00
72	SOLVENTE MIL-PRF-680	CANECA	2	* Tipo: Solvente desengrasante hidrocarburo de la especificación MIL-PRF-680 Type II.* Uso: Limpieza y desengrase de componentes aeronáuticos* Estado físico: Líquido,* Color: Transparente a ligeramente amarillento* Olor: Hidrocarburo característico,* Presentación común: 20 L, tambores,* Type II: punto de inflamación alto,* Punto de inflamación: > 60 °C,* Volatilidad: Media,* Densidad (20 °C): ~0.76 – 0.82 g/cm³ * Solubilidad en agua: Insoluble,* Evaporación: Lenta–media,* Residuo: Bajo (si se usa correctamente)	$ 1.563.025,21	$ 296.974,79	$ 1.860.000,00	$ 3.720.000,00
73	INHIBIDOR DE CORROSIÓN MIL-PRF-81309H	UNIDAD	10	MIL-PRF-81309H TIPO II, CLASE 1-ACF-50 14,5 onz. Es un compuesto anticorrosivo/lubricante de última generación, diseñado específicamente para la industria aeroespacial. FECHA DE EXPIRACION MINIMA 1 AÑO.	$ 232.773,11	$ 44.226,89	$ 277.000,00	$ 2.770.000,00
74	INHIBIDOR DE CORROSION SECO SP400	UNIDAD	5	NOMBRE DEL PRODUCTO: SP- 400 INHIBIDOR DE CORROSIÓN, DESCRIPCION DEL PRODUCTO: Inhibidor de corrosión para uso en exteriores, que forma una película seca de color ámbar, delgada y desplazante de la humedad que previene la corrosión en todo tipo de metales bajo condiciones ambientales fuertes. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS: Espesor de Película: 0.5-2mil, Tipo de Película: Ámbar, Cerosa Gravedad Específica 25ºC: 0.89, Galón: 3.37, Punto de Chispa (TOC): 95ºC, Cubrimiento: 93m2 /Galón, Resistencia a la Corrosión: superior a 1 Año a la intemperie (*). Especificaciones Militares: Mil-C-16173D Grado 4. VENTAJAS: Película que seca en una hora. Película delgada. Protege 2 años a piezas en funcionamiento o almacenadas en exteriores. Previene la formación, de óxido en los metales donde es aplicado. Protege las superficies metálicas durante el embargue y transporte	$ 218.487,39	$ 41.512,61	$ 260.000,00	$ 1.300.000,00
75	LIMPIADOR DE CONTACTOS SECO	UNIDAD	180	* Tipo: Limpiador dieléctrico de secado rápido, * Estado físico: Aerosol, * Color: Transparente, * Olor: solvente ligero, * Presentación: Spray presurizado, * Secado: Muy rápido, * Residuo: Nulo, * Conductividad: No conductivo (en seco), * Compatibilidad eléctrica: Alta, * Punto de inflamación: Bajo (producto inflamable), presentación 197 ml	$ 117.647,06	$ 22.352,94	$ 140.000,00	$ 25.200.000,00
76	SILICONA GRIS	UNIDAD	20	SI 5699 SILICONA GRIS-**50ML.** Es un sellador de silicona flexible que cura mediante la exposición a la humedad del aire para formar una junta de caucho resistente. El producto está diseñado, principalmente, para el sellado de bridas con excelente resistencia a aceites o el sellado de bridas rígidas, p. ej., en cajas de velocidades y cárteres de motor de metal fundido. No resulta pegajoso después de solo 10 minutos. El producto es resistente al agua glicolada y puede usarse en superficies mecanizadas o fundidas, de metal o plástico.	$ 142.857,14	$ 27.142,86	$ 170.000,00	$ 3.400.000,00

77	SILICONA TRANSPARENTE X 70 ML	UNIDAD	20	LOCTITE® SI 595 SILICONA TRANSPARENTE X 70 MLes un silicón transparetente base acetoxi, monocomponente, tixotropico, de vulcanizado a temporeratuta ambiente, con olor a ácido acetico. Es un excelente sellador y adhesivo para ensambles mecánicos. Las aplicaciones típicas incluyen aislamiento eléctrico, protección de cables de choque mecánico, sellado de conductos, puertas y ventanas	$ 71.428,57	$ 13.571,43	$ 85.000,00	$ 1.700.000,00
78	SOLVENTE PR-1204	UNIDAD	4	Color: Transparente, Punto de inflamación: 6 °C, Temperatura de servicio: Hasta 60 °C, Gravedad específica: 0.8 a 25 °C, Aplicación en spray: No, Viscosidad: 1, es una solución diluida de agentes de acoplamiento de silano de un solo componente, utilizada para mejorar la adhesión de siliconas de curado a temperatura ambiente y por calor sobre diversas superficies como vidrio, plásticos, metales, cerámica y mampostería. Presentación: lata de 500 ml.	$ 1.050.420,17	$ 199.579,83	$ 1.250.000,00	$ 5.000.000,00
79	FIJADOR DE ROSCA 222	UNIDAD	2	aplicaciones fijación de roscas, características principales desmontaje: se puede quitar, mezcla: no requiere mezclar resistencia: baja resistencia, tixotrópico, uso general, color púrpura, forma física líquido. contenido: 50ml	$ 403.361,34	$ 76.638,66	$ 480.000,00	$ 960.000,00
80	SELLADOR TRANSPARENTE CARTUCHO 300 ML MIL-A-46106	UNIDAD	18	tipo: sello adhesivo, características: transparente, **300ml,** mil-a-46106	$ 210.084,03	$ 39.915,97	$ 250.000,00	$ 4.500.000,00
								$ 113.260.000,00

02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO TOTAL $ 320.865,00								
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**				
81	GUANTES PLASTICOS NITRILO	CAJA	8	Guante Superior Nitrilo Negro T/pesado Caja x 100 Talla L, ideales para trabajos industriales. Estos guantes de talla L, vienen en una **caja con 100 unidades**, Guantes Sintéticos de composición nitrilo para uso industrial	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00	**$ 320.000,00**
02-02-01-003-008 8 OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P TOTAL $ 4'372.212,00								
02-02-01-003-008-09 OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P $ 4'372,212								
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**				
82	ATOMIZADOR PLASTICO DE GATILLO	UNIDAD	150	BOMBA ATOMIZADORA MULTIUSO 400 STANPROF SX -227	$ 16.806,72	$ 3.193,28	$ 20.000,00	$ 3.000.000,00
83	BROCHAS PARA LIMPIEZA DE 2 PULGADAS	UNIDAD	10	Brocha Mona de 2 pulgada en cerda natural 100% suave, con la facultad de proporcionar una alta suavidad, evitando cualquier tipo de rayón en superficies	$ 16.806,72	$ 3.193,28	$ 20.000,00	$ 200.000,00
84	BROCHA DE 1 PULGADA	UNIDAD	8	BROCHA DE 1 PULGADA. Ideal para pintura a base de aceite y agua, lacas, impermeabilizantes,flexibilidad media	$ 8.235,29	$ 1.564,71	$ 9.800,00	$ 78.400,00
85	BROCHA DE 1/2 PULGADA	UNIDAD	10	BROCHA DE 1 1/2 PULGADA. Ideal para pintura a base de aceite y agua, lacas, impermeabilizantes,flexibilidad media	$ 8.235,29	$ 1.564,71	$ 9.800,00	$ 98.000,00
86	BROCHA DE 2 PULGADAS	UNIDAD	12	BROCHA DE 2 PULGADAS. Ideal para pintura a base de aceite y agua, lacas, impermeabilizantes,flexibilidad media	$ 16.806,72	$ 3.193,28	$ 20.000,00	$ 240.000,00
87	BROCHAS 4 PULGADAS	UNIDAD	9	BROCHAS 4 PULGADAS. Ideal para pintura a base de aceite y agua, lacas, impermeabilizantes,flexibilidad media	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00	$ 630.000,00
								$ 4.246.400,00

02-02-01-003-003 PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEATOTAL $ 54'434.024,00								
02-02-01-003-00303 ACEITES DE PETRÓLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70% DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES $ 54'434,024,00								
ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO				
88	LUBRICANTE PROTECTOR MULTIUSOS	GALON	55	Producto Multiusos Galón, es la solución para especialistas en la industria. Facilita rellenar, sumergir y remojar para una limpieza profunda, lubricación y protección. El ideal aflojatodo. Su fórmula está diseñada para los profesionales más exigentes, limpia, protege y elimina la corrosión y oxidación.	$ 235.294,12	$ 44.705,88	$ 280.000,00	$ 15.400.000,00
89	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D19-0	UNIDAD	2	Standard JOAP D19-0, **Presentación de 240 ML** Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 924.369,75	$ 175.630,25	$ 1.100.000,00	$ 2.200.000,00
90	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITD D3-100	UNIDAD	2	Standard JOAP D3-100, **Presentación de 240ml**, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 1.932.773,11	$ 367.226,89	$ 2.300.000,00	$ 4.600.000,00
91	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITD D12-100	UNIDAD	2	Standard JOAP D12-100, **Presentación: 240ml**, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 1.848.739,50	$ 351.260,50	$ 2.200.000,00	$ 4.400.000,00
92	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-05	UNIDAD	2	Standard JOAP D12-5, **Presentación: 240ml**, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 2.100.840,34	$ 399.159,66	$ 2.500.000,00	$ 5.000.000,00
93	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-10	UNIDAD	2	Standard JOAP D12-10, **Presentación de 240ml**, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 1.932.773,11	$ 367.226,89	$ 2.300.000,00	$ 4.600.000,00
94	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITE CS24 100ppm 200g	UNIDAD	2	Calibración Standard CS24 100ppm, Presentación 200grm, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 3.193.277,31	$ 606.722,69	$ 3.800.000,00	$ 7.600.000,00
95	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEITE SMA-900-200G	UNIDAD	1	Standard Oil SMA-900, Presentación 200grm, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 4.705.882,35	$ 894.117,65	$ 5.600.000,00	$ 5.600.000,00
96	PATRONES ESTANDAR PARA PRUEBAS NDT DE ACEIT D12-30	UNIDAD	2	Standard JOAP D12-30**, Presentación de 240ml**, Fecha de Vencimiento mínimo de (1 año)	$ 1.848.739,50	$ 351.260,50	$ 2.200.000,00	$ 4.400.000,00
97	LUBRICANTE MULTIUSOS 326 MIL	UNIDAD	10	El lubricante multiusos en aerosol de 326 ml (9.6 Oz), referencia 1440272, Actúa como penetrante para liberar piezas atascadas, protector contra el óxido y la corrosión, lubricante, limpiador y desplazador de humedad. Su fórmula sin siliconas es ideal para bisagras, cerraduras y herramientas. Capacidad: 326 ml (9.6 Oz). Funciones Principales: Lubricar, proteger, penetrar, limpiar y desplazar humedad. Aplicaciones: Metales, herramientas, maquinaria, cerraduras, cromo y diversos materiales. Ventajas: Incluye válvula de 360° para aplicar en cualquier posición y un tubo para lugares difíciles. Es fundamental evitar su uso en plásticos de policarbonato, poliestireno, componentes de frenos y conexiones eléctricas de alta tensión.	$ 54.621,85	$ 10.378,15	$ 65.000,00	$ 650.000,00
								$ 54.450.000,00

A-02-02-01-003-002 PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTICULOS SIMILARES $ 23'997.568								
02-02-01-003-002-01 PASTA DE PAPEL, PAPEL Y CARTÓN $ 23'997.568								
ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO				
98	CINTA DE ENMASCARAR 1 PULGADA 24 MM X 40 METROS	ROLLO	**50**	Cinta de enmascarado verde de alto rendimiento 24mm x 55m, de primera calidad diseñada para ofrecer rendimiento, versatilidad y confiabilidad, Se adhiere fácilmente y permanece en su lugar en una variedad de superficie. Ofrece una resistencia confiable a los rayos UV, la temperatura, la humedad, los productos químicos y las pinturas a base de agua y solventes, como plástico, vidrio, metal y caucho.	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00	$ 3.500.000,00
99	CINTA DE ENMASCARAR 36 MM X 40 METROS	ROLLO	6	especificaciones principales, Cintas de enmascarar, Ancho: 11 cm, Largo: 11 cm, Color: Blanco, material del soporte: Papel crepé tratado (general en masking tape) — usado para buena conformabilidad y fácil separación sin residuos (general en cintas de este tipo). Tipo de adhesivo: Adhesivo que permite remoción sin residuos cuando se retira en un plazo adecuado (hasta varios días). fácil aplicación y remoción: Diseñado para pegar y despegar sin dejar residuos visibles incluso hasta 7 días después. Flexibilidad: Buena adaptabilidad a bordes y superficies irregulares para trabajos de pintura	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 60.000,00	$ 360.000,00
100	CINTA DE ENMASCARAR 2 PULGADAS	ROLLO	50	La cinta está fabricada con papel crepé de calidad que no solo facilita el corte del rollo, sino que también facilita la limpieza de superficies.	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00	$ 3.500.000,00
101	PAPEL DE ARROZ	UNIDAD	22	PAPEL ARROZ PARA LENTES. LIBRETA X 50 HOJAS FABRICADO EN CELULOSA DE ARROZ	$ 154.621,85	$ 29.378,15	$ 184.000,00	$ 4.048.000,00
102	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 30x30x20	UNIDAD	60	Cartón Corrugado Calibre C450K, Grosor 4mm, Medidas 30 cm x 30 cm x 20 cm	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00	$ 4.200.000,00
103	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 30x30x30	UNIDAD	40	Cartón Corrugado Calibre C450K, Grosor 4mm, Medidas 30 cm x 30 cm x 30 cm	$ 67.226,89	$ 12.773,11	$ 80.000,00	$ 3.200.000,00
104	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 16x16x12	UNIDAD	39	Cartón Corrugado Calibre C450K Grosor 4mm,mediidas 16 cm x 16 cm x 12 cm	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00	$ 2.730.000,00
105	CAJA DE CARTON CORRUGADO REGULAR 25x40x25	UNIDAD	31	Cartón Corrugado Calibre C450K, Grosor 4mm, Medidas 25 cm x 40 cm x 25 cm	$ 67.226,89	$ 12.773,11	$ 80.000,00	$ 2.480.000,00
02-02-01-004-001 METALES BÁSICOS $ 18.993.809,00								**$ 24.018.000,00**
ITEM	NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD CPA	FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO				
106	CINTA DE ALUMINIO 2 PULGADAS	ROLLO	2	Cinta de Aluminio 3M™ 425 Cinta termoconductora ayuda a disipar el calor y mejora la eficiencia de calentamiento y enfriamiento para proteger los materiales sensibles a la temperatura. Resistente a los productos químicos para proteger las superficies durante el proceso de eliminación de pintura y otras operaciones de enmascaramiento químico, El adhesivo acrílico de alta ingeniería proporciona durabilidad a largo plazo, pero se elimina limpiamente después de aplicaciones de enmascaramiento severas.	$ 546.218,49	$ 103.781,51	$ 650.000,00	$ 1.300.000,00
107	ALAMBRE DE FRENADO 0.032 PULGADAS	UNIDAD	8	Diámetro: .032" (0.81mm), Contenido: 111 mts aprox, Sección: redonda, Contenido neto: 454 grs, Mínima resistencia a la tracción: 5624 kgs/cm², Tratamiento térmico: recocido, Tratamiento de la superficie: pasivado, Material: Acero Astm A580, Comp 302	$ 403.361,34	$ 76.638,66	$ 480.000,00	$ 3.840.000,00
108	ALAMBRE DE COBRE	UNIDAD	3	INFORMACION GENERAL PRINCIPALES USOS REFERENCIA * Alternadores, Bobina de Ignicion REDONDOS * Herramientas Eléctricas MW-35C / 73C « Motores de Electrodomésticos IEC-60317-13 * Motores de Limpiaparabrisas « Compresores Herméticos * Motores y Transformadores de alto voltaje * Balastos Electrénicos para tubos fluorescentes PROPIEDADES DISPONIBILIDAD * Resistente a altas temperaturas REDONDOS Resistencia mecénica 04 a 34 AWG * Resistente a fluido refrigerante y aceites clorados PROPIEDADES DEL PRODUCTO (Estos datos son tipicamente de cobre 18 AWG, aislamiento grado 2. No es la intención de crear limites a la norma) PROPIEDADES TERMICAS PROPIEDADES ELECTRICAS Resistencia térmica (20.000hr) Tension de Perforación Especificacion: 200°C Especificacion: min - 5700 Volts Valores tipicos: 211°C Valores tipicos: 13000 Volts Termoplasticidad Tension de Perforacion en 200°C Especificacion: 300°C Especificacion: min - 4275 Volts Valores tipicos: 400°C Valores tipicos: 9000 Volts Choque Térmico Continuidad de la Aislamiento Especificacion: 20% - 3x@ - 2 hr en 220°C - sin grietas. Especificacion: 5 fallas/30m - 1500 volts Valores tipicos: sin grietas Valores tipicos: 0 fallas/30m - 2500 volts PROPIEDADES QUIMICAS Pinhole (JIS 3003) i Especificacion: 2% agua salada 1 minuto en 12 Volts DC ez Dieléctrica después de 72 horas de Valores tipicos: 0 fallas expos R-22 Especificación: min 5700 Volts Valores tipicos: 11500 Volts PROPIEDADES MECANICAS Extracción en R-22 Especificacion: max 0.25% Valores tipicos: 0.17% Adherencia y Flexibilidad Especificaci 20% - 3x0 sin grietas Valores tipicos: 20% - 2x@ sin grietas Resistencia a solventes Especificacion: Xileno 50-50 Xileno-Butil Cellosolve Valores tipicos: Aprobado Resistencia a la Abrasién Especificacion: min - 1150 gms Valores tipicos: 1550 gms Resistencia al aceite del transformador (IEC-60851-4) Especificacion: Rigidez Dieléctrica después de 1000 hr ent 150°C Promedio mínimo - 5700 Volts Valores tipicos: 12000 UL File #E86467	$ 193.277,31	$ 36.722,69	$ 230.000,00	$ 690.000,00
109	BARRA DE BRONCE FOSFORADO DE 3/4 HEXAGONAL SAE 62 X 1 METRO	UNIDAD	4	El bronce fosforado tipo SAE 62, suministrado en barra hexagonal de 3/4 de pulgada entre caras y 1 metro de longitud, es una aleación de uso general con excelentes propiedades antifricción, adecuada para trabajar bajo condiciones severas, altas cargas y bajas velocidades. Presenta una resistencia a la tracción típica entre 45,000 y 60,000 psi (≈ 310–415 MPa), un alargamiento del 20 % en 50,8 mm y una dureza Brinell entre 75 y 85 HB, lo que le confiere buena resistencia al desgaste, estabilidad dimensional y adecuada maquinabilidad. Además, ofrece alta resistencia al ataque químico, a la corrosión ambiental y	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00	$ 1.800.000,00

110	BARRA DE BRONCE FOSFORADO DE 1 PULGADA HEXAGONAL SAE 62 X 1 METRO	UNIDAD	4	El bronce fosforado tipo SAE 62, suministrado en barra hexagonal de 1 pulgada entre caras y 1 metro de longitud, es una aleación de uso general con excelentes propiedades antifricción, adecuada para trabajar bajo condiciones severas, altas cargas y bajas velocidades. Presenta una resistencia a la tracción típica entre 45,000 y 60,000 psi (≈ 310–415 MPa), un alargamiento del 20 % en 50,8 mm y una dureza Brinell entre 75 y 85 HB, lo que le confiere buena resistencia al desgaste, estabilidad dimensional y adecuada maquinabilidad. Además, ofrece alta resistencia al ataque químico, a la corrosión ambiental y un buen comportamiento frente a presiones hidráulicas, incluso en presencia de ambientes húmedos o salinos. En aplicaciones de acoples mecánicos, esta barra de 1 pulgada de sección hexagonal y 1 metro de longitud se emplea en la fabricación de cubos de acople, manguitos, casquillos, bujes y elementos de transmisión, donde se requiere una combinación de alta resistencia al desgaste, bajo coeficiente de fricción y buena capacidad de carga. Es especialmente adecuada para acoples sometidos a cargas repetitivas, desalineaciones moderadas y esfuerzos de torsión, garantizando una transmisión de potencia estable, larga vida útil y menor riesgo de gripado o fallo prematuro de los componentes	$ 166.386,55	$ 31.613,45	$ 198.000,00	$ 792.000,00
111	PUNTAS PARA ESTACION DE SOLDADURA	UNIDAD	1	vateaje: 350 vatios, tipo de cabezal C210, Material de la manija plastica, Estilo C210-I/IS/K, calentamient rapido, soldadura suave	$ 157.142,86	$ 29.857,14	$ 187.000,00	$ 187.000,00
112	BARRA DE BRONCE REDONDA DE 1 PULGADA 1/2 X 1 METRO	UNIDAD	4	BARRA DE BRONCE REDONDA DE 1 PULGADA 1/2 X 1 METRO. Están fabricadas principalmente con aleaciones de bronce, que son una combinación de cobre y otros metales como estaño, zinc o aluminio. Esto le confiere al bronce sus propiedades únicas, como la resistencia a la corrosión y la buena conductividad eléctrica, lo que las hace adecuadas para aplicaciones que requieren resistencia al desgaste y a la abrasión.	$ 462.184,87	$ 87.815,13	$ 550.000,00	$ 2.200.000,00
113	LAMINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18	UNIDAD	2	LAMINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18. La lámina de aluminio es un material de aleación de aluminio de alta resistencia con una excelente relación resistencia-peso, por lo que se usa ampliamente en el campo aeroespacial. LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 (1.20 mm) 4 PIES X 8 PIES	$ 2.394.957,98	$ 455.042,02	$ 2.850.000,00	$ 5.700.000,00
								$ 16.509.000,00

02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA EQUIPO) $ 4'717.288								
ITEM	**NOMBRE O DESCRIPCION DE LA NECESIDAD REQUERIDA**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD CPA**	**FICHA TECNICA REVISADA Y AJUSTADA POR EL ESTRUCTURADORTECNICO**				
114	TERMINAL AMP12-10	PAQUETE	1	El terminal de empalme AMP 2-10 ofrece características de rendimiento superior al tiempo que conductores de hilo sólido y trenzado o de forma irregular. El posicionamiento correcto del terminal en la herramienta facilita el control de la calidad de los empalmes y garantiza un rendimiento consistente. La resistencia a la corrosión y vibración y la resistencia tensil de estos terminales de empalme están dentro de los límites de especificaciones comerciales. Son terminales de empalme en paralelo, anillos planos, horquillas planas, ganchos y horquillas con reborde en varios tamaños. Tiene muescas o estrías dentro del barril para cable que proporcionan una resistencia tensil óptima y un área de contacto eléctrico máxima después del crimpado. Unión soldada para resistencia de metal uniforme alrededor de toda el área del barril La unión soldada también evita cables dañados El crimpado W proporciona excelente rendimiento eléctrico y resistencia tensil superior La boca de campana en la entrada del barril facilita la inserción de cables Paquete: 100 unidades Tamaño del Terminal - Métrico: M10 Tamaño del terminal - Imperial: 3/8" Tamaño de Cable AWG Máx.: 3AWG	$ 470.588,24	$ 89.411,76	$ 560.000,00	$ 560.000,00
115	TERMINAL MS25036-153 AZUL NUMERO 8	PAQUETE	1	Tamaño de perno n.° 8, tamaño de terminal 16-14 AWG, color de funda azul, terminal de anillo aislado, estilo de engarce, terminal de la serie MS25036 / NSN: National Stock Number (Número Nacional de Stock), NSS940-00-143-4774 Cantidad paquete por 100 unidades	$ 452.100,84	$ 85.899,16	$ 538.000,00	$ 538.000,00
116	TERMINALES MS25036-149 ROJO NUMERO 8	PAQUETE	1	Descripción: Terminales PIDG R 22-16 COMM 22-18 MIL 8 Tamaño: 8 (0.164), Colores: Rojo, N.° de pieza del fabricante: MS25036-149,Cantidad por paquete: 100	$ 403.361,34	$ 76.638,66	$ 480.000,00	$ 480.000,00
117	CEPILLO CON CERDAS DE ALAMBRES EN BRONCE	UNIDAD	8	Cepillo metálico manual de acero latonado, perfecto para eliminar con eficacia materiales como pintura, óxido o rebabas. Gracias a sus cerdas de alambre ondulado, de 0,35 mm, permite limpiar con facilidad superficies como cobre, plástico, plomo, aluminio, vidrio y acero. Cuenta con una gran densidad de alambres, algo que ayuda en las labores de limpieza más exigentes.	$ 65.546,22	$ 12.453,78	$ 78.000,00	$ 624.000,00
118	BROCA PARA METAL DE TITANIO 3/32	UNIDAD	15	BROCA PARA METAL DE TITANIO 3/32. Están recubiertas de una aleación de titanio que permite taladrar todo tipo de metales con la máxima precisión, incluyendo materiales difíciles como el acero inoxidable.	$ 52.100,84	$ 9.899,16	$ 62.000,00	$ 930.000,00
119	BROCA PARA METAL DE TITANIO 5/16	UNIDAD	14	BROCA PARA METAL DE TITANIO 5/16. El revestimiento de nitruro de titanio resiste el calor y la fricción, hecho de acero de alta velocidad para una mayor durabilidad. La punta de punto dividido de 135 grados comienza a perforar inmediatamente con menos fuerza y elimina el "camino" a través de la superficie de trabajo.	$ 36.974,79	$ 7.025,21	$ 44.000,00	$ 616.000,00
120	BROCA PARA METAL HSS 3/32	UNIDAD	3	BROCA PARA METAL HSS 3/32. Broca de acero rápido, maquina ideal para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera. . Maquinadas y rectificadas con acabado brillante con aplicaciones en metal y madera, con punta de 118°, adecuados para taladros portátiles y fijos.	$ 40.336,13	$ 7.663,87	$ 48.000,00	$ 144.000,00
121	BROCA PARA METAL HSS 1/8	UNIDAD	4	BROCA PARA METAL HSS 1/8. Broca de acero rápido, maquina, ideal para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera, Maquinadas y rectificadas con acabado brillante con aplicaciones en metal y madera, con punta de 118°, adecuados para taladros portátiles y fijos, Broca maquinada de precisión de hacer de corte rápido HSS es una broca en la que sus ranuras se han formado esmerilando el acero, el proceso de fabricación más caro para una broca de alta calidad.	$ 38.655,46	$ 7.344,54	$ 46.000,00	$ 184.000,00
122	BROCA PARA METAL HSS 5/16	UNIDAD	4	BROCA PARA METAL HSS 5/16. Broca de acero rápido, es maquinada y rectificada con un acabado brillante. Cuenta con una punta de 118° y es adecuada para taladros portátiles y fijos. Su diseño de corte rápido HSS la convierte en una broca de alta calidad.	$ 37.815,13	$ 7.184,87	$ 45.000,00	$ 180.000,00
123	BROCA PARA METAL HSS 1/16	UNIDAD	4	BROCA PARA METAL HSS 1/16. Esta broca de acero rápido, es maquinada y rectificada con un acabado brillante. Cuenta con una punta de 118° y es adecuada para taladros portátiles y fijos. Su diseño de corte rápido HSS la convierte en una broca de alta calidad.	$ 47.058,82	$ 8.941,18	$ 56.000,00	$ 224.000,00
124	BROCA PARA METAL HSS 3/16	UNIDAD	4	BROCA PARA METAL HSS 3/16. Broca de acero rápido, maquina, ideal para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera, Maquinadas y rectificadas con acabado brillante con aplicaciones en metal y madera, con punta de 118°, adecuados para taladros portátiles y fijos, Broca maquinada de precisión de hacer de corte rápido HSS es una broca en la que sus ranuras se han formado esmerilando el acero, el proceso de fabricación más caro para una broca de alta calidad.	$ 45.378,15	$ 8.621,85	$ 54.000,00	$ 216.000,00
								$ 4.696.000,00
								$ 553.699.400,00

FANNY DEL CARMEN BASTIDAS CRUZ
Propietaria de POLIPLAP
NIT. 27433856-4
Calle 9 N.º 6-14 Barrio Centro
Teléfono 3113920301 – 3124191153
fannybastidascruz@gmail.com