ESTUDIO DEL SECTOR

Ciudad y fecha:	Tres Esquinas (Solano, Caquetá)
Objeto del Contrato:	COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6 - GRUSE

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".

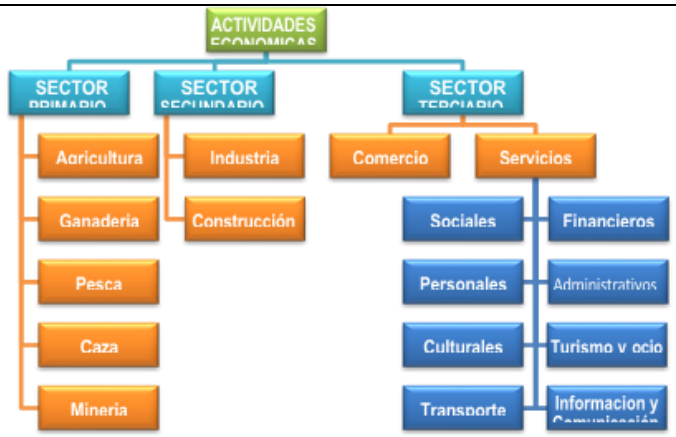
IDENTIFICACIÓN DEL SECTOR ECONÓMICO AL CUAL PERTENECE LA NECESIDAD

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.



¿Cuál es el sector secundario?

El sector secundario o industrial comprende las actividades económicas destinadas a la transformación de las materias primas, es decir, la industria y la construcción. Así, mientras que el sector primario se limita a obtener de manera directa los recursos de la naturaleza, el sector secundario ejecuta procedimientos industriales para transformar dichos recursos.
Esta actividad de transformación puede ser también artesanal, cuando la elaboración de los bienes se realiza de manera sencilla e implica tiradas de pocas unidades. Entre los ejemplos del sector secundario cabe destacar los siguientes:

Elaboración de metal y fundición
Producción de automóviles
Producción textil
Industria química
Fabricación
Energía
Ingeniería

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.

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)

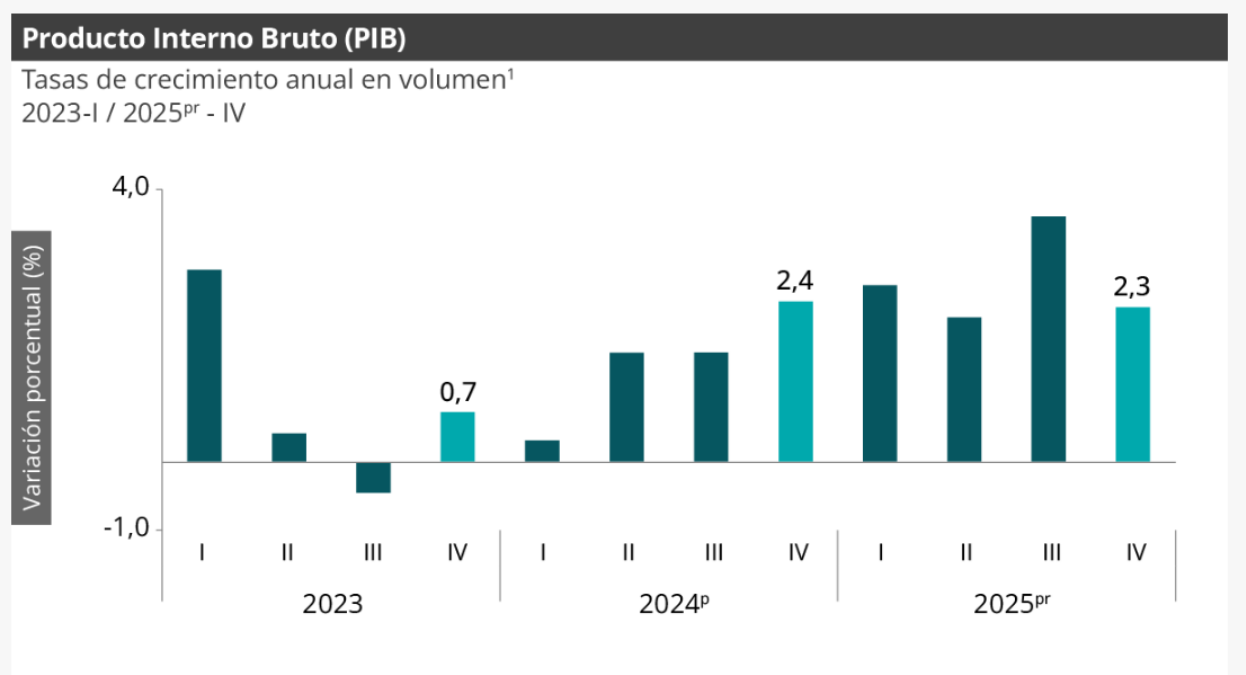
	Interanual						T4 a T4 2/		
		Estimación	Proyecciones		Diferencia con las proyecciones del informe WEO de octubre de 2025 1/		Estimación	Proyecciones	
	2024	2025	2026	2027	2026	2027	2025	2026	2027
Producto mundial	**3,3**	**3,3**	**3,3**	**3,2**	**0,2**	**0,0**	**2,9**	**3,2**	**3,2**
Economías avanzadas	**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	1,8	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 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 de 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

PRODUCTO INTERNO BRUTO COLOMBIANO

PIB desde el enfoque de la producción



El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025 respecto al año 2024; 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 2025, 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%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
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
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**

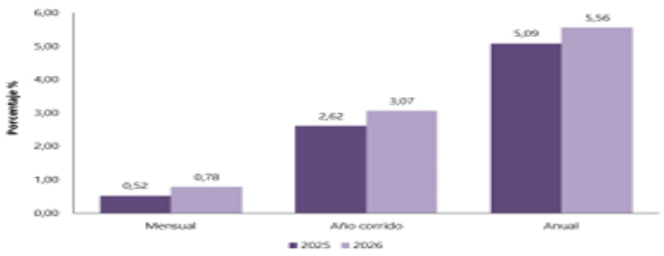
Fuente: DANE, PIB_T
[Pr] preliminar
[P] provisional

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR COLOMBIANO

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Marzo 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Marzo 2025 - 2026



Fuente: DANE, IPC.

En el mes de marzo de 2026, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con febrero de 2026, ocho divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Información y comunicación (2,96%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,27%), Salud (1,06%), Bienes y servicios diversos (0,95%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,90%), Recreación y cultura (0,88%), Restaurantes y hoteles (0,86%) y por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,85%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,19%), Educación (0,17%), Transporte (-0,22%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (-0,37%)

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Marzo 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Información y comunicación	4,33	-0,28	-0,01	2,96	0,07
Alimentos y bebidas no alcohólicas	19,05	0,88	0,16	1,27	0,24
Salud	1,71	1,01	0,02	1,06	0,02
Bienes y servicios diversos	9,36	0,34	0,03	0,95	0,09
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,63	0,03	0,90	0,04
Recreación y cultura	3,79	0,19	0,01	0,88	0,03
Restaurantes y hoteles	9,43	0,57	0,06	0,86	0,10
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,58	0,17	0,85	0,26
TOTAL	100,00	0,52	0,52	0,78	0,78
Prendas de vestir y calzado	3,86	0,18	0,01	0,19	0,01
Educación	4,41	0,08	0,00	0,17	0,01
Transporte	12,83	0,41	0,06	-0,22	-0,03
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,57	0,01	-0,37	-0,01

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,78%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles y Información y comunicación, las cuales aportaron 0,67 puntos porcentuales a la variación total

Mercado laboral

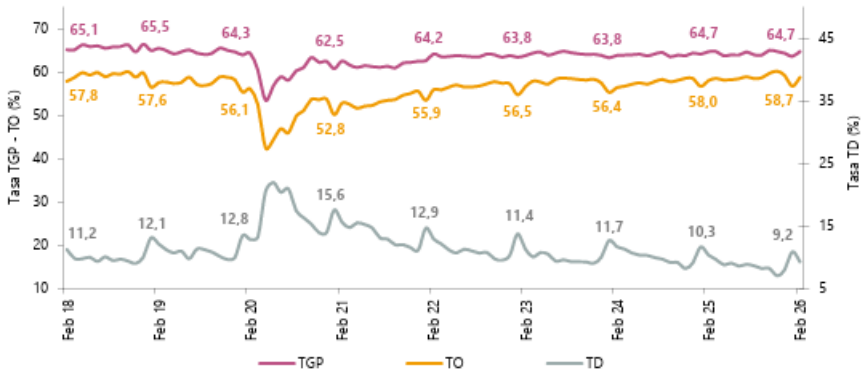
Para febrero de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,2%, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (10,3%). La tasa global de participación se ubicó

en 64,7%, siendo similar a la registrada en febrero de 2025. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,7%, mientras que en el mismo mes del año anterior fue 58,0%.

Principales indicadores del mercado laboral

Febrero de 2026

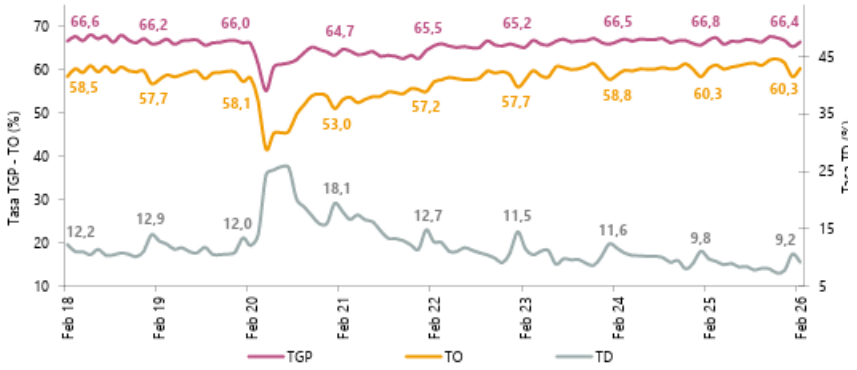
Gráfico 1. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total nacional
Febrero (2018 - 2026)



Fuente: DANE, Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).
Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal.

En febrero de 2026, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 9,2%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 9,8%. La tasa global de participación se ubicó en 66,4%, en tanto que en febrero de 2025 fue 66,8%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 60,3%, siendo similar a la registrada en febrero del año anterior.

Gráfico 3. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Febrero (2018 - 2026)



Fuente: DANE, GEIH.
Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal.

En el mes de febrero de 2026, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 24.094 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos (1,1 puntos porcentuales); Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (1,0 puntos porcentuales) y Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios (0,8 puntos porcentuales).

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad
Total nacional
Febrero (2025 - 2026)

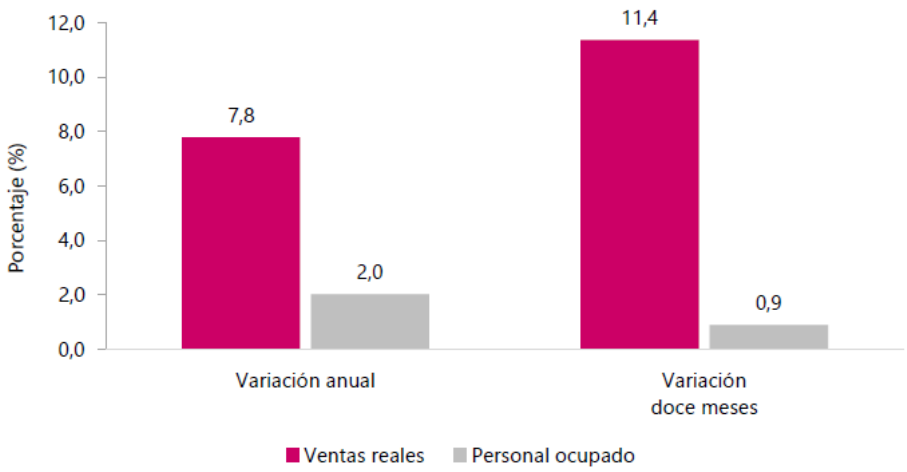
Rama de actividad	Total nacional				
	Febrero 2025	Febrero 2026	Distribución % 2026	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**23.469**	**24.094**	**100**	**624**	
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.749	1.998	8,3	250	1,1
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.850	3.094	12,8	244	1,0
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.892	2.081	8,6	188	0,8
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	541	691	2,9	149	0,6
Industrias manufactureras	2.579	2.716	11,3	137	0,6
Información y comunicaciones	351	447	1,9	96	0,4
Actividades financieras y de seguros	450	475	2,0	25	0,1
Actividades inmobiliarias	250	268	1,1	18	0,1
Alojamiento y servicios de comida	1.753	1.758	7,3	5	0,0
Comercio y reparación de vehículos	4.096	4.101	17,0	5	0,0
Construcción	1.693	1.655	6,9	-38	-0,2
Transporte y almacenamiento	1.900	1.813	7,5	-86	-0,4
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.359	2.996	12,4	-363	-1,5

Fuente: DANE, GEIH.
p.p.: puntos porcentuales.
^Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^ incluye la rama de Explotación de minas y canteras.
Nota: por aproximación de decimales y la no inclusión de la categoría "No informa", la suma de las poblaciones, distribuciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.
Nota: poblaciones en miles.
Nota: las ramas de actividad económica están definidas con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme -CIIU Rev. 4 A.C. (2022). Este documento se puede consultar en el siguiente enlace: https://www.dane.gov.co/files/sen/nomenclatura/ciiu/CIIU_Rev_4_AC2022.pdf

Encuesta mensual de Comercio

Encuesta Mensual de Comercio (EMC)
Enero 2026

Gráfico 1. Variación anual y doce meses de las ventas reales y el personal ocupado*
Total nacional
Enero 2026 Pr



Fuente: DANE, EMC.

En enero de 2026, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 7,8% y el personal ocupado creció 2,0% en relación con el mismo mes de 2025. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 10,9

Tabla 1. Variación porcentual anual y doce meses[Pr]
Total nacional
Enero 2026

Indicador	Variación anual Enero 2026 / enero 2025	Variación doce meses Febrero 2025 - enero 2026 / febrero 2024 - enero 2025
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	7,8	11,4
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	10,9	14,1
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas **	5,6	8,6
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	10,9	14,0
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	8,8	11,1
Total Personal ocupado	2,0	0,9

Fuente: DANE – EMC

Sector de las MIPYMES
En Colombia el segmento empresarial se clasifica en micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, esta clasificación estuvo reglamentada en la Ley 590 de 2000 conocida como la Ley Mipymes y sus modificaciones (Ley 905 de 2004); y posteriormente por el Decreto MinCIT No. 957 del 5 de junio de 2019, que rige actualmente.

Clasificación 2026 valores en pesos equivalentes a clasificación en UVT:
Cuadro clasificación 2026 1 UVT= $52.374:

Clasificación	Manufactura	Servicios	Comercio
Microempresas	Hasta $1.108.992.595	Hasta $1.552.580.220	Hasta $2.107.052.985
Pequeñas empresas	Superior a $1.108.992.595 y hasta $9.648.089.675	Superior a $1.552.580.220 y hasta $6.210.273.815	Superior a $2.107.052.985 y hasta $20.292.968.985
Medianas empresas	Superior a $9.648.089.675 y hasta $81.731.431.725	Superior a $6.210.273.815 y hasta $22.733.995.210	Superior a $20.292.968.985 y hasta $101.692.968.980
Grandes empresas	Superior a $81.731.431.725	Superior a $22.733.995.210	Superior a $101.692.968.980

Fuente: bancoldex-clasificacion-de-empresas-2024 - https://www.bancoldex.com/es/sobre-bancoldex/quienes-somos/clasificacion-de- empresas-en-colombia-200

SALARIO MÍNIMO 2025 EN COLOMBIA

Según lo informado el 29 de diciembre de 2025 por parte de la Presidencia de la Republica el incremento del 23% en el salario mínimo para el año 2026, que ascenderá a UN MILLÓN SETECIENTOS CINCUENTA MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS **($1.750.905)** mensuales a partir de enero. Este ajuste también incluye el auxilio de transporte, el cual eleva la cifra total DOS MILLONES DE PESOS **($ 2.000.000)** mensuales.
A continuación, se da a conocer el incremento que ha presentado el salario mínimo en los últimos años:
Evolución del salario mínimo:

AÑO	SALARIO MINIMO	INCREMENTO	ACUERDO
2026	$1.750.905,00	23%	Decreto
2025	$1.423.500,00	9,54%	Decreto
2024	$ 1.300.000,00	12,07%	Decreto
2023	$ 1.160.000,00	16%	Consenso
2022	$ 1.000.000,00	10,07%	Consenso
2021	$ 908.526,00	3,5%	Decreto
2020	$ 877.806,00	6%	Decreto
2019	$ 828.116,00	6%	Consenso
2018	$ 781.242,00	5,9%	Decreto
2017	$ 737.717,00	7%	Decreto
2016	$ 689.455,00	7%	Decreto
2015	$ 644.350,00	4,6%	Decreto
2014	$ 616.000,00	4,5%	Decreto

1.2 REGULATORIO:

El marco regulatorio aplicable, normas técnicas, especificaciones, regulaciones del sector, gravámenes, entre otros, que se relacionan a continuación son algunos de los temas aplicables al proceso de selección que se pretende adelantar y la posterior ejecución del Contrato, aclarando que las leyes y normativa son de obligatorio cumplimiento, indistintamente que se encuentren relacionadas o no en este documento; y el desconocimiento de las mismas no exime a las partes de su responsabilidad:

1. Constitución Política.
2. Ley 80 de 1993 *"Por la cual se expide el Estatuto de Contratación de la Administración Pública".*

3. 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 la contratación con Recursos Públicos".*
4. 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".*
5. Ley 1437 de 2011 *"Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo".*
6. Ley 1564 de 2012 *"Por medio de la cual se expide el Código General del Proceso y se dictan otras disposiciones".*
7. Ley 2069 de 2020 *"Por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia".*
8. Ley 2160 de 2021 *"Por medio de la cual se modifica la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007".*
9. Decreto 4170 de 2011 *"Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente-, se determinan su objetivo y estructura".*
10. 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".*
11. Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 *"Por el cual se expide el Decreto único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional".*
12. Resolución Ministerial No. 4130 del 16 de junio de 2022 *"Por la cual se adopta el Manual de contratación del Ministerio de Defensa Nacional, y sus unidades ejecutoras."*
13. Resolución Ministerial No 4223 del 23 de junio de 2022 *"Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, unas funciones de carácter administrativo y se dictan otras disposiciones".*
14. *Decreto 0142 de 2023, por el cual se modifica y adiciona el Decreto número 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional para promover el acceso al sistema de Compras Públicas de las Mipymes, las Cooperativas y demás entidades de la economía solidaria, se incorporan criterios sociales y ambientales en los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales, se incluye el Título de emprendimiento comunal y se dictan otras disposiciones.*
15. Guía para la elaboración de Estudios del Sector relativo al objeto del Proceso de Contratación y su análisis, expedida por Colombia Compra Eficiente.
16. Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas, expedida por Colombia Compra Eficiente.
17. Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación, expedida por Colombia Compra Eficiente.

Las demás normas concordantes con la materia, que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de contratación.

1.3 TÉCNICO:

El Comando Aéreo de Combate No. 6 (CACOM-6) es una instalación aérea que requiere equipos operativos de alta eficiencia para mantener un ambiente adecuado para su personal y operaciones. Los equipos de lavado y los extractores de calor son esenciales para asegurar la comodidad del

personal y la operatividad de la infraestructura. Estos equipos deben funcionar correctamente, ya que cualquier malfuncionamiento puede afectar la eficiencia del trabajo, el bienestar del personal y la calidad de los procesos operativos.

El mantenimiento preventivo y correctivo de las lavadoras y extractores de calor en el CACOM-6 es crucial para asegurar la operatividad y eficiencia del equipo, el bienestar del personal y el cumplimiento de las normativas de seguridad. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento estructurado que incluya inspecciones regulares y la pronta resolución de problemas detectados.

Es importante que el mantenimiento sea realizado por personal capacitado y que se utilicen piezas de repuesto originales o de alta calidad para evitar problemas recurrentes. Además, se deben llevar registros detallados de todas las intervenciones para asegurar un seguimiento adecuado y minimizar los tiempos de inactividad.

Este enfoque integral ayudará a garantizar la continuidad operativa del CACOM-6, reduciendo costos a largo plazo y mejorando las condiciones de trabajo para el personal.

De acuerdo con las necesidades manifestadas en el presente estudio previo "justificación y descripción de la necesidad que la entidad estatal pretende satisfacer con el proceso de contratación". Se estableció el requerimiento de los servicios objeto del presente proceso. Se debe contratar empresas que cumplan con los requerimientos mínimos de experiencia técnica teniendo en cuenta los demás factores económicos y jurídicos que satisfagan las necesidades de la FAC, así mismo en el citado análisis se tuvieron en cuenta diversos aspectos orientados a la búsqueda de cumplir necesidades inmediatas y a largo plazo desde el punto de vista de precisión, alcance y optimización de técnicas en campo lo cual repercute en tiempos de ejecución del proyecto.

Se discriminarán los ítems que se deben ejecutar en el contrato anexando igualmente las especificaciones técnicas de cada uno de los ítems. El oferente debe cumplir con el anexo técnico del presente estudio. (Ver anexo de especificaciones técnicas).

Cualquier cambio en las especificaciones que proponga el contratista, deberá ser aprobado por la Fuerza Aeroespacial Colombiana – CACOM -6, en forma escrita, previo concepto del Supervisor y aprobación del ordenador del gasto. La forma de pago será de acuerdo con lo establecido en el presente estudio.

- **Ley 9 de 1979 "Código Sanitario Nacional":** Esta ley incluye directrices sobre la seguridad de los trabajadores y mantenimiento de equipos que puedan afectar la salud ocupacional.

- **Ley 142 de 1994:** Influye indirectamente en el mantenimiento de equipos, ya que se refiere a la calidad y seguridad de los servicios domiciliarios, como el suministro de agua, electricidad y gas.

- **Decreto 1791 de 1996:** Regula las características de eficiencia y seguridad de las lavadoras y extractores de calor.

- **Decreto 1072 de 2015 "Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo":** Establece que las empresas deben cumplir con normas sobre mantenimiento preventivo de equipos, asegurando que todos los trabajos de mantenimiento se realicen de forma segura y conforme a las normativas laborales.

- **Resolución 546 de 2015:** Establece las normas de eficiencia energética para los electrodomésticos, incluyendo las lavadoras.

- **NTC 3262:** Regula las instalaciones eléctricas de equipos industriales y domésticos en Colombia, y es aplicable al mantenimiento de extractores de calor y lavadoras.

- **ISO 9001:** Establece los criterios para crear, implementar, mantener y mejorar un sistema de gestión de calidad dentro de una organización.

- **ISO 14001:** Esta norma ayuda a las organizaciones a mejorar su desempeño ambiental mediante el uso más eficiente de los recursos y la reducción de los desechos, todo dentro de un marco de cumplimiento de la legislación ambiental aplicable.

- **ISO 50001:** Norma internacional que establece los criterios para implementar un sistema de gestión de la energía (SGE).

- **Reglamento Técnico para el Mantenimiento de Equipos y Maquinaria:** El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), regulado por el Ministerio de Trabajo, establece que las empresas deben contar con un plan de mantenimiento para evitar riesgos laborales asociados a la operación de maquinaria, como las lavadoras y extractores de calor.

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA

2.1 ¿QUIÉN OFRECE EL BIEN O SERVICIO?

En el mercado existen oferentes que están en capacidad de prestar el servicio que se investiga en este estudio, ya sea de manera parcial o de manera total. Realizando la verificación de precios históricos con contratos en la plataforma de Colombia compra eficiente, SECOP II con mismo objeto y la misma ficha técnica, con el fin de tener una mayor aproximación a las tarifas y costos en el mercado.

2.2 COTIZACIONES, PRECIOS HISTÓRICOS, OTROS:

Para efectos de contar con información del mercado respecto del valor requerido, la Fuerza Aeroespacial Colombiana solicito información a las siguientes empresas:

- INDULTEC S.A.S
- GLOBAL SERVICES
- LYN INGENIERIA S.A.S

De las cotizaciones allegadas por las empresas • INDULTEC S.A.S, GLOBAL SERVICES LYN INGENIERIA S.A.S cotizaron la adquisición de lavadoras y mantenimiento , no obstante para el presente proceso solo se tuvo en cuenta los mantenimientos y se obtuvo el siguiente resultado:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAVADORAS Y SECADORAS A TODO COSTO PARA EL CACOM 6				FUENTE 1		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LAVADORAS						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	VALOR UNITARIO	**IVA**	**VALOR TOTAL**
1	Limpieza de Tanques internos, tinas, pulsador, ajuste y nivelación y engrase en caso de ser necesario.	UNIDAD	1	$ 71.658,00	$ 13.615,02	$ 85.273,02
	Revisión y limpieza de filtros	UNIDAD	1	$ 47.040,00	$ 8.937,60	$ 55.977,60
	Cambio de empaques.	UNIDAD	1	$ 293.160,00	$ 55.700,40	$ 348.860,40
	Cambio de mangueras de drenaje.	UNIDAD	1	$ 85.680,00	$ 16.279,20	$ 101.959,20
	Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas	UNIDAD	1	$ 81.984,00	$ 15.576,96	$ 97.560,96
	Ajuste y/o cambio de seguros y sistema de bloqueo de puerta en caso de que lo requiera.	UNIDAD	1	$ 190.092,00	$ 36.117,48	$ 226.209,48
	Ajuste y/o cambio de tornillería en el caso que lo requiera.	UNIDAD	1	$ 42.000,00	$ 7.980,00	$ 49.980,00
	ajuste y/o Cambio de filtros de las válvulas solenoides de la entrada de agua.	UNIDAD	1	$ 268.800,00	$ 51.072,00	$ 319.872,00
	ajuste y/o Cambio de seguros de bloqueo de puerta.	UNIDAD	1	$ 190.092,00	$ 36.117,48	$ 226.209,48
	Cambio de las terminales que se encuentren sulfatadas,	UNIDAD	1	$ 50.400,00	$ 9.576,00	$ 59.976,00
	realizar cambio de cable de las conexiones no mayores a 2 metros	UNIDAD	1	$ 67.200,00	$ 12.768,00	$ 79.968,00
	Engrase y lubricación de partes móviles balineras y rodamientos	UNIDAD	1	$ 107.520,00	$ 20.428,80	$ 127.948,80
	Limpieza de tambor	UNIDAD	1	$ 71.568,00	$ 13.597,92	$ 85.165,92
	Limpieza y verificación de partes eléctricas.	UNIDAD	1	$ 114.828,00	$ 21.817,32	$ 136.645,32
	Lubricación del motor.	UNIDAD	1	$ 114.576,00	$ 21.769,44	$ 136.345,44
	Revisión de Suspensión.	UNIDAD	1	$ 83.076,00	$ 15.784,44	$ 98.860,44
	Revisión y ajuste a la programación donde el display muestre la información del proceso que realiza.	UNIDAD	1	$ 81.984,00	$ 15.576,96	$ 97.560,96
	Revisión y ajuste sistema transmisión			$ 114.576,00	$ 21.769,44	$ 136.345,44
	Verificar el estado de la correa del motor	UNIDAD	1	$ 49.560,00	$ 9.416,40	$ 58.976,40
	Aplicación de anticorrosivo en las partes oxidadas.	UNIDAD	1	$ 714.000,00	$ 135.660,00	$ 849.660,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SECADORAS DOMESTICAS						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
2	Lubricación de los cojinetes.	UNIDAD	1	$ 81.648,00	$ 15.513,12	$ 97.161,12
	Limpieza de Tanques internos, tinas, pulsador, ajuste y nivelación y engrase en caso de ser necesario.	UNIDAD	1	$ 69.300,00	$ 13.167,00	$ 82.467,00
	Limpieza del filtro para pelusa.	UNIDAD	1	$ 47.040,00	$ 8.937,60	$ 55.977,60
	Revisión y limpieza de ventilador.	UNIDAD	1	$ 56.868,00	$ 10.804,92	$ 67.672,92
	Cambio de las terminales que se encuentren sulfatadas,	UNIDAD	1	$ 50.400,00	$ 9.576,00	$ 59.976,00
	realizar cambio de cable de las conexiones no mayores a 2 metros			$ 67.200,00	$ 12.768,00	$ 79.968,00
	Ajuste sistema transmisión.	UNIDAD	1	$ 205.800,00	$ 39.102,00	$ 244.902,00
	Engrase y lubricación de partes móviles.	UNIDAD	1	$ 124.572,00	$ 23.668,68	$ 148.240,68
	Limpieza de tambor.	UNIDAD	1	$ 71.568,00	$ 13.597,92	$ 85.165,92
	Limpieza y verificación de partes eléctricas.	UNIDAD	1	$ 114.828,00	$ 21.817,32	$ 136.645,32
	Lubricación del motor	UNIDAD	1	$ 114.576,00	$ 21.769,44	$ 136.345,44
	Revisar la tensión de las correas y del motor.	UNIDAD	1	$ 73.248,00	$ 13.917,12	$ 87.165,12
	Revisión y limpieza sistema eléctrico.	UNIDAD	1	$ 113.400,00	$ 21.546,00	$ 134.946,00
	Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas	UNIDAD	1	$ 81.984,00	$ 15.576,96	$ 97.560,96
	Revisión y buen funcionamiento de la instalación de gas propano donde se deben cambiar los accesorios necesarios inclusive manguera no superior a 4 mts, abrazaderas y regulador a todo costo	UNIDAD	1	$2.352.000,00	$ 446.880,00	$ 2.798.880,00
	Verificación de las mangueras de conexiones internas y externas de la secadora.	UNIDAD	1	$ 71.652,00	$ 13.613,88	$ 85.265,88
	Verificación de las partes electrónicas con limpiador electronico	UNIDAD	1	$ 110.880,00	$ 21.067,20	$ 131.947,20

	Verificar el estado de la correa del motor, realizar tensión de esta en caso de ser necesario	UNIDAD	1	$ 49.560,00	$ 9.416,40	$ 58.976,40
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SECADORAS INDUSTRIALES						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
3	Limpieza y lubricación de motor y partes móviles.	UNIDAD	1	$ 206.892,00	$ 39.309,48	$ 246.201,48
	Limpieza de contactos y tarjeta principal.	UNIDAD	1	$ 147.504,00	$ 28.025,76	$ 175.529,76
	Revisión, verificación y ajuste de eje central.	UNIDAD	1	$ 378.000,00	$ 71.820,00	$ 449.820,00
	Revisión, y lubricación de rodamientos del equipo en general	UNIDAD	1	$1.344.000,00	$ 255.360,00	$ 1.599.360,00
	Revisión y ajuste de correas en general.	UNIDAD	1	$ 124.824,00	$ 23.716,56	$ 148.540,56
	Revisión, verificación, ajuste y balanceo de la canasta.	UNIDAD	1	$ 162.456,00	$ 30.866,64	$ 193.322,64
	Revisión, verificación, ajuste y cambio del cierre de la puerta	UNIDAD	1	$ 292.320,00	$ 55.540,80	$ 347.860,80
	Revisión, verificación, cambio y ajuste piloto de calor.	UNIDAD	1	$ 204.792,00	$ 38.910,48	$ 243.702,48
	Revisión, verificación, ajuste del control eléctrico	UNIDAD	1	$ 140.280,00	$ 26.653,20	$ 166.933,20
	Además del mantenimiento que requiera cada uno para correcto funcionamiento.	UNIDAD	1	$ 672.000,00	$ 127.680,00	$ 799.680,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LAVADORAS INDUSTRIALES						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
4	Revisión, verificación, ajuste de los amortiguadores de la canasta	UNIDAD	1	$ 158.760,00	$ 30.164,40	$ 188.924,40
	Limpieza y lubricación de motor y partes móviles.	UNIDAD	1	$ 206.892,00	$ 39.309,48	$ 246.201,48
	Limpieza de contactos y tarjeta principal.	UNIDAD	1	$ 147.504,00	$ 28.025,76	$ 175.529,76
	Revisión, verificación, ajuste de eje central	UNIDAD	1	$ 378.000,00	$ 71.820,00	$ 449.820,00
	Revisión y lubricación de rodamientos del equipo en general			$ 134.400,00	$ 25.536,00	$ 159.936,00
	Revisión y ajuste de correas en general	UNIDAD	1	$ 124.824,00	$ 23.716,56	$ 148.540,56
	Revisión, verificación, ajuste y balanceo de la canasta.	UNIDAD	1	$ 162.456,00	$ 30.866,64	$ 193.322,64
	Revisión, verificación, ajuste y cambio del cierre de la puerta	UNIDAD	1	$ 292.320,00	$ 55.540,80	$ 347.860,80
	Revisión, verificación, ajuste de retenedores.	UNIDAD	1	$ 103.656,00	$ 19.694,64	$ 123.350,64
	Revisión, verificación, ajuste de válvulas de salida y entrada de agua	UNIDAD	1	$ 86.520,00	$ 16.438,80	$ 102.958,80
	Suministro y aplicación de soldaduras especiales en refuerzos y estructura	UNIDAD	1	$ 220.920,00	$ 41.974,80	$ 262.894,80
	Revisión, verificación, ajuste, calibración y puesta en funcionamiento de todos los ciclos de lavado y centrifugado	UNIDAD	1	$ 662.760,00	$ 125.924,40	$ 788.684,40
	verificación y limpieza de la tarjeta electrónica	UNIDAD	1	$ 154.728,00	$ 29.398,32	$ 184.126,32
	Además del mantenimiento que requiera cada uno para su correcto funcionamiento	UNIDAD	1	$ 672.000,00	$ 127.680,00	$ 799.680,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO LAVADORAS DOMESTICAS						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
5	Bomba de drenaje	UNIDAD	1	$ 546.000,00	$ 103.740,00	$ 649.740,00
	Rodamientos	UNIDAD	1	$ 224.280,00	$ 42.613,20	$ 266.893,20
	Termostato de secado	UNIDAD	1	$ 476.448,00	$ 90.525,12	$ 566.973,12
	Filtros de aire de la secadora	UNIDAD	1	$ 355.740,00	$ 67.590,60	$ 423.330,60
	Válvulas de entrada de agua	UNIDAD	1	$ 417.564,00	$ 79.337,16	$ 496.901,16
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 582.960,00	$ 110.762,40	$ 693.722,40
	Mano de Obra	UNIDAD	1			
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SECADORAS DOMESTICAS						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
6	Termostato	UNIDAD	1	$ 476.448,00	$ 90.525,12	$ 566.973,12
	Resistencia de calefacción	UNIDAD	1	$ 405.720,00	$ 77.086,80	$ 482.806,80
	Banda o correa del tambor	UNIDAD	1	$ 168.840,00	$ 32.079,60	$ 200.919,60
	Interruptor de puerta o mecanismo de bloqueo	UNIDAD	1	$ 235.032,00	$ 44.656,08	$ 279.688,08
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 582.960,00	$ 110.762,40	$ 693.722,40
	Filtro de pelusa	UNIDAD	1	$ 204.204,00	$ 38.798,76	$ 243.002,76
	Mano de Obra	UNIDAD	1			
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SECADORAS INDUSTRIALES						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
7	Correa del tambor	UNIDAD	1	$ 225.960,00	$ 42.932,40	$ 268.892,40
	Termostato	UNIDAD	1	$ 569.772,00	$ 108.256,68	$ 678.028,68
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 670.656,00	$ 127.424,64	$ 798.080,64
	Ruedas o rodamientos del tambor	UNIDAD	1	$ 333.228,00	$ 63.313,32	$ 396.541,32
	Filtro de pelusa	UNIDAD	1	$ 204.204,00	$ 38.798,76	$ 243.002,76
	Interruptores de seguridad y de puerta	UNIDAD	1	$ 378.000,00	$ 71.820,00	$ 449.820,00
	Mano de Obra	UNIDAD	1			
MANTENIMIENTO CORRECTIVO LAVADORAS INDUSTRIALES						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
8	Bomba de drenaje	UNIDAD	1	$ 418.152,00	$ 79.448,88	$ 497.600,88
	Válvulas de entrada de agua	UNIDAD	1	$ 791.280,00	$ 150.343,20	$ 941.623,20
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 670.656,00	$ 127.424,64	$ 798.080,64

	Agitador	UNIDAD	1	$ 166.152,00	$ 31.568,88	$ 197.720,88
	Sello de la puerta o junta de la tapa	UNIDAD	1	$ 640.080,00	$ 121.615,20	$ 761.695,20
	Cierre de la puerta o mecanismo de bloqueo	UNIDAD	1	$ 473.760,00	$ 90.014,40	$ 563.774,40
	Válvula de presión de agua	UNIDAD	1	$1.230.600,00	$ 233.814,00	$ 1.464.414,00
	Filtro de drenaje	UNIDAD	1	$ 614.880,00	$ 116.827,20	$ 731.707,20
	Mano de Obra	UNIDAD	1			
TOTAL						$ 30.867.055,38

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAVADORAS Y SECADORAS A TODO COSTO PARA EL CACOM 6				FUENTE 2		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LAVADORAS						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	VALOR UNITARIO	**IVA**	**VALOR TOTAL**
1	Limpieza de Tanques internos, tinas, pulsador, ajuste y nivelación y engrase en caso de ser necesario.	UNIDAD	1	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
	Revisión y limpieza de filtros	UNIDAD	1	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
	Cambio de empaques.	UNIDAD	1	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
	Cambio de mangueras de drenaje.	UNIDAD	1	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
	Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Ajuste y/o cambio de seguros y sistema de bloqueo de puerta en caso de que lo requiera.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Ajuste y/o cambio de tornillería en el caso que lo requiera.	UNIDAD	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
	ajuste y/o Cambio de filtros de las válvulas solenoides de la entrada de agua.	UNIDAD	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
	ajuste y/o Cambio de seguros de bloqueo de puerta.	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
	Cambio de las terminales que se encuentren sulfatadas,	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	realizar cambio de cable de las conexiones no mayores a 2 metros	UNIDAD	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
	Engrase y lubricación de partes móviles balineras y rodamientos	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Limpieza de tambor	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Limpieza y verificación de partes eléctricas.	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
	Lubricación del motor.	UNIDAD	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
	Revisión de Suspensión.	UNIDAD	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
	Revisión y ajuste a la programación donde el display muestre la información del proceso que realiza.	UNIDAD	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
	Revisión y ajuste sistema transmisión			$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Verificar el estado de la correa del motor	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Aplicación de anticorrosivo en las partes oxidadas.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SECADORAS DOMESTICAS						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
2	Lubricación de los cojinetes.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Limpieza de Tanques internos, tinas, pulsador, ajuste y nivelación y engrase en caso de ser necesario.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Limpieza del filtro para pelusa.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Revisión y limpieza de ventilador.	UNIDAD	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
	Cambio de las terminales que se encuentren sulfatadas,	UNIDAD	1	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
	realizar cambio de cable de las conexiones no mayores a 2 metros			$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
	Ajuste sistema transmisión.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Engrase y lubricación de partes móviles.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Limpieza de tambor.	UNIDAD	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
	Limpieza y verificación de partes eléctricas.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Lubricación del motor	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Revisar la tensión de las correas y del motor.	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
	Revisión y limpieza sistema eléctrico.	UNIDAD	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
	Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas	UNIDAD	1	$ 4.200.000,00	$ 798.000,00	$ 4.998.000,00
	Revisión y buen funcionamiento de la instalación de gas propano donde se deben cambiar los accesorios necesarios inclusive manguera no superior a 4 mts, abrazaderas y regulador a todo costo	UNIDAD	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
	Verificación de las mangueras de conexiones internas y externas de la secadora.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Verificación de las partes electrónicas con limpiador electronico	UNIDAD	1	$ 120.756,30	$ 22.943,70	$ 143.700,00
	Verificar el estado de la correa del motor, realizar tensión de esta en caso de ser necesario	UNIDAD	1	$ 120.756,30	$ 22.943,70	$ 143.700,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SECADORAS INDUSTRIALES						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			

3	Limpieza y lubricación de motor y partes móviles.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Limpieza de contactos y tarjeta principal.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Revisión, verificación y ajuste de eje central.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Revisión, y lubricación de rodamientos del equipo en general	UNIDAD	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
	Revisión y ajuste de correas en general.	UNIDAD	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
	Revisión, verificación, ajuste y balanceo de la canasta.	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
	Revisión, verificación, ajuste y cambio del cierre de la puerta	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Revisión, verificación, cambio y ajuste piloto de calor.	UNIDAD	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
	Revisión, verificación, ajuste del control eléctrico	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Además del mantenimiento que requiera cada uno para correcto funcionamiento.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LAVADORAS INDUSTRIALES						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
4	Revisión, verificación, ajuste de los amortiguadores de la canasta	UNIDAD	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
	Limpieza y lubricación de motor y partes móviles.	UNIDAD	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
	Limpieza de contactos y tarjeta principal.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Revisión, verificación, ajuste de eje central	UNIDAD	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
	Revisión y lubricación de rodamientos del equipo en general			$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
	Revisión y ajuste de correas en general	UNIDAD	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
	Revisión, verificación, ajuste y balanceo de la canasta.	UNIDAD	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
	Revisión, verificación, ajuste y cambio del cierre de la puerta	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Revisión, verificación, ajuste de retenedores.	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Revisión, verificación, ajuste de válvulas de salida y entrada de agua	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Suministro y aplicación de soldaduras especiales en refuerzos y estructura	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Revisión, verificación, ajuste, calibración y puesta en funcionamiento de todos los ciclos de lavado y centrifugado	UNIDAD	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
	verificación y limpieza de la tarjeta electrónica	UNIDAD	1	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
	Además del mantenimiento que requiera cada uno para su correcto funcionamiento	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO LAVADORAS DOMESTICAS						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
5	Bomba de drenaje	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Rodamientos	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Termostato de secado	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
	Filtros de aire de la secadora	UNIDAD	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
	Válvulas de entrada de agua	UNIDAD	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 240.000,00	$ 45.600,00	$ 285.600,00
	Mano de Obra	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SECADORAS DOMESTICAS						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
6	Termostato	UNIDAD	1	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
	Resistencia de calefacción	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Banda o correa del tambor	UNIDAD	1	$ 2.550.000,00	$ 484.500,00	$ 3.034.500,00
	Interruptor de puerta o mecanismo de bloqueo	UNIDAD	1	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 2.400.000,00	$ 456.000,00	$ 2.856.000,00
	Filtro de pelusa	UNIDAD	1	$ 525.000,00	$ 99.750,00	$ 624.750,00
	Mano de Obra	UNIDAD	1	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SECADORAS INDUSTRIALES						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
7	Correa del tambor	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Termostato	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
	Ruedas o rodamientos del tambor	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Filtro de pelusa	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
	Interruptores de seguridad y de puerta	UNIDAD	1	$ 525.000,00	$ 99.750,00	$ 624.750,00
	Mano de Obra	UNIDAD	1	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO LAVADORAS INDUSTRIALES						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
8	Bomba de drenaje	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Válvulas de entrada de agua	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
	Agitador	UNIDAD	1	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
	Sello de la puerta o junta de la tapa	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
	Cierre de la puerta o mecanismo de bloqueo	UNIDAD	1	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
	Válvula de presión de agua	UNIDAD	1	$ 1.650.000,00	$ 313.500,00	$ 1.963.500,00

	Filtro de drenaje	UNIDAD	1	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00
	Mano de Obra	UNIDAD	1	$ 525.000,00	$ 99.750,00	$ 624.750,00
TOTAL						$ 52.891.350,00

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAVADORAS Y SECADORAS A TODO COSTO PARA EL CACOM 6				FUENTE 3		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LAVADORAS						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	VALOR UNITARIO	**IVA**	**VALOR TOTAL**
1	Limpieza de Tanques internos, tinas, pulsador, ajuste y nivelación y engrase en caso de ser necesario.	UNIDAD	1	$ 333.193,28	$ 63.306,72	$ 396.500,00
	Revisión y limpieza de filtros	UNIDAD	1	$ 210.084,03	$ 39.915,97	$ 250.000,00
	Cambio de empaques.	UNIDAD	1	$ 239.495,80	$ 45.504,20	$ 285.000,00
	Cambio de mangueras de drenaje.	UNIDAD	1	$ 277.310,92	$ 52.689,08	$ 330.000,00
	Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas	UNIDAD	1	$ 332.773,11	$ 63.226,89	$ 396.000,00
	Ajuste y/o cambio de seguros y sistema de bloqueo de puerta en caso de que lo requiera.	UNIDAD	1	$ 226.890,76	$ 43.109,24	$ 270.000,00
	Ajuste y/o cambio de tornillería en el caso que lo requiera.	UNIDAD	1	$ 151.260,50	$ 28.739,50	$ 180.000,00
	ajuste y/o Cambio de filtros de las válvulas solenoides de la entrada de agua.	UNIDAD	1	$ 277.310,92	$ 52.689,08	$ 330.000,00
	ajuste y/o Cambio de seguros de bloqueo de puerta.	UNIDAD	1	$ 231.596,64	$ 44.003,36	$ 275.600,00
	Cambio de las terminales que se encuentren sulfatadas,	UNIDAD	1	$ 206.302,52	$ 39.197,48	$ 245.500,00
	realizar cambio de cable de las conexiones no mayores a 2 metros	UNIDAD	1	$ 352.941,18	$ 67.058,82	$ 420.000,00
	Engrase y lubricación de partes móviles balineras y rodamientos	UNIDAD	1	$ 252.100,84	$ 47.899,16	$ 300.000,00
	Limpieza de tambor	UNIDAD	1	$ 210.084,03	$ 39.915,97	$ 250.000,00
	Limpieza y verificación de partes eléctricas.	UNIDAD	1	$ 310.924,37	$ 59.075,63	$ 370.000,00
	Lubricación del motor.	UNIDAD	1	$ 260.504,20	$ 49.495,80	$ 310.000,00
	Revisión de Suspensión.	UNIDAD	1	$ 231.596,64	$ 44.003,36	$ 275.600,00
	Revisión y ajuste a la programación donde el display muestre la información del proceso que realiza.	UNIDAD	1	$ 365.546,22	$ 69.453,78	$ 435.000,00
	Revisión y ajuste sistema transmisión			$ 294.117,65	$ 55.882,35	$ 350.000,00
	Verificar el estado de la correa del motor	UNIDAD	1	$ 218.487,39	$ 41.512,61	$ 260.000,00
	Aplicación de anticorrosivo en las partes oxidadas.	UNIDAD	1	$ 197.478,99	$ 37.521,01	$ 235.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SECADORAS DOMESTICAS						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
2	Lubricación de los cojinetes.	UNIDAD	1	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
	Limpieza de Tanques internos, tinas, pulsador, ajuste y nivelación y engrase en caso de ser necesario.	UNIDAD	1	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
	Limpieza del filtro para pelusa.	UNIDAD	1	$ 222.689,08	$ 42.310,92	$ 265.000,00
	Revisión y limpieza de ventilador.	UNIDAD	1	$ 130.252,10	$ 24.747,90	$ 155.000,00
	Cambio de las terminales que se encuentren sulfatadas,	UNIDAD	1	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
	realizar cambio de cable de las conexiones no mayores a 2 metros			$ 546.218,49	$ 103.781,51	$ 650.000,00
	Ajuste sistema transmisión.	UNIDAD	1	$ 218.487,39	$ 41.512,61	$ 260.000,00
	Engrase y lubricación de partes móviles.	UNIDAD	1	$ 176.470,59	$ 33.529,41	$ 210.000,00
	Limpieza de tambor.	UNIDAD	1	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
	Limpieza y verificación de partes eléctricas.	UNIDAD	1	$ 222.689,08	$ 42.310,92	$ 265.000,00
	Lubricación del motor	UNIDAD	1	$ 193.277,31	$ 36.722,69	$ 230.000,00
	Revisar la tensión de las correas y del motor.	UNIDAD	1	$ 180.672,27	$ 34.327,73	$ 215.000,00
	Revisión y limpieza sistema eléctrico.	UNIDAD	1	$ 235.294,12	$ 44.705,88	$ 280.000,00
	Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas	UNIDAD	1	$ 357.142,86	$ 67.857,14	$ 425.000,00
	Revisión y buen funcionamiento de la instalación de gas propano donde se deben cambiar los accesorios necesarios inclusive manguera no superior a 4 mts, abrazaderas y regulador a todo costo	UNIDAD	1	$ 722.689,08	$ 137.310,92	$ 860.000,00
	Verificación de las mangueras de conexiones internas y externas de la secadora.	UNIDAD	1	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
	Verificación de las partes electrónicas con limpiador electronico	UNIDAD	1	$ 239.663,87	$ 45.536,13	$ 285.200,00
	Verificar el estado de la correa del motor, realizar tensión de esta en caso de ser necesario	UNIDAD	1	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SECADORAS INDUSTRIALES						
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
3	Limpieza y lubricación de motor y partes móviles.	UNIDAD	1	$ 210.084,03	$ 39.915,97	$ 250.000,00
	Limpieza de contactos y tarjeta principal.	UNIDAD	1	$ 403.361,34	$ 76.638,66	$ 480.000,00

	Revisión, verificación y ajuste de eje central.	UNIDAD	1	$ 277.310,92	$ 52.689,08	$ 330.000,00
	Revisión, y lubricación de rodamientos del equipo en general	UNIDAD	1	$ 184.873,95	$ 35.126,05	$ 220.000,00
	Revisión y ajuste de correas en general.	UNIDAD	1	$ 260.504,20	$ 49.495,80	$ 310.000,00
	Revisión, verificación, ajuste y balanceo de la canasta.	UNIDAD	1	$ 142.857,14	$ 27.142,86	$ 170.000,00
	Revisión, verificación, ajuste y cambio del cierre de la puerta	UNIDAD	1	$ 168.067,23	$ 31.932,77	$ 200.000,00
	Revisión, verificación, cambio y ajuste piloto de calor.	UNIDAD	1	$ 210.084,03	$ 39.915,97	$ 250.000,00
	Revisión, verificación, ajuste del control eléctrico	UNIDAD	1	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
	Además del mantenimiento que requiera cada uno para correcto funcionamiento.	UNIDAD	1	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO LAVADORAS INDUSTRIALES					
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
	Revisión, verificación, ajuste de los amortiguadores de la canasta	UNIDAD	1	$ 100.840,34	$ 19.159,66	$ 120.000,00
	Limpieza y lubricación de motor y partes móviles.	UNIDAD	1	$ 92.436,97	$ 17.563,03	$ 110.000,00
	Limpieza de contactos y tarjeta principal.	UNIDAD	1	$ 82.352,94	$ 15.647,06	$ 98.000,00
	Revisión, verificación, ajuste de eje central	UNIDAD	1	$ 521.008,40	$ 98.991,60	$ 620.000,00
	Revisión y lubricación de rodamientos del equipo en general			$ 275.630,25	$ 52.369,75	$ 328.000,00
	Revisión y ajuste de correas en general	UNIDAD	1	$ 418.487,39	$ 79.512,61	$ 498.000,00
	Revisión, verificación, ajuste y balanceo de la canasta.	UNIDAD	1	$ 240.336,13	$ 45.663,87	$ 286.000,00
4	Revisión, verificación, ajuste y cambio del cierre de la puerta	UNIDAD	1	$ 428.571,43	$ 81.428,57	$ 510.000,00
	Revisión, verificación, ajuste de retenedores.	UNIDAD	1	$ 642.857,14	$ 122.142,86	$ 765.000,00
	Revisión, verificación, ajuste de válvulas de salida y entrada de agua	UNIDAD	1	$ 529.411,76	$ 100.588,24	$ 630.000,00
	Suministro y aplicación de soldaduras especiales en refuerzos y estructura	UNIDAD	1	$ 476.470,59	$ 90.529,41	$ 567.000,00
	Revisión, verificación, ajuste, calibración y puesta en funcionamiento de todos los ciclos de lavado y centrifugado	UNIDAD	1	$ 334.453,78	$ 63.546,22	$ 398.000,00
	verificación y limpieza de la tarjeta electrónica	UNIDAD	1	$ 334.453,78	$ 63.546,22	$ 398.000,00
	Además del mantenimiento que requiera cada uno para su correcto funcionamiento	UNIDAD	1	$ 334.453,78	$ 63.546,22	$ 398.000,00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LAVADORAS DOMESTICAS					
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
	Bomba de drenaje	UNIDAD	1	$ 390.756,30	$ 74.243,70	$ 465.000,00
	Rodamientos	UNIDAD	1	$ 638.655,46	$ 121.344,54	$ 760.000,00
	Termostato de secado	UNIDAD	1	$ 403.361,34	$ 76.638,66	$ 480.000,00
5	Filtros de aire de la secadora	UNIDAD	1	$ 239.495,80	$ 45.504,20	$ 285.000,00
	Válvulas de entrada de agua	UNIDAD	1	$ 409.243,70	$ 77.756,30	$ 487.000,00
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 512.605,04	$ 97.394,96	$ 610.000,00
	Mano de Obra	UNIDAD	1	$ 731.092,44	$ 138.907,56	$ 870.000,00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SECADORAS DOMESTICAS					
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
	Termostato	UNIDAD	1	$ 409.243,70	$ 77.756,30	$ 487.000,00
	Resistencia de calefacción	UNIDAD	1	$ 653.781,51	$ 124.218,49	$ 778.000,00
	Banda o correa del tambor	UNIDAD	1	$ 393.277,31	$ 74.722,69	$ 468.000,00
6	Interruptor de puerta o mecanismo de bloqueo	UNIDAD	1	$ 334.453,78	$ 63.546,22	$ 398.000,00
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 596.638,66	$ 113.361,34	$ 710.000,00
	Filtro de pelusa	UNIDAD	1	$ 222.100,84	$ 42.199,16	$ 264.300,00
	Mano de Obra	UNIDAD	1	$ 731.092,44	$ 138.907,56	$ 870.000,00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SECADORAS INDUSTRIALES					
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
	Correa del tambor	UNIDAD	1	$ 394.957,98	$ 75.042,02	$ 470.000,00
	Termostato	UNIDAD	1	$ 197.478,99	$ 37.521,01	$ 235.000,00
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 491.596,64	$ 93.403,36	$ 585.000,00
7	Ruedas o rodamientos del tambor	UNIDAD	1	$ 249.579,83	$ 47.420,17	$ 297.000,00
	Filtro de pelusa	UNIDAD	1	$ 193.277,31	$ 36.722,69	$ 230.000,00
	Interruptores de seguridad y de puerta	UNIDAD	1	$ 126.050,42	$ 23.949,58	$ 150.000,00
	Mano de Obra	UNIDAD	1	$ 731.092,44	$ 138.907,56	$ 870.000,00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LAVADORAS INDUSTRIALES					
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**			
	Bomba de drenaje	UNIDAD	1	$ 462.184,87	$ 87.815,13	$ 550.000,00
	Válvulas de entrada de agua	UNIDAD	1	$ 333.613,45	$ 63.386,55	$ 397.000,00
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 644.537,82	$ 122.462,18	$ 767.000,00
	Agitador	UNIDAD	1	$ 728.571,43	$ 138.428,57	$ 867.000,00
8	Sello de la puerta o junta de la tapa	UNIDAD	1	$ 494.957,98	$ 94.042,02	$ 589.000,00
	Cierre de la puerta o mecanismo de bloqueo	UNIDAD	1	$ 563.025,21	$ 106.974,79	$ 670.000,00
	Válvula de presión de agua	UNIDAD	1	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
	Filtro de drenaje	UNIDAD	1	$ 230.252,10	$ 43.747,90	$ 274.000,00
	Mano de Obra	UNIDAD	1	$ 731.092,44	$ 138.907,56	$ 870.000,00
	TOTAL					$ 36.529.700,00

En consecuencia, para la fijación de los precios por bien o servicio a contratar se tuvo en cuenta los siguientes criterios:

a. Análisis individual de cada uno de los bienes o servicios, teniendo en cuenta que el precio de cada ítem incorpora todos los costos y gastos para prestar el servicio o suministrar el bien, puesto en sitio.
b. Dispersión de los valores cotizados
c. En ausencia de precio histórico actualizado, se compararon las cotizaciones presentadas, guardando el principio de correlación de los precios (menor dispersión) y dichos valores resultantes de aquellos ítems se compararon con los precios de páginasweb de empresas distribuidoras a fin de establecer precios techo similares a precios de mercado evitando de esta forma volatilidad entre los precios cotizados.

Luego de verificadas las cotizaciones, se procede a identificar el precio de referencia estableciendo el menor precio y el promedio entre las cotizaciones, para realizar las siguientes proyecciones que cuenta con la siguiente información:

DESVIACION ESTANDAR: Entre los precios cotizados y el histórico cuando aplica.
PROMEDIO: Promedio de cotizaciones
DISPERSION: Entre desviación estándar dividido por el promedio de cotizaciones
PRECIO DE REFERENCIA: Precio unitario que este Comité Económico, recomienda establecer

Después (ANALISIS DE COTIZACIONES) de los ítems a través de medidas de tendencia central (menor valor, deviación estándar, promedio cotizado y precios históricos, desviación estándar) con el fin de establecer los criterios de selección del precio de referencia así:

El comité económico estima el promedio y excluye los ítems que presenta mayor dispersión, los valores resaltados en las fuentes son excluidas porque generan una dispersión muy grande en la muestra,

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAVADORAS Y SECADORAS A TODO COSTO PARA EL CACOM 6				
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LAVADORAS				
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**PROMEDIO**
1	Limpieza de Tanques internos, tinas, pulsador, ajuste y nivelación y engrase en caso de ser necesario.	UNIDAD	1	$ 240.886,51
	Revisión y limpieza de filtros	UNIDAD	1	$ 152.988,80
	Cambio de empaques.	UNIDAD	1	$ 316.930,20
	Cambio de mangueras de drenaje.	UNIDAD	1	$ 215.979,60
	Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas	UNIDAD	1	$ 271.620,32

	Ajuste y/o cambio de seguros y sistema de bloqueo de puerta en caso de que lo requiera.	UNIDAD	1	$ 272.503,16
	Ajuste y/o cambio de tornillería en el caso que lo requiera.	UNIDAD	1	$ 171.860,00
	ajuste y/o Cambio de filtros de las válvulas solenoides de la entrada de agua.	UNIDAD	1	$ 347.524,00
	ajuste y/o Cambio de seguros de bloqueo de puerta.	UNIDAD	1	$ 238.669,83
	Cambio de las terminales que se encuentren sulfatadas,	UNIDAD	1	$ 208.925,33
	realizar cambio de cable de las conexiones no mayores a 2 metros	UNIDAD	1	$ 297.556,00
	Engrase y lubricación de partes móviles balineras y rodamientos	UNIDAD	1	$ 249.749,60
	Limpieza de tambor	UNIDAD	1	$ 218.821,97
	Limpieza y verificación de partes eléctricas.	UNIDAD	1	$ 240.281,77
	Lubricación del motor.	UNIDAD	1	$ 243.981,81
	Revisión de Suspensión.	UNIDAD	1	$ 172.420,15
	Revisión y ajuste a la programación donde el display muestre la información del proceso que realiza.	UNIDAD	1	$ 272.720,32
	Revisión y ajuste sistema transmisión			$ 269.215,15
	Verificar el estado de la correa del motor	UNIDAD	1	$ 213.425,47
	Aplicación de anticorrosivo en las partes oxidadas.	UNIDAD	1	$ 468.653,33
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SECADORAS DOMESTICAS				
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	
2	Lubricación de los cojinetes.	UNIDAD	1	$ 206.153,71
	Limpieza de Tanques internos, tinas, pulsador, ajuste y nivelación y engrase en caso de ser necesario.	UNIDAD	1	$ 201.255,67
	Limpieza del filtro para pelusa.	UNIDAD	1	$ 214.092,53

	Revisión y limpieza de ventilador.	UNIDAD	1	$ 169.424,31	
	Cambio de las terminales que se encuentren sulfatadas,	UNIDAD	1	$ 129.988,00	
	realizar cambio de cable de las conexiones no mayores a 2 metros			$ 314.722,67	
	Ajuste sistema transmisión.	UNIDAD	1	$ 275.400,67	
	Engrase y lubricación de partes móviles.	UNIDAD	1	$ 226.513,56	
	Limpieza de tambor.	UNIDAD	1	$ 225.955,31	
	Limpieza y verificación de partes eléctricas.	UNIDAD	1	$ 240.981,77	
	Lubricación del motor	UNIDAD	1	$ 229.215,15	
	Revisar la tensión de las correas y del motor.	UNIDAD	1	$ 172.121,71	
	Revisión y limpieza sistema eléctrico.	UNIDAD	1	$ 233.515,33	
	Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas	UNIDAD	1	$ 261.280,48	
	Revisión y buen funcionamiento de la instalación de gas propano donde se deben cambiar los accesorios necesarios inclusive manguera no superior a 4 mts, abrazaderas y regulador a todo costo	UNIDAD	1	$ 1.829.440,00	
	Verificación de las mangueras de conexiones internas y externas de la secadora.	UNIDAD	1	$ 202.188,63	
	Verificación de las partes electrónicas con limpiador electronico	UNIDAD	1	$ 186.949,07	
	Verificar el estado de la correa del motor, realizar tensión de esta en caso de ser necesario	UNIDAD	1	$ 134.225,47	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SECADORAS INDUSTRIALES					
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**		
3	Limpieza y lubricación de motor y partes móviles.	UNIDAD	1	$ 272.500,49	
	Limpieza de contactos y tarjeta principal.	UNIDAD	1	$ 325.609,92	

	Revisión, verificación y ajuste de eje central.	UNIDAD	1	$ 367.040,00
	Revisión, y lubricación de rodamientos del equipo en general	UNIDAD	1	$ 252.800,00
	Revisión y ajuste de correas en general.	UNIDAD	1	$ 283.746,85
	Revisión, verificación, ajuste y balanceo de la canasta.	UNIDAD	1	$ 192.507,55
	Revisión, verificación, ajuste y cambio del cierre de la puerta	UNIDAD	1	$ 289.720,27
	Revisión, verificación, cambio y ajuste piloto de calor.	UNIDAD	1	$ 295.467,49
	Revisión, verificación, ajuste del control eléctrico	UNIDAD	1	$ 312.744,40
	Además del mantenimiento que requiera cada uno para correcto funcionamiento.	UNIDAD	1	$ 523.660,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO LAVADORAS INDUSTRIALES				
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	
4	Revisión, verificación, ajuste de los amortiguadores de la canasta	UNIDAD	1	$ 150.574,80
	Limpieza y lubricación de motor y partes móviles.	UNIDAD	1	$ 213.933,83
	Limpieza de contactos y tarjeta principal.	UNIDAD	1	$ 198.276,59
	Revisión, verificación, ajuste de eje central	UNIDAD	1	$ 404.206,67
	Revisión y lubricación de rodamientos del equipo en general			$ 210.245,33
	Revisión y ajuste de correas en general	UNIDAD	1	$ 263.113,52
	Revisión, verificación, ajuste y balanceo de la canasta.	UNIDAD	1	$ 207.374,21
	Revisión, verificación, ajuste y cambio del cierre de la puerta	UNIDAD	1	$ 393.053,60
	Revisión, verificación, ajuste de retenedores.	UNIDAD	1	$ 403.216,88
	Revisión, verificación, ajuste de válvulas de salida y entrada de agua	UNIDAD	1	$ 351.419,60

	Suministro y aplicación de soldaduras especiales en refuerzos y estructura	UNIDAD	1	$ 383.731,60
	Revisión, verificación, ajuste, calibración y puesta en funcionamiento de todos los ciclos de lavado y centrifugado	UNIDAD	1	$ 490.761,47
	verificación y limpieza de la tarjeta electrónica	UNIDAD	1	$ 324.942,11
	Además del mantenimiento que requiera cada uno para su correcto funcionamiento	UNIDAD	1	$ 470.626,67
MANTENIMIENTO CORRECTIVO LAVADORAS DOMESTICAS				
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	
5	Bomba de drenaje	UNIDAD	1	$ 478.680,00
	Rodamientos	UNIDAD	1	$ 449.397,73
	Termostato de secado	UNIDAD	1	$ 420.391,04
	Filtros de aire de la secadora	UNIDAD	1	$ 331.310,20
	Válvulas de entrada de agua	UNIDAD	1	$ 375.567,05
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 529.774,13
	Mano de Obra	UNIDAD	1	$ 595.650,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SECADORAS DOMESTICAS				
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	
6	Termostato	UNIDAD	1	$ 398.924,37
	Resistencia de calefacción	UNIDAD	1	$ 527.368,93
	Banda o correa del tambor	UNIDAD	1	$ 334.459,80
	Interruptor de puerta o mecanismo de bloqueo	UNIDAD	1	$ 338.844,04
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 701.861,20
	Filtro de pelusa	UNIDAD	1	$ 377.350,92
	Mano de Obra	UNIDAD	1	$ 684.900,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SECADORAS INDUSTRIALES				
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	
7	Correa del tambor	UNIDAD	1	$ 353.397,47

	Termostato	UNIDAD	1	$ 375.742,89
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 532.426,88
	Ruedas o rodamientos del tambor	UNIDAD	1	$ 338.280,44
	Filtro de pelusa	UNIDAD	1	$ 229.067,59
	Interruptores de seguridad y de puerta	UNIDAD	1	$ 408.190,00
	Mano de Obra	UNIDAD	1	$ 684.900,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO LAVADORAS INDUSTRIALES				
ITEM	**DESCRIPCION MANTENIMIENTO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	
8	Bomba de drenaje	UNIDAD	1	$ 456.300,29
	Válvulas de entrada de agua	UNIDAD	1	$ 517.607,73
	Amortiguadores y resortes	UNIDAD	1	$ 593.093,55
	Agitador	UNIDAD	1	$ 462.006,96
	Sello de la puerta o junta de la tapa	UNIDAD	1	$ 521.631,73
	Cierre de la puerta o mecanismo de bloqueo	UNIDAD	1	$ 1.125.258,13
	Válvula de presión de agua	UNIDAD	1	$ 1.301.304,67
	Filtro de drenaje	UNIDAD	1	$ 501.835,73
	Mano de Obra	UNIDAD	1	$ 747.375,00
TOTAL				$ 33.812.309,67

Fuente 1: INDULTEC S.A.S
Fuente 2: GLOBAL SERVICES
Fuente 3: LYN INGENIERIA S.A.S

Que de acuerdo a lo anterior el proceso los precios de referencia arrojan un valor promedio de $ 33.812.309,67 , no obstante y de acuerdo a la modalidad el valor del contrato a celebrar ascenderá aproximadamente a la suma de $52.500.000,00. Y será hasta agotar presupuesto por requerimiento del supervisor.

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

Atendiendo a la modalidad de contratación del presente proceso de selección “mínima cuantía” y a que el pago se hace contra entrega a satisfacción del servicio, no se exigen indicadores, ni estados financieros, de conformidad al numeral 2 articulo 2.2.1.2.1.5.2 Decreto 1082 de 2015.

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

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

De acuerdo con el Sistema Electrónico de Contratación Pública — SECOP, varias entidades públicas tanto del orden nacional como distrital han adelantado procesos de selección referente al objeto que la Unidad pretende contratar.

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

4.2.1 Procesos objetos similares:

Entidad	FUERZA AÉREA COLOMBIANA-COMANDO AEREO DE COMBATE No.6.	ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUAREZ	FUERZA AERÉA COLOMBIANA COMANDO AÉREO DE COMBATE No.4.
Plazo en días	49	142	90
Modalidad de selección	Mínima Cuantía	Mínima Cuantía	Mínima Cuantía
Objeto del contrato	MANTENIMIENTO DE LAVADORAS Y SECADORAS INDUSTRIALES DE LA LAVANDERIA PARA EL CACOM-6.	MANTENIMIENTO DE LAVADORAS Y SECADORAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN Y ÁREAS BAJO SU RESPONSABILIDAD	MANTENIMIENTO DE LAVADORAS Y SECADORAS DEL CACOM-4 Y SUS ZONAS DESCONCENTRADAS
Contratista	CSE	CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	SIAV GESTION SAS
Cantidad Adquirida	Según FICHA TECNICA	Según FICHA TECNICA	Según FICHA TECNICA
Unidad de medida	Unidad	Unidad	Unidad
Valor unitario (indicar si es incluido IVA o no)	N/A	N/A	N/A
Valor total (indicar si es incluido IVA o no)	$ 2.796.500,00COP	$ 15.271.581 COP	$ 16.000.000 COP
Forma de pago	PAC JULIO 2021	JUNIO 2023	N/A
Lugar de entrega	• CSE maría luisa Narváez	CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	• TECNISERVICIOS JG SAS • SIAV GESTION SAS • MULTISERVICIOS INGENIERIA GLOBAL MIG S.A.S • ALL TECHNOLOGICAL SERVICES ATS SAS • LADY KATERINE BETANCOURT ALBARRACIN • CRR SOLUCIONES

			INTEGRALES S.A.S Aritec s.a.s
Presentó incumplimiento	SOLANO, CAQUETÁ	CALI – VALLE DEL CAUCA	MELGAR - TOLIMA
	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: 10% CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:10%	Cumplimiento del contrato: 10% Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 20%	Cumplimiento del contrato: 15% Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 20%
	NO	NO	NO

5. CONCLUSIONES

El Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana de acuerdo al estudio del mercado estima que de acuerdo a lo anterior el proceso los precios de referencia arrojan un valor promedio de $ 33.812.309,67 , no obstante y de acuerdo a la modalidad el valor del contrato a celebrar ascenderá aproximadamente a la suma de $52.500.000,00. Y será hasta agotar presupuesto por requerimiento del supervisor.

Justificación: De acuerdo con el análisis de precios y la necesidad real de la Entidad se espera adjudicar por el valor total del contrato y ejecutarlo de acuerdo a necesidades.

El estudio de mercado se realizó en cantidad unitaria para cada uno de los ítems que el comité técnico estructurador estableció.

FIRMAS:

.

T3. GOMEZ LIMA ELKIN FERNEY	DANIEL ALBERTO PARDO CAMARGO
Comité Estructurador Técnico	**Comité Estructurador Económico**
ABG. CIRLEY ALEXISSALGUERO GUALTERO	
Comité Estructurador Jurídico	

FUENTES:

[1] "**ARTÍCULO 2.2.1.1.1.6.1. 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.
ARTÍCULO 2.2.1.1.1.6.2. Determinación de los Requisitos Habilitantes. La Entidad Estatal debe establecer los requisitos habilitantes en los pliegos de condiciones o en la invitación, teniendo en cuenta: (a) el Riesgo del Proceso de Contratación; (b) el valor del contrato objeto del Proceso de Contratación; (c) el análisis del sector económico respectivo; y (d) el conocimiento de fondo de los posibles oferentes desde la perspectiva comercial. La Entidad Estatal no debe limitarse a la aplicación mecánica de fórmulas financieras para verificar los requisitos habilitantes (…)"
[2] ***Artículo 2.1.4.3.2.1. Prevención de corrupción en la contratación pública.*** *Las entidades mencionadas en el artículo 2.1.4.3.1.2 del presente decreto, sin perjuicio de las demás obligaciones legales y reglamentarias, deberán garantizar las siguientes acciones en el desarrollo y la gestión contractual a su cargo:* (…) *c)* ***Fortalecer los análisis de mercado para la fijación objetiva de precios.*** *En la elaboración del análisis de mercado para fijar los precios, deberán realizarse estudios públicos y abiertos, que permitan un análisis comparativo de los precios de referencia para alcanzar valores de mercado favorables y mayor eficiencia en el gasto. En esa medida, y con el fin de mitigar sobrecostos, en la definición de presupuestos a partir de cotizaciones no se podrán realizar consultas cerradas ni direccionadas a grupos reducidos de empresas y se verificará la ausencia de inhabilidades e incompatibilidades de las empresas que coticen. En todo caso, en los documentos del proceso debe quedar constancia del proceso que permitió la determinación del precio, el mecanismo seleccionado para fijarlo y la justificación de esa elección.*