



# AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL AMAZONÍA

ANALISIS DEL SECTOR PARA LA SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA

### **OBJETO:**

PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO CON COBERTURA TOTAL DE REPUESTOS, PARA EL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PERTENECIENTES A LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL AMAZONIA.

**FEBRERO 2024** 







# **ANÁLISIS ECONÓMICO DE SECTOR**

En cumplimiento a lo dispuesto en el decreto 1082 de 2015, por el cual se reglamenta el sistema de compra y contratación pública, en su artículo 2.2.1.1.1.6.1. Establece: "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 de Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y Análisis de Riesgo..."

#### 1. OBJETO

PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO CON COBERTURA TOTAL DE REPUESTOS, PARA EL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PERTENECIENTES A LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL AMAZONIA

2. CLASIFICACION UNSPSC. El servicio objeto del presente proceso de selección esta codificado en el clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC como se indica a continuación:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	CLASIFICADOR UNSPSC
(F) SERVICIOS	(72) Servicio de edificación, construcción de instalaciones y mantenimientos	(10) Servicio de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	(15) Servicios de apoyo para la construcción	(11) Servicio de instalación o mantenimiento o reparación de aires acondicionados	72101511

**NOTA:** Durante el término de ejecución del contrato que resulte del presente proceso de selección, en caso de hacerse necesario, se podrán solicitar servicios no incluidos, siempre y cuando pertenezcan a la misma familia, previa cotización de los mismos y autorización del ordenador del gasto.

3. CUANTÍA: El presupuesto oficial otorgado para el presente proceso corresponde a la suma de DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (\$10.800.000) M/CTE INCLUIDO IVA, gastos, contribuciones y deducciones a que haya ocasión con la celebración del respectivo contrato o aceptación de oferta.

DEPENDENCIA DE AFECTACION	RUBRO PRESUPUESTAL (5° NIVEL)	DESCRIPCION DEL RUBRO	FUENTE	RECURSO	VALOR
MTOAA MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	PROPIOS	20	\$ 10.800.000,00







#### 4. ASPECTOS GENERALES

#### 4.1. NECESIDAD:

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio de Defensa Nacional, dotado de personería jurídica, autonomía administrativa, financiera y patrimonial, cuya misión es proveer soluciones logísticas focalizadas en abastecimientos Clase I, Clase III e Infraestructura a las Fuerzas Militares de Colombia y a otras entidades del Estado, en todo tiempo y lugar, y desarrollar sus capacidades en la gestión de otros bienes y servicios.

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares, en cumplimiento de su misión institucional la cual tiene como fin suministrar bienes y servicios a través de la adquisición, almacenamiento y distribución, para satisfacer la necesidades de las Fuerzas Militares y a las Entidades del Sector Defensa, requiere contratar *LA PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO CON COBERTURA TOTAL DE REPUESTOS, PARA EL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PERTENECIENTES A LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL AMAZONIA*, puesto que cuenta con un sistema de aires acondicionados ubicados en la sede administrativa y unidades de negocio, que requieren mantenimiento correctivo y preventivo según cada caso particular y es fundamental para la prestación del servicio de todos los funcionarios que conforman la planta personal ya que afectan las condiciones ambientales de las oficinas de la entidad.

Necesidad a satisfacer en cumplimento de las siguientes normas:

- ✓ Ley 9 de 1979 por la cual se dictan medidas sanitarias, artículo 112 "que establece "Todas las maquinarias, equipos y herramientas deberán ser diseñados, construidos, instalados, mantenidos y operados de manera que se eviten las posibles causas de accidente y enfermedad".
- ✓ Ley 29 de 1992 por medio de la cual se aprueba el "Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono", suscrito en Montreal el 16 de septiembre de 1987, con sus enmiendas adoptadas en Londres el 29 de junio de 1990 y en Nairobi el 21 de junio de 1991. Nuestro país hace parte del Protocolo de Montreal, un acuerdo ambiental multilateral cuyo objetivo es eliminar el consumo de las llamadas SAO Sustancias Agotadoras de la capa de Ozono en todo el mundo.
- ✓ Ley 1672 de 2013 "Por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones".
- ✓ **Decreto 4741 de 2005** Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial "Por el cual se reglamenta la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral".
- ✓ **Decreto 1076 de 2015** Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible".
- ✓ Resolución 1402 de 2006 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial "Por el cual se desarrolla parcialmente el Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005, en materia de residuos o desechos peligrosos".





- ✓ Resolución 734 de 2004 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial "Por la cual se modifica la Resolución 304 de abril 16 de 2001 que adopta medidas para la importación de sustancias agotadoras de la capa de ozono".
- ✓ Resolución No. 601 de 2006 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial "Por la cual se establece la Norma de Calidad del Aire o Nivel de Inmisión, para todo el territorio nacional en condiciones de referencia".
- ✓ Decreto 1072 de 2015 Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo: los empleados deben contar con espacios y ambientes sanos en perfectas condiciones de orden y limpieza con el fin de evitar eventualidades que puedan desencadenar en accidentes de trabajo graves y alterar el bienestar físico de todas las personas que ingresen a las instalaciones de la Entidad. Artículo 2.2.4.6.5 Política de seguridad y salud en el trabajo: El empleador o contratante debe establecer por escrito una política de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) que debe ser parte de las políticas de gestión de la empresa, con alcance sobre todos sus centros de trabajo y todos sus trabajadores, independiente de su forma de contratación o vinculación, incluyendo los contratistas y subcontratistas. Artículo 2.2.4.6.8: Obligaciones de los empleadores: El empleador está obligado a la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, acorde con lo establecido en la normatividad vigente.
- ✓ Ley 1672 de 2013 "Por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones".
- Resolución 634 de 2022 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Ministerio de Comercio, Industria y Turismo Por la cual en desarrollo del Protocolo de Montreal, se entiende prohibida la fabricación e importación de equipos y productos que contengan y/o requieran para su operación o funcionamiento las sustancias controladas en los Anexos A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal y se adoptan otras disposiciones.

A continuación, se relacionan algunas normas técnicas y reglamentos vigentes a la fecha, dictadas por organismos y/o entidades competentes:

- ✓ Guía técnica colombiana GTC-45, guía para la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos en seguridad y salud ocupacional. Numeral 2.7, Diagnóstico de condiciones de trabajo. Resultado del procedimiento sistemático para identificar, localizar y valorar "aquellos elementos, peligros o factores que tienen influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores. Quedan específicamente incluidos en esta definición: a) Las características generales de los locales, instalaciones, equipos, productos y demás útiles existentes en el lugar de trabajo.
- ✓ Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).
- ✓ Norma Técnica Colombiana NTC 3714 "Aire Acondicionado, acondicionadores de Aire para recintos".
- ✓ Norma Técnica Colombiana NTC 5183 "Ventilación para una calidad aceptable del Aire en espacios interiores".
- ✓ Norma NTC-3292 1997-04-16 Aire Acondicionado. Acondicionadores de aire para recintos. Establece métodos normalizados para medir el funcionamiento e incluye secciones sobre definiciones, condiciones de ensayo, ensayos para medidas normalizadas, ensayos de funcionamiento y seguridad aplicadas a acondicionadores.







✓ Norma NTC-3714 1995-05-10 — Aire Acondicionado. Acondicionadores de aire para recintos. Establece requisitos para acondicionadores de aire para recintos, clasificados para no más de 600 V de corriente alterna (C.A).

✓ Norma NTC-4366 2002-10-30 — Eficiencia energética en acondicionadores de aire para recintos. rangos de eficiencia y etiquetado. Establece los rangos de eficiencia energética que permitirán clasificar los acondicionadores de aire para recintos y unidades terminales

compactas de acuerdo con su desempeño energético.

✓ Norma NTC-5183 2003-08-26 - Ventilación para una calidad aceptable del aire en espacios interiores. El propósito de esta norma es especificar las tasas máximas de ventilación y calidad del aire interior, aceptable para los ocupantes humanos, al tiempo que pretende minimizar la posibilidad de efectos adversos para la salud.

Las demás normas vigentes que apliquen a la prestación del servicio objeto de la presente contratación.

Debido a lo antes señalado y a que estos equipos se usan permanentemente y sufren desgastes y daños causados por el uso diario, como el desgaste físico y mecánico, son necesarios los mantenimientos a los que haya lugar para garantizar la vida útil de los mismos, para que puedan operar en óptimas condiciones y por ende también el propósito que cumplen para ofrecer un clima agradable para los funcionarios en el desarrollo de sus funciones y la prestación de todos los servicios a personal militar.

Con el fin de garantizar el normal funcionamiento y ejecución de las labores propias de la gestión misional y los procesos de apoyo que se desarrollan en estas áreas, así como mejorar el servicio, se requiere contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados.

Para satisfacer la necesidad antes mencionada se debe seleccionar un contratista que ofrezca la prestación del servicio, en razón a que la entidad no cuenta con personal de planta que desarrolle este tipo de labores, por tal motivo se hace necesario contratar la prestación del servicio con las especificaciones técnicas que se definen en el presente proceso.

En consecuencia, de lo anterior, se hace necesario adelantar un proceso de selección mediante la modalidad de mínima cuantía, dando observancia a lo dispuesto en el Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, adicionado por el Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, y los Artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 modificados por el Decreto 1860 de 2021 artículo 2; así como la Resolución No. 0014 del 10 de enero de 2024, por la cual se fijan las cuantías para contratar durante el año 2024 en la Agencia Logística de las Fuerzas Militares.

## 4.2. SECTOR AL CUAL PERTENECE EL BIEN Y/O SERVICIO:

El sector en el que se enmarca el presente proceso de contratación es el Sector terciario o de servicios que incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía, (comercio, restaurantes, hoteles, transporte, servicios financieros, comunicaciones, servicios de educación, servicios profesionales, servicios de mantenimiento de obras y de producción), entre otras.







Dentro del sector se encuentra la Asociación Colombiana del Acondicionamiento del Aire y la Refrigeración –ACAIRE- cuya misión es: "Generar desarrollo social a través de la prestación de servicios relacionados con el área de la ingeniería del acondicionamiento de aire, la refrigeración y la ventilación a los diferentes sectores productivos de Colombia y el exterior, de acuerdo con normas nacionales e internacionales, mediante excelente formación y capacitación del recurso humano". De esta manera permite a los afiliados contar con información pertinente de nuevas tecnologías, aplicaciones y oportunidades de capacitación tanto del personal técnico como profesional de las compañías. A esta asociación pertenecen la mayoría de las empresas que se encuentran involucradas en el sector -ya sea como fabricantes, distribuidoras, proveedoras o afines-, lo que permite tener una perspectiva general de las empresas que lo conforman.

Los proyectos realizados por las empresas del sector se encuentran orientados a satisfacer las necesidades de climatización y ambientes controlados de los sectores industrial, comercial, residencial, farmacéutico y hospitalario, entre otros. Sus actividades principales son el diseño de sistemas de aire acondicionado y ventilación mecánica; el suministro e instalación de equipos de aire acondicionado: tipo paquete, ventana, split pared, piso-techo, conductos redondos y cuadrados; el suministro e instalación de equipos de extracción mecánica, mantenimiento preventivo y correctivo; y los trabajos en acero inoxidable: campanas extractoras.

# Proveedores de insumos Equipos Materiales Repuestos Diseño Fabricación Ensamble Diseño Fabricación Ensamble Proveedores de insumos Comercialización Publicación Participación en ferías especializadas Mantenimiento Mantenimiento

Cadena productiva del sector de aire acondicionado y ventilación mecánica

Fuente: Turbulencia empresarial en Colombia: caso sector de aire acondicionado y ventilación mecánica

El crecimiento del sector del aire acondicionado y la ventilación mecánica se encuentra estrechamente relacionado con el sector constructor, puesto que las nuevas edificaciones pueden necesitar eventualmente sistemas de control para el manejo de temperaturas y renovaciones de aire, este crecimiento del sector también se encuentra relacionado con las regulaciones de sectores como el farmacéutico y el industrial –principalmente alimentos–, puesto que las exigencias en cuanto a áreas controladas, manejos de temperatura y humedad pueden influenciar la activación de estos mercados debido a que se ven en la obligación de implementar sistemas que les permitan cumplir con los requerimientos estatales y ambientales.





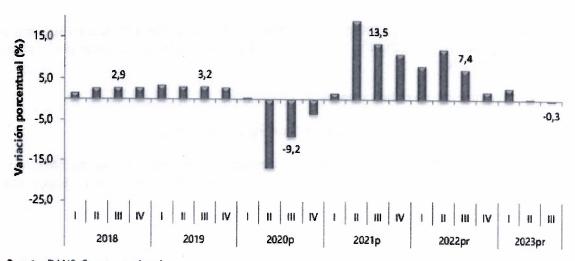


El mantenimiento de los sistemas de aire acondicionado y ventilación mecánica juega un papel importante en el mercado ya que exige un constante monitoreo del sistema y alta capacitación del personal a cargo del mantenimiento, este trabajo es muy crítico ya que dé él depende que los sistemas sigan trabajando de forma deseada sin que se presenten fallas imprevistas.

La clasificación por sectores o actividades económicas está sustentada en la Clasificación de Actividades Económicas CIIU Revisión 4 adaptada para Colombia, que es actualizada periódicamente por el DANE. La Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) es la clasificación internacional de referencia de las actividades productivas. Su objetivo principal es proporcionar un conjunto de categorías de actividades que puedan utilizarse para la recopilación y presentación de informes estadísticos de acuerdo con esas actividades. Sirve como comparativo internacional.

# Producto Interno Bruto (PIB) III trimestre 2023 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto Tasa de crecimiento en volumen<sup>1</sup> 2018-I / 2023<sup>pr</sup>-III



Fuente: DANE, Cuentas nacionales

<sup>1</sup>Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

En el tercer trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, decrece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:







- Industrias manufactureras decrece 6,2% (contribuye -0,8 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 decrece 3,5% (contribuye -0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Construcción decrece 8,0% (contribuye -0,4 puntos porcentuales a la variación anual)

En lo corrido del año 2023pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,0%. 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 4,0% (contribuye 0,6 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 11,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades financieras y de seguros crece 8,8% (contribuye 0,4 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 0,2%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Explotación de minas y canteras crece 2,0%.
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,2%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria;
   Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 0,9%.







Tabla 1. Valor agregado por actividad económica Tasas de crecimiento en volumen¹ Tercer trimestre 2023<sup>pr</sup>

	1	asas de crecimi	ento (%)
Actividad económica	Serie (	Serie ajustada por efecto estacional y calendario	
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023 <sup>pr</sup> -III / 2022 <sup>pr</sup> -III	2023 <sup>#</sup> / 2022 <sup>#</sup>	2023 <sup>™</sup> -III / 2023 <sup>™</sup> -II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,8	0,5	1,2
Explotación de minas y canteras	3,5	3,8	2,0
Industrias manufactureras	-6,2	-3,2	-1.6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado <sup>2</sup>	2,5	1,7	0.8
Construcción	-8,0	-5.0	-2.7
Comercio al por mayor y al por menor <sup>3</sup>	-3.5	-21	-0.1
Información y comunicaciones	-1,2	0.7	-0.7
Actividades financieras y de seguros	1,6	8,8	-0.9
Actividades inmobiliarias	1,8	1,9	0.4
Actividades profesionales, científicas y técnicas 4	-0,8	0.3	-0.3
Administración pública, defensa, educación y salud <sup>5</sup>	5,3	40	0.9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios <sup>6</sup>	4,9	11,8	-0,9
Valor agregado bruto	-0,1	1,0	0.1
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	-1,8	1,0	0.1
Producto Interno Bruto	-0,3	1,0	0.2

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

# Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado

En el tercer trimestre de 2023pr, el valor agregado de la actividad 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 crece 2,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):



Propreliminar

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>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.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Actividades profesionales, científicas y técnicas, Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>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.





- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 3,5%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental decrece 0,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la actividad 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 crece en 0,8%, explicado por:

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 1,2%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos v actividades de saneamiento ambiental decrece 0,4%

Tabla 5. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado¹ Tasas de crecimiento en volumen² Tercer trimestre 2023<sup>pr</sup>

	Tasas de crecimiento (%)					
Actividad económica	Serie o	riginal	Serie ajustada por efecto estacional y calendario			
Actividad economica	Anual Año corrido		Trimestral			
	2023 <sup>pr</sup> -III / 2022 <sup>pr</sup> -III	2023 <sup>pr</sup> / 2022 <sup>pr</sup>	2023 <sup>pr</sup> -III / 2023 <sup>pr</sup> -II			
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	3,5	2,8	1,2			
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales <sup>3</sup>	-0,2	-1,0	-0,4			
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado 1	2,5	1,7	8,0			

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

#### 4.2.1 Incidencia de la inflación en el bien o servicio

En diciembre de 2023 la variación anual del IPC fue 9,28%, es decir, 3,84 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 13,12%.



<sup>&</sup>lt;sup>Pr</sup>preliminar

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento





#### Información diciembre 2023

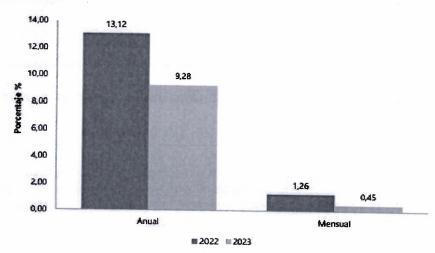
En el mes de diciembre de 2023, el IPC registró una variación de 0,45%

| Diciembre | Varietion Anual | Varietion Mensual | 2022 | 2023 | (Diciembre | Varietion Mensual | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 | (PC total | 13,12 | 9,28 | 1,26 | 0,45 | )

Fromte: Owne, or

# Índice de Precios al Consumidor (IPC) Diciembre 2023

Gráfico 1. IPC Variaciones Total Nacional Diciembre 2022 - 2023



Fuente: DANE, IPC.

# Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de diciembre de 2023, el IPC registró una variación de 9,28% en comparación con diciembre de 2022. En el último año, las divisiones Transporte (15,42%), Restaurantes y hoteles (13,22%), Bebidas alcohólicas y tabaco (11,95%), Educación (11,41%), Bienes y servicios diversos (10,08%) y por último, Salud (9,49%) se ubicaron por encima del promedio nacional (9,28%). Entre tanto, las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (9,26%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (8,94%), Recreación y cultura (7,10%), Prendas de vestir y calzado (5,23%), Alimentos y bebidas no







alcohólicas (5,00%) y por último, Información y comunicación (0,12%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 1. IPC Variación y contribución anual Según divisiones de gasto

Diciembre 2022 - 2023

		2	022	2023	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Runtos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Transporte	12,93	11,59	1,49	15,42	1,96
Restaurantes y holeles	9,43	18,54	1,54	13,22	1,38
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	8,37	0,14	11,95	0,20
Educación	4,41	5,98	0,24	11,41	0,43
Bienes y servicios diversos	5,36	13,09	0,69	10,08	0,53
Salud	1,71	9,53	0,16	9,49	0,16
TOTAL	100,00	13,12	13,12	9,28	9,28
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	6,94	2,25	9,26	2,84
Muebles, articulos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	18,25	0,73	8,94	0,37
Recreación y cultura	3,79	8,38	0,30	7,10	0,24
Prendas de vestir y calzado	3,98	11,22	0,38	5,23	0,17
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	27,81	4,88	5,00	0,90
Islamación y comunicación	4,33	0,25	0,01	0,12	0,00

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 anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Transporte, Restaurantes y hoteles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Bienes y servicios diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 7,17 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

#### Variaciones y contribuciones de las subclases en el año

En diciembre de 2023 en comparación con diciembre de 2022, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: combustibles para vehículos (44,80%), arriendo imputado (7,50%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (12,93%), electricidad (20,74%), arriendo efectivo (7,64%), transporte urbano (incluye tren y metro) (11,51%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (14,84%), suministro de agua (9,85%), productos de limpieza y mantenimiento (11,77%) y leche (12,23%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: plátanos (-15,22%), cebolla (-18,76%), aceites comestibles (-7,74%), papas (-9,76%) y yuca para consumo en el hogar (-28,85%).







Diclembre 2023		
Subclese	Variación (%)	Contribución Puntos
Combustibles para vehículos	44,80	porcentuales
Arriendo imputado	•	1,14
Consides en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio, medios de transporte, máquines expendedoras, puestos mínicas y lucares de accessivos envicios, medios de transporte, máquines	7,50	0,95
expendedoras, puestos móviles, y lugares de esparcimiento; se incluyen también las contratadas por encargo, para levar y por servicio a domicillo. Bestricidas	12,93	0,91
	20,74	0.71
Arriendo efectivo		* -
Transporte urbano (incluye tren y matro)	7,64	0,71
	11,51	0,50
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato, en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio, puestos móviles, lugares de espercimiento, para llever y por servicio a domicilio	14,84	0,32
Suministro de agua		
Productos de limpieza y mantenimiento	9,85	0,19
Leche	11,77	0,17
Fuente: DANE IPC	12,23	0,17
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación e índice.		

# 4.3. REGULACIÓN LEGAL APLICABLE AL PROCESO Y AL SERVICIO

- **4.3.1 Proceso de selección:** El proceso de selección, mediante cual se adelanta la adquisición del bien objeto del contrato, se encuentra regulado por las siguientes normas:
  - ✓ Constitución Política de Colombia
  - ✓ Código Civil
  - ✓ Código de Comercio
  - ✓ Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo
  - ✓ Ley 9 de 1979
  - ✓ Ley 80 de 1993
  - ✓ Ley 816 de 2003 (cuando aplique)
  - ✓ Ley 1089 de 2006 (cuando aplique)
  - ✓ Ley 1150 de 2007 Decreto 1082 de 2015
  - ✓ Decreto 019 de 2012
  - ✓ Ley 1672 de 2013
  - ✓ Ley 1474 de 2011 "Estatuto Anticorrupción"
  - Resolución No 818 del 01 de agosto del 2017 Mediante la cual se Adopta el Manual de contratación de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares el cual fue actualizado el 30 de noviembre del2021
  - ✓ Ley 9 de 1979, por la cual se dictan medidas sanitarias.
  - ✓ GTC 45: Guía Técnica Colombiana.
  - ✓ Decreto 1072 de 2015 Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo
  - ✓ Norma Técnica Colombiana NTC 3714 "Aire Acondicionado, acondicionadores de Aire para recintos"
  - ✓ Norma Técnica Colombiana NTC 5183 "Ventilación para una calidad aceptable del Aire en espacios interiores"
  - ✓ Norma NTC-3292 1997-04-16 Aire Acondicionado







- ✓ Norma NTC-3714 1995-05-10 Aire Acondicionado
- ✓ Norma NTC-4366 2002-10-30 Eficiencia energética en acondicionadores de aire para recintos
- ✓ Norma NTC-5183 2003-08-26 Ventilación para una calidad aceptable del aire en espacios interiores
- **4.3.2 El servicio Objeto del contrato:** El mercado se encuentra vigilado y supervisado por la Superintendencia de Industria y Comercio, así como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

#### 5. ANALISIS DE LA OFERTA

Con el fin de dar cumplimiento a este aspecto, identificar posibles oferentes y tener variables (cotizaciones) para establecer los precios ponderados, se solicitaron cotizaciones a través de la plataforma SECOP II, pero no allegaron cotizaciones a pesar de que en el municipio de Florencia existen empresas que prestan el servicio de mantenimiento de aires acondicionados.

## 6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN

El presupuesto para contratar la prestación de servicio objeto del presente proceso de selección de mínima cuantía, corresponde a la suma de **DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS M/CTE** (\$10.800.000) M/CTE incluido IVA, gastos, contribuciones y deducciones a que haya ocasión con la celebración de la respectiva aceptación de oferta.

**NOTA 1:** La adjudicación del presente proceso de selección se efectuará de forma TOTAL hasta por el valor del presupuesto oficial y se ejecutará de acuerdo con los requerimientos y la necesidad de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Amazonía, previa solicitud y aprobación del supervisor del contrato.

**NOTA 2:** Los proponentes son responsables de informarse e incluir en su propuesta toda tasa, retribución, impuesto o gravamen que corresponda y/o del cual sea responsable y, la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Amazonía, no aceptará reclamación alguna por estos conceptos.

**NOTA 3:** La propuesta en ningún caso debe superar los valores unitarios determinados por la entidad para cado uno de los bienes y/o servicios, para consideración del menor precio, dada la modalidad de selección, so pena de ser rechazada la oferta.

**NOTA 4:** La propuesta económica deberá ser presentada, en caso de que aplique, con el IVA incluido, sin decimales y el valor unitario y total, utilizando número entero de acuerdo a las regulaciones tributarias colombianas aplicadas al IVA.

**NOTA 5:** El precio unitario final de los bienes y/o servicios, conforme al cual se ejecutará el presupuesto oficial (valor del contrato), corresponderá al propuesto por el proponente adjudicatario del presente proceso de selección.







# 6.1 JUSTIFICACION DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El valor estimado de los contratos fue determinado por la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Amazonía, teniendo en cuenta la siguiente variable y/o mecanismo:

### Solicitud de cotizaciones:

Atendiendo lo establecido en el Manual de Contratación de la Entidad, se solicitó cotización por medio de la plataforma SECOPII, sin embargo, no se obtuvo ninguna cotización.



Se puede observar que no allegaron cotizaciones por medio de la invitación a cotizar realizada por la plataforma; por lo anterior se procede a tomar como base otro procedimiento.

# Análisis de consumos v precios históricos:

Se debe verificar la variación de los mismos derivados del índice de precios al consumidor en cada año, examinando si se han presentado fenómenos económicos que hayan implicado oscilaciones importantes en el comercio del bien o servicio. Las características del bien o servicio deben ser las mismas entre una contratación y otra. Las consultas de los procesos de contratación realizados por la entidad deben tomarse máximo de las últimas dos (2) vigencias.

Por lo anterior se procedió a identificar que las condiciones del servicio a contratar fueran las mismas y se verifico que en la vigencia anterior no hubo fenómenos económicos que pudieran dar variaciones importantes en los precios de los servicios a contratar.

Igualmente se verifico a través de la página web del DANE; las variaciones del Índice de precio al consumidor IPC entre una vigencia y otra; encontrándose que en diciembre de 2023, la variación anual del IPC fue 9.28%, es decir, 11.89 puntos

PRESA CERTIFIC Certificate No.





porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 13.12%.

Se procedió a aplicar la siguiente formula:

Precio actualizado = Precio de contrato X

IPC Actual

# **Total, Indice de Precios al Consumidor (IPC)**

# Índices - Serie de empalme 2003 - 2023

		Base Dici	embre de 20°	18 = 100,0	
Mes	2020	2021	2022	2023	
Enero	104,24	105,91	113,26	128,27	
Febrero	104,94	106,58	115,11	130,40	
Marzo	105,53	107,12	116,26	131,77	
Abril	105,70	107,76	117,71	132,80	
Mayo	105,36	108,84	118,70	133,38	
Junio	104,97	108,78	119,31	133,78	
Julio	104,97	109, 14	120,27	134,45	
Agosto	104,96	109,62	121,50	135,39	
Septiembre	105,29	110,04	122,63	136,11	
Octubre	105,23	110,06	123,51	136,45	
Noviem bre	105,08	110,60	124,46	137,09	
Diciembre	105,48	111,41	126,03	137,72	

Fuente: DANE.

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.

Actualizado el 09 de enero de 2024

IPC actual: Índices serie de empalme fecha de elaboración del estudio de mercado:

IPC Inicial: Índices serie de empalme fecha del contrato (septiembre 2023) del precio histórico

136.11







# **CUADRO DE PRECIOS**

	AIRE ACONDI	CIONAD	O TIPO CAS	SETTE DE 36.0	00 A 60.000	BTU INVER	TER N	ARCA LG
			INCLUID	OS REPUESTO	S Y/O PARTE	S		
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD MEDIDA	Valor Contratado 2023 (Incluido IVA)	IPC ACTUAL (12/2023)	IPC INIC (09/20)		VALOR PONDERADO 2024
1	Mantenimiento Preventivo General	1	UNIDAD	\$390.000	137,72	136,1	1	394.613,00
2	Cambio de tarjeta principal condensador		UNIDAD	\$2.100.000	137,72	136,1	1	2.124.840,00
	SUBTO			\$2.490.000		<del></del>		2.519.453,00
	AIRE ACONDI	CIONAD	O TIPO MINI	SPLIT DE 12.0	00 A 24.000 F	STU INVERS	FR M	2.519.453,00
			INCLUIDO	S REPUESTOS	YO PARTE	S	-1 × 10	ANCALG
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD MEDIDA	Valor Contratado 2023 (Incluido IVA)	IPC ACTUAL (12/2023)	IPC INICIAL (09/2023)	VAL	OR PONDERADO 2024
1	Mantenimiento Preventivo General	1	UNIDAD	\$390.000	137,72	136,11		394.613,00
2	Mantenimiento Correctivo (parte eléctrica de señal y poder del evaporador a la condensadora)	1	UNIDAD	\$245.000	137,72	136,11		247.898,00
3	Cambio de Tarjeta Electrónica de poder	1	UNIDAD	\$1.300.000	137,72	136,11		1.315.377,00
4	Cambio de tarjeta Electrónica de Señal	1	UNIDAD	\$1.670.000	137,72	136,11		1.689.754,00
	SUBTO	ΓAL		\$3.605.000				2 647 640 00
	AIRE AC	ONDICE	ONADO TIPO	MINI SPLIT D	E 24.000 BTI	MARCAH	YLIND	3.647.642,00
			INCLUIDOS	REPUESTOS	Y/O PARTES	3	. 5110	
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD MEDIDA	Valor Contratado 2023 (Incluido IVA)	IPC ACTUAL (12/2023)	IPC INICIAL (09/2023)	VAL	OR PONDERADO 2024
1	Mantenimiento Preventivo General	1	UNIDAD	\$390.000	137,72	136,11		394.613,00
	SUB TO	ΤΔΙ		\$390.000				394.613,00







	AIRE	ACONDIC		PO MINI SPLIT			YORK
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD MEDIDA	Valor Contratado 2023 (Incluido IVA)	IPC ACTUAL (12/2023)	IPC INICIAL (09/2023)	VALOR PONDERADO 2024
1	Mantenimiento Preventivo General	1	UNIDAD	\$390.000	137,72	136,11	394.613,00
	SUB TO	DTAL		\$390.000			394.613,00

	AIRE ACON	DICIONA	DO TIPO MIN	NI SPLIT DE 24.	.000 A 36.000	BTU MAR	CA MCQUAY
			INCLUIDO	S REPUESTOS	Y/O PARTE	S	
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD MEDIDA	Valor Contratado 2023 (Incluido IVA)	IPC ACTUAL (12/2023)	IPC INICIAL (09/2023)	VALOR PONDERADO 2024
1	Mantenimiento Preventivo General	1	UNIDAD	\$390.000	137,72	136,11	394.613,00
	SUB TO	TAL		\$390.000			394.613,00
	VALOR :	ΓΟΤΔΙ		\$7 265 000			7.350.934.00

- Nota 1: La propuesta en ningún caso debe superar los valores unitarios determinados por la entidad para cada uno de los servicios, para consideración del menor precio, dada la modalidad de selección. So pena de ser rechazada la oferta.
- Nota 2: La propuesta económica deberá ser presentada, en caso que aplique, con el IVA incluido sin decimales y el valor unitario y total utilizando número entero de acuerdo a las regulaciones tributarias colombianas aplicadas al IVA.
- Nota 3: El precio unitario final de los servicios, conforme al cual se ejecutará el presupuesto oficial (valor del contrato), corresponderá al propuesto por el proponente adjudicatario del presente proceso de selección.
- Nota 4: El contrato se suscribirá hasta por el valor total del presupuesto oficial y se ejecutará de acuerdo a los requerimientos y necesidades de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, Regional Amazonía, previa aprobación del supervisor del contrato. Por lo que el valor total de la propuesta no podrá sobrepasar el presupuesto oficial establecido por la Entidad, Son pena de ser rechazada la oferta.
- Nota 5: No se estipulan cantidades, ya que se harán de acuerdo a requerimientos de la entidad previa solicitud y aprobación del supervisor del contrato.







#### 7. ESTUDIO DE LA DEMANDA

La entidad pública Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Amazonia, ha requerido anteriormente el servicio de mantenimiento integral de aires acondicionados, para los equipos pertenecientes a la Regional Amazonia, por lo que el siguiente análisis histórico se centra en objetos contractuales realizados durante las vigencias 2021 a 2023, así:

OBJETO DEL CONTRATO	No. DEL CONTRATO	VALOR DEL CONTRATO	AÑO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO CON COBERTURA TOTAL DE REPUESTOS, PARA EL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PERTENECIENTES A LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL AMAZONIA.	006-012-2021	3.000.000	2021
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO CON COBERTURA TOTAL DE REPUESTOS, PARA EL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PERTENECIENTES A LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL AMAZONIA.	006-024-2022	3.900.000	2022
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO CON COBERTURA TOTAL DE REPUESTOS, PARA EL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PERTENECIENTES A LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL AMAZONIA.	006-028-2023	8.600.000	2023

En este aspecto, debe señalarse que, con los anteriores, la Entidad ha atendido de manera satisfactoria la necesidad del servicio de mantenimiento integral de aires acondicionados correspondientes a la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Amazonia.

Adm. Pub. Amparo Rojas Gardia Coordinadora Grupo Administrativa y de TH Integrante Comité Estructurador

Cont. Púb. Diana Lorena Vargas Diaz PD Presupuesto Grupo Financiero Integrante Comité Estructurador

