

Santiago de Cali, 02 de junio del 2026

ANÁLISIS DEL SECTOR

OBJETO: "PRESTAR EL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS PARA REALIZAR ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICOQUÍMICO EN LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL PACÍFICO".

CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC: Los bienes objeto del presente proceso de selección esta codificado en el clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC como se indica a continuación:

Ítem	Nombre	Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
1	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICOQUÍMICO DE AGUA	F	70	17	15	01
2	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE SUPERFICIES	F	85	15	15	01
3	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE MANIPULADOR	F	85	15	15	01
4	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES	F	85	15	15	02
5	SERVICIOS DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS	F	85	15	15	08

PRESUPUESTO OFICIAL:

El presupuesto oficial para el presente proceso de contratación es de: **QUINCE MILLONES OCHENTA Y SIETE MIL PESOS (\$15.087.000)** M/CTE INCLUIDO IVA impuestos, tasas y demás deducciones o erogaciones a las que haya lugar, el cual cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal No. 6426 de 2026-05-06, con el siguiente rubro presupuestal:

DEPENDENCIA	RUBRO	DESCRIPCION	VALOR
BOLMU BOLSAS DE MUESTREO, REACTIVOS Y ANALISIS MICROBIOLOGICO	A-05-01-02-009-003	SERVICIOS PARA EL CUIDADO DE LA SALUD HUMANA Y SERVICIOS SOCIALES	\$15.087.000

SECTOR ECONÓMICO:

El sector terciario o sector servicios, es el sector económico al cual pertenece el objeto contractual del presente estudio. El sector terciario o sector servicios se dedica a la satisfacción de necesidades operativas y comerciales o de cualquier otra naturaleza que requieran tanto los consumidores finales como otras empresas e industrias. Este sector se encarga a menudo de brindar soporte especializado en la conducción de sus operaciones a tanto el sector primario como el secundario, sobre todo en asuntos que no involucran directamente la actividad económica específica a la que se dedican. El Sector terciario o de servicios incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos, los restaurantes, el

hotelero, el transporte, el servicio financiero, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, y para este caso el sector terciario, dentro del que se encuentra la elaboración, distribución y servicio de recarga y mantenimiento de equipos extintores incluyendo pintura y repuestos de acuerdo a las condiciones. La prestación de servicio de recarga, mantenimiento de extintores y adquisición de elementos de primeros auxilios para las unidades de negocio de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Pacífico, pertenece al sector terciario, el cual está constituido por todas las actividades económicas, cuyo propósito es la producción de los servicios que demanda la población. Por esa razón también se conoce como sector servicios. Si bien los sectores primario y secundario se dedican a la producción de bienes materiales, la existencia del sector terciario permite clasificar todas las actividades económicas que permiten

El sector microbiológico en el Valle del Cauca se encuentra en un momento dinámico y de constante evolución, impulsado por su relevancia en diversos sectores económicos clave para la región. La microbiología tiene aplicaciones en sectores tan diversos como la agroindustria, la salud, la industria alimentaria, el medio ambiente y la investigación, lo que genera un ecosistema favorable para el desarrollo del sector, la presencia de instituciones académicas y de investigación como la Universidad del Valle y la Pontificia Universidad Javeriana Cali, así como centros de investigación como el CIAT, cuentan con programas de microbiología y laboratorios especializados, lo que impulsa la formación de talento humano y la generación de conocimiento científico.

Diversas empresas en la región, tanto grande como pequeña, han incorporado la microbiología en sus procesos productivos y de control de calidad, lo que dinamiza el mercado laboral y la demanda de servicios especializados. El sector microbiológico en el Valle del Cauca tiene un alto potencial de crecimiento, impulsado por las tendencias globales en áreas como la biotecnología, la seguridad alimentaria, la salud humana y el cuidado del medio ambiente.

A pesar de la presencia de diversos actores en el sector, se identifica una falta de articulación entre las instituciones educativas, la empresa y el gobierno, lo que dificulta la transferencia de conocimiento y la promoción de proyectos de investigación y desarrollo.

La Infraestructura limitada de algunos laboratorios y centros de investigación pueden contar con infraestructura limitada para llevar a cabo investigaciones de vanguardia y análisis especializados.

La financiación para proyectos de investigación y desarrollo en el sector microbiológico puede ser limitada, lo que dificulta la generación de nuevas tecnologías y productos.

El Valle del Cauca tiene un gran potencial para el desarrollo de la biotecnología, donde la microbiología juega un papel fundamental. Se pueden desarrollar productos y procesos innovadores en áreas como la agricultura, la salud, la industria y el medio ambiente.

La creciente preocupación por la seguridad alimentaria a nivel global y regional abre oportunidades para el desarrollo de técnicas microbiológicas que garanticen la calidad e inocuidad de los alimentos.

La microbiología es clave para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades infecciosas, así como para el desarrollo de nuevos antibióticos y vacunas. En el Valle del Cauca, se pueden fortalecer las capacidades en esta área para mejorar la salud de la población. Además de que esta juega un papel importante en la biorremediación de suelos y aguas contaminados, así como en la producción de biocombustibles y otros productos sostenibles. En la región se pueden desarrollar proyectos innovadores en esta área para proteger el medio ambiente.

El sector microbiológico enfrenta competencia a nivel nacional e internacional, lo que exige una constante actualización y mejora de las capacidades su regulación en áreas como la biotecnología y la seguridad alimentaria puede ser un desafío para el sector, por lo que es importante contar con marcos regulatorios claros y eficientes.

Por último el cambio climático puede tener un impacto en la distribución de microorganismos y en la incidencia de enfermedades infecciosas, lo que exige una adaptación del sector a estas nuevas condiciones.

El análisis microbiológico, fundamental en gran cantidad de industrias, abarca el uso de métodos biológicos, bioquímicos o químicos para la detección, identificación o enumeración de microorganismos. En este artículo te explicamos en qué consisten los análisis microbiológicos, su función y tipos. El análisis microbiológico de productos consiste en el uso de métodos biológicos, bioquímicos, moleculares o químicos para la identificación de microorganismos, la enumeración o la detección de puntos críticos de microorganismos en un material. Por ejemplo, alimentos, bebidas, muestras ambientales o clínicas. En los productos en los que los microorganismos pueden sobrevivir y crecer, el análisis microbiológico rutinario es importante para confirmar que los mecanismos de control de la fabricación son eficaces. También es necesario para comprobar la calidad de las materias primas. Por ejemplo, para confirmar que se ajustan a las especificaciones o para evaluar las propiedades antimicrobianas de un producto como el antibiofilm. Todo esto se lleva a cabo en laboratorios microbiológicos que puedan garantizar la máxima fiabilidad de los ensayos. Método de Pruebas Comunes

ANÁLISIS ECONÓMICO

ASPECTOS MACROECONOMICOS

Índice de Precios al consumidor (IPC)

Información abril 2026

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual

Total nacional

2025 - 2026 (abril)

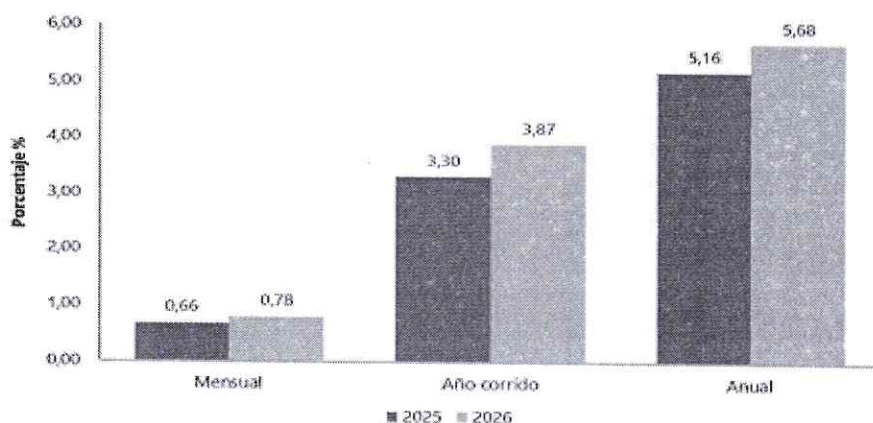
IPC	Abril					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,66	0,78	3,30	3,87	5,16	5,68

Fuente: DANE, IPC

En abril de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,78%, la variación año corrido fue 3,87% y la anual 5,68%. En abril de 2026 la variación anual del IPC fue 5,68%, es decir, 0,52 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,16%. El comportamiento mensual del IPC total en abril de 2026 (0,78%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,51%) y Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,06%).

Abril 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Abril 2025 - 2026



Fuente: DANE, IPC.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Resultados del mes de abril • Resultados año corrido • Resultado anual • Resultados según nivel de ingresos por | <ul style="list-style-type: none"> • Información adicional • Ficha metodológica • Glosario |
|--|---|

En el mes de abril de 2026, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con marzo de 2026, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,51%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,06%) y por último, Transporte (0,81%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,70%), Salud (0,70%), Bienes y servicios diversos (0,63%), Recreación y cultura (0,58%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,54%), Prendas de vestir y calzado (0,45%), Restaurantes y hoteles (0,34%), Educación (0,07%) y por último, Información y comunicación (-0,05%).

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

Divisiones de Gasto	2025			2026	
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,10	0,21	1,51	0,29
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,53	0,02	1,06	0,04
Transporte	12,03	0,49	0,07	0,81	0,11
TOTAL	100,00	0,68	0,66	0,78	0,78
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,74	0,23	0,70	0,22
Salud	1,71	0,38	0,01	0,70	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,61	0,03	0,63	0,03
Recreación y cultura	3,79	0,45	0,01	0,58	0,02
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,38	0,01	0,54	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,08	0,40	0,01	0,45	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,63	0,07	0,34	0,04
Educación	4,41	0,03	0,00	0,07	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,19	0,00	-0,05	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.

VARIACIONES Y CONTRIBUCIONES DE LAS SUBCLASES EN EL MES EN ABRIL DE 2026

en comparación con marzo de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: frutas frescas (5,52%), combustibles para vehículos (2,48%), arriendo imputado (0,55%), arriendo efectivo (0,61%), servicios relacionados con la copropiedad (3,82%), carne de res y derivados (1,68%), papas (8,05%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,36%), huevos (3,92%) y gas (2,13%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: vehículo particular nuevo o usado (-0,37%), plátanos (-1,41%), naranjas (-3,83%), dulces, confites, caramelos, bombones, chocolatinas, chicles, masmelos, cocadas para consumo en el hogar (-2,29%) y legumbres secas (-0,70%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Abril 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Frutas frescas	5,52	0,08
Combustibles para vehículos	2,48	0,08
Arriendo imputado	0,55	0,07
Arriendo efectivo	0,61	0,06
Servicios relacionados con la copropiedad	3,82	0,05
Carne de res y derivados	1,68	0,04
Papas	8,05	0,03
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,36	0,03
Huevos	3,92	0,03
Gas	2,13	0,02

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.

En el ámbito nacional el consenso de los analistas proyecta que el PIB nacional de este año podría estar cerca del 2,5 %, en algunos casos siendo hasta un punto porcentual por encima de lo que se espera hubiera sido el cierre de la economía del año pasado. De hecho, un reciente informe del equipo de investigaciones económica de proyecta que el crecimiento económico aumente del 1,8 % en 2024 al 2,6 % en 2025. El sector económico microbiológico en Colombia muestra un comportamiento dinámico y en constante evolución, impulsado por diversos factores y tendencias como:

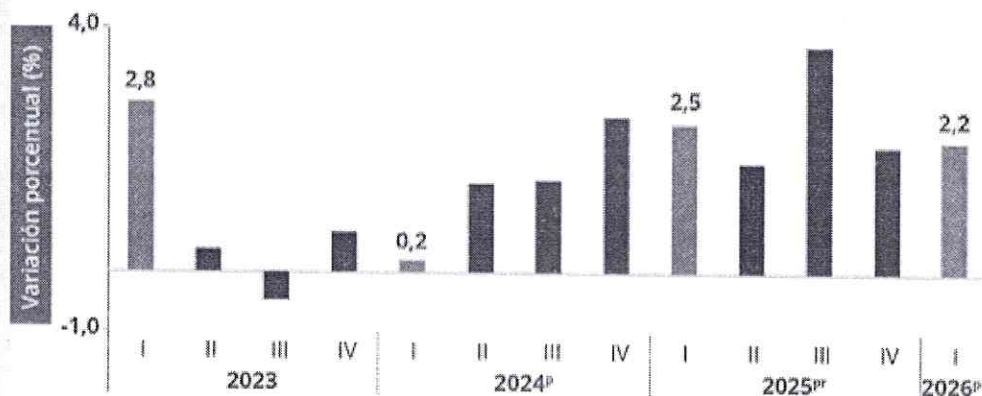
- Crecimiento en la industria de bioinsumos
- Fortalecimiento del control microbiológico en la industria alimentaria (norma sanitaria Res. N° 1407 de 2022)
- Importancia creciente de la investigación y el desarrollo

Información primer trimestre 2026^{PR}

En el primer trimestre de 2026^{PR}, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2.2% respecto al mismo periodo de 2025^{PR}.

Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen¹
2023-I / 2026^{PR}-I



Fuente: DANE PIB-T

¹: Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015

^{PR}: preliminar

^P: provisional

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

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 5.7% (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 2,9% (contribuye 0,6

puntos porcentuales a la variación anual). Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 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 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.

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 1,4%.

Actividades del sector terciario colombiano

El sector en el que se enmarca el presente proceso de contratación corresponde al Terciario, teniendo en cuenta que se requiere contratar los servicios de una empresa, para que realicen los análisis y procedimientos del agua, alimentos en diferentes puntos de muestreo.

Entre estas destacan el comercio, las telecomunicaciones, el transporte, la medicina, la salud pública, la educación, el turismo, la administración y las finanzas¹.

Las actividades del sector terciario microbiológico en Colombia son diversas y abarcan desde servicios de análisis y diagnóstico hasta investigación y desarrollo, consultoría, educación y producción de insumos. Este sector contribuye de manera importante a la economía del país, garantizando la calidad y seguridad de productos y servicios, promoviendo la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías, y formando profesionales altamente capacitados.

A nivel regional, el Valle del Cauca, con Cali como su principal núcleo económico, destaca por su liderazgo en el sector salud y su infraestructura robusta, impulsada por el turismo médico y la presencia de empresas especializadas en servicios de salud. Además de que se caracteriza por su estrecha relación con los sectores agroindustrial, farmacéutico y de investigación, que son pilares fundamentales de la economía regional. Pero también plantea desafíos relacionados con la competitividad y los costos. Por ello, es fundamental analizar la oferta regional, evaluar la capacidad técnica de los prestadores y establecer comparaciones con el comportamiento nacional del sector.

El sector de microbiología en Cali, Valle del Cauca, Colombia, se caracteriza por su enfoque en diversas áreas impulsadas por las necesidades de la región y la presencia de instituciones académicas y centros de investigación. A continuación, se destacan los aspectos generales de este sector:

IMPACTO ECONÓMICO

Es importante destacar que el impacto económico de la microbiología en el Valle del Cauca está en constante crecimiento, gracias a la investigación y desarrollo de nuevas aplicaciones y tecnologías. Esto hace que la microbiología sea un sector estratégico para el futuro de la región.

¹ https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_IIItrim20_produccion_y_gasto.pdf

Aspectos Clave del Análisis del Sector

1. Económico:

Dado el objeto del contrato, las condiciones de este y las opciones que ofrece el sector económico para satisfacer la necesidad de contratación y en concordancia con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y su Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Revisión 4 adaptada para Colombia, se determinó que, de acuerdo al objeto del presente proceso, este se enmarca así:

Sección M – Actividades profesionales, científicas y técnicas, DIVISIÓN 71 Actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos, Clase 7120 Ensayos y análisis técnicos.

Esta clase incluye:

La realización de ensayos físicos, químicos y otros ensayos analíticos de todo tipo de materiales y productos:

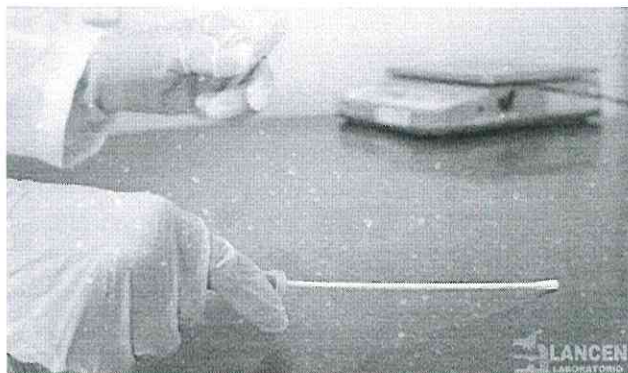
- Los ensayos acústicos y de vibraciones.
- El análisis de la composición y la pureza de minerales, etcétera.
- Los ensayos en el ámbito de la higiene alimentaria, incluidas actividades de ensayo y control veterinario en relación con la producción de alimentos.
- Los ensayos para determinar las propiedades físicas y el rendimiento de productos y materiales en cuanto, por ejemplo, a su resistencia, espesor, durabilidad, radioactividad, etcétera.
- Los ensayos de calificación y fiabilidad.
- Los ensayos de rendimiento de maquinaria completa: motores, automóviles, equipo Electrónico etcétera.
- Los ensayos radiográficos de soldaduras y juntas.
- El análisis de defectos.
- Los ensayos y las mediciones de indicadores ambientales: contaminación del aire, agua, ruido, entre otros.
- La certificación de productos, como bienes de consumo, vehículos automotores, aeronaves contenedores presurizados, centrales nucleares, etcétera.
- Las inspecciones periódicas de seguridad en carretera de vehículos automotores.
- Los ensayos basados en la utilización de maquetas o modelos (de aeronaves, de embarcaciones, etcétera).
- Las actividades de los laboratorios policiales.

- **CRITERIOS MICROBIOLÓGICOS PARA ALIMENTOS Y BEBIDAS DESTINADOS PARA EL CONSUMO HUMANO**



IMPLEMENTACION RESOLUCION 1407 DE 2022

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE SUPERFICIES Y AMBIENTE



Los análisis microbiológicos de superficies y ambiente son de utilidad para buscar la presencia de bacterias u hongos patógenos para el hombre y que pueden contaminar los alimentos en las áreas de preparación de los mismos o bien en las áreas de almacenamiento.²



ALIMENTOS Y BEBIDAS



El Laboratorio de Análisis Microbiológico y el Laboratorio de Análisis Físicoquímico son las herramientas clave para garantizar a las industrias del ámbito alimentario que el producto final cumple con los requisitos establecidos en la legislación en lo referente a recuentos microbiológicos y a etiquetado. La mayoría de los análisis se realizan utilizando el método de referencia y siguiendo las normas ISO correspondientes.

² <https://www.lancen.com.mx/analisis-microbiologico-de-superficies-y-ambiente.php>

Las sinergias con los otros laboratorios de la planta, los años de experiencia, la posibilidad de poder desplazarnos a la empresa para recoger muestras o hacer determinados análisis in situ caracterizan la calidad de los servicios que ofertamos.

- El Laboratorio de Análisis Microbiológico ofrece un amplio abanico de análisis que permiten:
 - Asegurar la inocuidad de los alimentos.
 - Realizar estimaciones de vida útil analizando los microorganismos que pueden provocar su deterioro.
 - Llevar a cabo un control de higiene en las instalaciones de las empresas: ambiente, superficies, operarios.
- Efectuar rastreos en las instalaciones de las empresas a lo largo del proceso de fabricación para evitar problemas de contaminación en el producto final.
- Asesorar sobre posibles causas de los defectos presentes en los productos.

En el Laboratorio de Análisis Fisicoquímico se realizan análisis desde el punto de vista bromatológico para conocer la composición del producto. Con el objetivo de poder cumplir con la legislación vigente en materia de etiquetado, se efectúa la determinación del perfil nutricional del alimento.

Determinación de proteína, nitrógeno, materia grasa, sólidos totales, minerales, lactosa, sal, pH, acidez de la leche, ácidos grasos libres, proteólisis en leche, acidez de la grasa y oxidación lipídica.

Pruebas para comprobar el tratamiento térmico sufrido por una leche.

Pruebas para comprobar la estabilidad de una leche.

Determinación de la eficacia de la limpieza por ATP metría.

- Cultivos y productos agrícolas
- Alimentos crudos y procesados
- Bebidas
- Superficies y manipulares
- Ambientes
- Empaques
- Esterilidad comercial
- Determinación de vida útil
- Diseño de tablas nutricionales

AGUAS



Las pruebas fisicoquímicas permiten valorar la calidad del agua obtenida y rechazar o aceptar un lote de agua para fabricación, los datos se pueden obtener de forma rápida. Análisis Microbiológico: Una vez se recibieron las muestras al laboratorio estas fueron procesadas de forma inmediata.

El agua es esencial para el sostenimiento y supervivencia de la vida. Por lo tanto, su calidad es importante para tu salud y la conservación de los ecosistemas.

Nosotros te ayudamos con los análisis de:

- Aguas crudas
- Aguas de riego
- Aguas de piscina
- Aguas envasadas
- Aguas potables
- Curvas demanda de cloro
- Detección de Pesticidas y Metales Pesados
- Identificación de Parásitos: **Giardia** y **Cryptosporidium**.

BACTERIAS Y HONGOS



Los hongos y las bacterias son seres vivos que se encuentran en todo el planeta. La principal diferencia la encontramos en el tipo de célula: los hongos están formados por células eucariotas o células con núcleo, mientras las bacterias son células sin núcleo o procariotas.

La identificación de los hongos filamentosos se basa en el examen macroscópico de la colonia y en sus características microscópicas. Semejanzas macroscópicas como la forma de la colonia,

el color de la superficie, la textura y la producción de pigmentos son muy útiles para la identificación:

- Bacterias patógenas y emergentes como: *Listeria monocytogenes*, *Campylobacter* sp, *Salmonella* sp, *Vibrio cholerae*, *Escherichia coli* O 157: H7, STEC, *Bacillus cereus*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Clostridium sulfito reductor*.
- Análisis de Grupos Indicadores: Recuento de Aerobios Mesófilos, Coliformes Totales, Coliformes Termotolerantes, Mohos y levaduras, Enterococos, Enterobacterias.
- Análisis de Grupos Alteradores: Recuento de bacterias ácido lácticas, psicrotróficas, proteolíticas
- Bacterias Probióticas
- Identificación de hongos filamentosos
- Determinación de Micotoxinas³

La identificación de los hongos filamentosos se basa en el examen macroscópico de la colonia y en sus características microscópicas. Semejanzas macroscópicas como la forma de la colonia, el color de la superficie, la textura y la producción de pigmentos son muy útiles para la identificación.

Los análisis microbiológicos ayudan a asegurar la calidad e inocuidad desde la producción, de alimentos, hasta la entrega. De aquí surge la importancia de mantener la precisión y evidencia rigurosa sobre los resultados microbiológicos, para de esta forma cubrir las exigencias y análisis de riesgos. Además de proteger la salud y la vida de los consumidores.

Los múltiples avances en tecnología, obligan a que las evoluciones de estas pruebas respondan a la misma velocidad para poder estar en línea con las estrategias de la industria.

En promedio, los análisis microbiológicos que se desarrollan en un laboratorio de control de calidad, son 18 % de análisis de patógenos y 82 % para indicadores de calidad

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO CON BASE EN EL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO:

De acuerdo a lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el cual exige que durante la etapa de planeación contractual la Entidad debe efectuar un análisis para conocer el sector relativo al objeto contractual desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organización técnica y de análisis de riesgo, y de acuerdo a Directrices por Colombia Compra Eficiente, se realiza el análisis del sector de acuerdo al anexo adjunto al presente estudio y documentos previos.

Económico: Se empleó la modalidad de solicitud de cotizaciones, comunicándoles a las empresas la información básica del contrato a suscribir, a fin de proyectar el valor del presupuesto a adjudicar bajo las mismas condiciones.

Técnico: En las solicitudes de cotizaciones se les informó a las Empresas cotizantes las especificaciones técnicas del producto a adquirir a fin de que los proponentes tengan claro que

³ <https://labcontrolmicrobiologico.com/alimentos-y-bebidas/>

puedan cumplir con las mismas; igualmente se verificó en el RUES los códigos CIIU de los oferentes con el propósito de indagar si su actividad comercial es acorde a la necesidad que desea satisfacer la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Pacifico.

Regulatorio: Los interesados deben cumplir con las normas que regulan el transporte de alimentos, Ley 09 de 1979, Ley 1503 de 2011, Ley 1310 de 2016, Decreto 2851 de 2013, Resolución 5109 de 2005, Resolución 2674 de 2013, Resolución 1565 de 2014 y Resolución 719 del 2015, además se aclara que si existe algún cambio, modificación o adición en las normas el proponente debe ajustarse a estos a fin de cumplir con lo dispuesto y brindar calidad en los bienes.

Análisis por parte de la Demanda - Histórico de Contratación: La información histórica de la demanda es importante para definir ciertos puntos respecto al conocimiento particular de la necesidad a contratar, proveedor y precio de adquisición.

Para el presente proceso, se analiza la contratación que tenga por objeto contratación del servicio de análisis microbiológicos proceso realizado en la Agencia Logística Regional Pacifico, para él, la Regional presenta picos de demanda que impiden en dichas ocasiones cumplir la demanda requerida para este servicio.

Contratos de la Regional celebrados (precios históricos)

NO. PROCESO	NO. CONTRATO	VALOR EL CONTRATO	OBSERVACIONES AL DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN
MC 012-026-2025	012-020-2025	VI \$ 18.157.770 VF.: \$6.913.000 TOTAL: \$25.070.770	TERMINADO
MC 012-041-2024	012-031-2024	\$ 5.729.850	TERMINADO
MC 012-009-2023	012-009-2023	\$ 3.171.251	TERMINADO
MC 012-024-2022	012-025-2022	\$2.492.000	TERMINADO
MC 012-017-2021	012-011-2021	\$2.500.000	TERMINADO

SOLICITUD DE COTIZACIONES: Atendiendo lo establecido en el Manual de Contratación de la Entidad se remitió a comerciantes que venden el bien objeto de contratación, la información básica del contrato a suscribir, con el fin de que se proyectara los valores de los bienes correspondiente bajo las mismas condiciones. A partir del valor ponderado de los bienes a contratar la Entidad fija el valor total promedio a partir del cual los interesados elaboraran y presentaran su propuesta económica.

ESTUDIO DE MERCADO:

La determinación de los aspectos relacionados con el precio se efectuó teniendo en cuenta el análisis económico del sector permitiendo definir el presupuesto oficial, para el respectivo proceso de contratación, como a continuación se indica:

La Entidad bajo la solicitud de Información SIP 012-023-2026 de fecha 18 de marzo de 2026 publicó a través de la plataforma SECOP II la invitación a cotizar a empresas del sector, para el "PRESTAR EL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS PARA REALIZAR ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FISICOQUÍMICO EN LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL PACÍFICO". Con fecha de presentación para el día 30 de marzo de 2026 antes de las 12:00 horas.

Proceso : PRESTAR EL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS PARA REALIZAR ANÁLISIS M... (Id.CO1 BDOS.10109246)

Solicitud de información a los Proveedores

SIP 012-023-2026 En análisis | [Páginas](#)

Unidad de contratación REGIONAL PACÍFICO

[Ver Enlace](#)

PROVEEDORES

Interesados

155

PRESTAR EL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS PARA REALIZAR ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FISICOQUÍMICO EN LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL PACÍFICO

(Zona horaria UTC-05:00 Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de presentación de ofertas 30/03/2026 12:00 PM - Fecha de publicación 18/03/2026 4:51 PM

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso
Plazo para solicitar aclaraciones
Presentación de ofertas

18/03/2026
20/03/2026
30/03/2026

Una vez cerrado formalmente el proceso de solicitud de información al proveedor sin que se registrara ninguna postulación por los canales oficiales, se deja constancia y mediante correo electrónico, la Regional Pacífico recibió dos cotizaciones correspondientes a las empresas CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S, LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S; tras una verificación preliminar, se determinó que dichas empresas cumplen a cabalidad con los requisitos técnicos, legales y de experiencia exigidos, por lo cual pueden participar en el estudio de mercado de dicho proceso. Habilitadas para cotizar los servicios contemplados en el presente objeto contractual.

NOMBRE DE LA EMPRESA	DIRECCION	TELEFONO
CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.	Calle 12 No 16-40 Barrio Comuneros	3142221517
LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S	Carrera 28 #6-88	(602) 5147000

VERIFICACION ACTIVIDAD COMERCIAL

CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.

[Volver a los resultados de búsqueda](#)

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general	Actividad económica	Representante legal	Propietario / Establecimiento	
7120	Ensayos y análisis técnicos			Ser
7490	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.			Cár
4290	Construcción de otras obras de ingeniería civil			↓
4664	Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario			Ter
				Si h
				Soc
				Suc
				Exi

LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S

[Volver a los resultados de búsqueda](#)

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general	Actividad económica	Representante legal	Propietario / Establecimiento
7120	Ensayos y análisis técnicos		

Servicios disponibles a través de la
Cámara de Comercio

 [Comerciar Certificado](#)

Tenga en cuenta:



Los establecimientos de comercio relacionados en la tabla anterior, cumplen con las especificaciones técnicas requeridas por la Regional Pacífico, por tanto, se detallan a continuación los valores del estudio de mercado realizado, los cuales reflejan los precios para el "PRESTAR EL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS PARA REALIZAR ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICOQUÍMICO EN LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL PACÍFICO". De acuerdo a la disponibilidad presupuestal.

La determinación de los aspectos relacionados con el precio (valor total promedio) se efectuó teniendo en cuenta dos (2) cotizaciones todas allegas por correo electrónico en respuesta a la solicitud publicada, como a continuación se indica:

CADS BUENAVENTURA									
ANÁLISIS ALIMENTOS MATERIAS PRIMAS (RESOLUCION 1407 DE 2022)			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANT	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	
1	RECUENTO TOTAL DE ESCHERICHIA COLI	1	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 92.999
2	MOHOS Y LEVADURAS	1	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 81.099
3	RECUENTO DE MESÓFILOS AEROBIOS	1	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 81.099
4	SALMONELLA	1	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 90.500	\$ 17.195	\$ 107.695	\$ 113.348
5	ESTERILIDAD COMERCIAL	1	\$ 600.000	\$ 114.000	\$ 714.000	\$ 141.700	\$ 26.923	\$ 168.623	\$ 441.312
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
6	RECUENTO TOTAL DE COLIFORMES TOTALES	1	\$ 155.000	\$ 29.450	\$ 184.450	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 137.624
7	RECUENTO TOTAL DE ESCHERICHIA COLI	1	\$ 155.000	\$ 29.450	\$ 184.450	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 137.624
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE SUPERFICIES, EQUIPOS Y/O UTENSILIOS			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
8	RECUENTO TOTAL DE COLIFORMES TOTALES	1	\$ 155.000	\$ 29.450	\$ 184.450	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 137.624
9	RECUENTO TOTAL DE ESCHERICHIA COLI	1	\$ 155.000	\$ 29.450	\$ 184.450	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 137.624
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
10	RECUENTO TOTAL DE MESÓFILOS AEROBIOS	1	\$ 145.000	\$ 27.550	\$ 172.550	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 131.674
11	RECUENTO TOTAL DE MOHOS Y LEVADURAS	1	\$ 145.000	\$ 27.550	\$ 172.550	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 131.674

CADS TUMACO									
ANÁLISIS ALIMENTOS MATERIAS PRIMAS (RESOLUCION 1407 DE 2022)			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANT	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR PROMEDIO
1	RECUEENTO TOTAL DE ESCHERICHIA COLI	1	104.000	19.760	\$ 123.760	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 107.279
2	MOHOS Y LEVADURAS	1	84.000	15.960	\$ 99.960	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 95.379
3	RECUEENTO DE MESÓFILOS AEROBIOS	1	84.000	\$ 15.960	\$ 99.960	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 95.379
4	SALMONELLA	1	112.000	\$ 21.280	\$ 133.280	\$ 90.500	\$ 17.195	\$ 107.695	\$ 120.488
5	ESTERILIDAD COMERCIAL	1	650.000	\$ 123.500	\$ 773.500	\$ 141.700	\$ 26.923	\$ 168.623	\$ 471.062
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
6	RECUEENTO TOTAL DE COLIFORMES TOTALES	1	\$ 175.000	\$ 33.250	\$ 208.250	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 149.524
7	RECUEENTO TOTAL DE ESCHERICHIA COLI	1	\$ 175.000	\$ 33.250	\$ 208.250	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 149.524
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE SUPERFICIES, EQUIPOS Y/O UTENSILIOS			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
8	RECUEENTO TOTAL DE COLIFORMES TOTALES	1	\$ 175.000	\$ 33.250	\$ 208.250	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 149.524
9	RECUEENTO TOTAL DE ESCHERICHIA COLI	1	\$ 175.000	\$ 33.250	\$ 208.250	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 149.524
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
10	RECUEENTO TOTAL DE MESÓFILOS AEROBIOS	1	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 134.649
11	RECUEENTO TOTAL DE MOHOS Y LEVADURAS	1	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	\$ 76.300	\$ 14.497	\$ 90.797	\$ 134.649

COMEDOR DE TROPA BAHIA MALAGA - BUENAVENTURA

ANÁLISIS ALIMENTOS PREPARADOS (RESOLUCION 1407 DE 2022)			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANT	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR PROMEDIO
1	RECUENTO TOTAL DE ESCHERICHIA COLI	1	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200	\$ 42.300	\$ 8.037	\$ 50.337	\$ 72.769
2	RECUENTO TOTAL DE STAPHYLOCOCCUS COAGULASA POSITIVA	1	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	\$ 48.100	\$ 9.139	\$ 57.239	\$ 70.270
3	RECUENTO TOTAL DE BACILLUS CEREUS	1	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	\$ 53.000	\$ 10.070	\$ 63.070	\$ 73.185
4	SALMONELLA	1	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100	\$ 56.500	\$ 10.735	\$ 67.235	\$ 87.168
5	LISTERIA MONOCYTOGENES	1	\$ 180.000	\$ 34.200	\$ 214.200	\$ 111.700	\$ 21.223	\$ 132.923	\$ 173.562
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE (RESOLUCION 2115 DE 2007)			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
6	RECUENTO DE COLIFORMES TOTALES	1	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 42.300	\$ 8.037	\$ 50.337	\$ 84.669
7	RECUENTO DE ESCHERICHIA COLI	1	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 42.300	\$ 8.037	\$ 50.337	\$ 84.669
8	RECUENTO DE MESÓFILOS AEROBIOS	1	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 42.300	\$ 8.037	\$ 50.337	\$ 84.669
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO DE AGUA POTABLE (RESOLUCION 2115 DE 2007)			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
9	pH	1	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200	\$ 38.700	\$ 7.353	\$ 46.053	\$ 70.627
10	TURBIEDAD	1	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 39.400	\$ 7.486	\$ 46.886	\$ 82.943
11	COLOR APARENTE	1	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 39.400	\$ 7.486	\$ 46.886	\$ 82.943
12	CLORO RESIDUAL LIBRE	1	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 43.100	\$ 8.189	\$ 51.289	\$ 85.145
13	ALCALINIDAD TOTAL	1	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 39.400	\$ 7.486	\$ 46.886	\$

14	DUREZA TOTAL	1	\$ 105.000	\$ 19.950	\$ 124.950	\$ 47.400	\$ 9.006	\$ 56.406	\$ 90.678
15	HIERRO	1	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900	\$ 47.400	\$ 9.006	\$ 56.406	\$ 93.653
16	CLORUROS	1	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800	\$ 41.300	\$ 7.847	\$ 49.147	\$ 95.974
17	NITRITOS	1	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900	\$ 47.200	\$ 8.968	\$ 56.168	\$ 93.534
18	SULFATOS	1	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900	\$ 47.400	\$ 9.006	\$ 56.406	\$ 93.653
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
19	RECUENTO TOTAL DE COLIFORMES TOTALES	1	\$ 135.000	\$ 25.650	\$ 160.650	\$ 42.300	\$ 8.037	\$ 50.337	\$ 105.494
20	RECUENTO TOTAL DE ESCHERICHIA COLI	1	\$ 135.000	\$ 25.650	\$ 160.650	\$ 42.300	\$ 8.037	\$ 50.337	\$ 105.494
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE SUPERFICIES, EQUIPOS Y/O UTENSILIOS			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
21	RECUENTO TOTAL DE COLIFORMES TOTALES	1	\$ 135.000	\$ 25.650	\$ 160.650	\$ 42.300	\$ 8.037	\$ 50.337	\$ 105.494
22	RECUENTO TOTAL DE ESCHERICHIA COLI	1	\$ 135.000	\$ 25.650	\$ 160.650	\$ 42.300	\$ 8.037	\$ 50.337	\$ 105.494
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
23	RECUENTO TOTAL DE MESÓFILOS AEROBIOS	1	\$ 125.000	\$ 23.750	\$ 148.750	\$ 43.200	\$ 8.208	\$ 51.408	\$ 100.079
24	RECUENTO TOTAL DE MOHOS Y LEVADURAS	1	\$ 125.000	\$ 23.750	\$ 148.750	\$ 42.300	\$ 8.037	\$ 50.337	\$ 99.544

COMEDOR DE TROPA BASE FUERZA AEROSPECIAL MARCO FIDEL SUAREZ - CALI

ANÁLISIS ALIMENTOS PREPARADOS (RESOLUCION 1407 DE 2022)			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANT	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR PROMEDIO
1	RECUENTO TOTAL DE ESCHERICHIA COLI	1	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	\$ 12.300	\$ 2.337	\$ 14.637	\$ 48.969
2	RECUENTO TOTAL DE STAPHYLOCOCCUS COAGULASA POSITIVA	1	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400	\$ 18.100	\$ 3.439	\$ 21.539	\$ 46.470
3	RECUENTO TOTAL DE BACILLUS CEREUS	1	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400	\$ 23.000	\$ 4.370	\$ 27.370	\$ 49.385
4	SALMONELLA	1	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200	\$ 26.500	\$ 5.035	\$ 31.535	\$ 63.368
5	LISTERIA MONOCYTOGENES	1	\$ 180.000	\$ 34.200	\$ 214.200	\$ 81.700	\$ 15.523	\$ 97.223	\$ 155.712
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE (RESOLUCION 2115 DE 2007)			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
6	RECUENTO DE COLIFORMES TOTALES	1	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200	\$ 12.300	\$ 2.337	\$ 14.637	\$ 54.919
7	RECUENTO DE ESCHERICHIA COLI	1	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200	\$ 12.300	\$ 2.337	\$ 14.637	\$ 54.919
8	RECUENTO DE MESÓFILOS AEROBIOS	1	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200	\$ 12.300	\$ 2.337	\$ 14.637	\$ 54.919
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO DE AGUA POTABLE (RESOLUCION 2115 DE 2007)			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
9	pH	1	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400	\$ 8.700	\$ 1.653	\$ 10.353	\$ 40.877
10	TURBIEDAD	1	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	\$ 9.400	\$ 1.786	\$ 11.186	\$ 47.243
11	COLOR APARENTE	1	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	\$ 9.400	\$ 1.786	\$ 11.186	\$ 47.243
12	CLORO RESIDUAL LIBRE	1	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	\$ 13.100	\$ 2.489	\$ 15.589	\$ 49.445
13	ALCALINIDAD TOTAL	1	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	\$ 9.400	\$ 1.786	\$ 11.186	\$ 47.243
14	DUREZA TOTAL	1	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250	\$ 17.400	\$ 3.306	\$ 20.706	\$ 54.978
15	HIERRO	1	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200	\$ 17.400	\$ 3.306	\$ 20.706	\$ 57.953
16	CLORUROS	1	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100	\$ 11.300	\$ 2.147	\$ 13.447	\$ 60.274
17	NITRITOS	1	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	\$ 17.200	\$ 3.268	\$ 20.468	\$ 51.884
18	SULFATOS	1	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	\$ 17.400	\$ 3.306	\$ 20.706	\$ 52.003

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
19	RECUENTO TOTAL DE COLIFORMES TOTALES	1	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 12.300	\$ 2.337	\$ 14.637	\$ 66.819
20	RECUENTO TOTAL DE ESCHERICHIA COLI	1	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 12.300	\$ 2.337	\$ 14.637	\$ 66.819
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE SUPERFICIES, EQUIPOS Y/O UTENSILIOS			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
21	RECUENTO TOTAL DE COLIFORMES TOTALES	1	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 12.300	\$ 2.337	\$ 14.637	\$ 66.819
22	RECUENTO TOTAL DE ESCHERICHIA COLI	1	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 12.300	\$ 2.337	\$ 14.637	\$ 66.819
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES			CGA - CONTROL Y GESTION AMBIENTAL S.A.S.			LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S			VALOR PROMEDIO
23	RECUENTO TOTAL DE MESÓFILOS AEROBIOS	1	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100	\$ 12.300	\$ 2.337	\$ 14.637	\$ 60.869
24	RECUENTO TOTAL DE MOHOS Y LEVADURAS	1	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100	\$ 12.300	\$ 2.337	\$ 14.637	\$ 60.869

NOTA 1: El valor total (suma de todos los ítems) ofertado no debe superar el valor total promedio establecido en el cuadro anterior.

Tomando como referencia la guía para la elaboración de estudios de sector en el sentido que: "En los Procesos de Contratación el alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación" y en atención a la asignación presupuestal para atender este requerimiento durante la presente vigencia y de conformidad con lo contenido en el Plan de Contratación, de las cotizaciones allegadas se concluye que:

- ✓ Los proveedores que presentaron cotizaciones son comerciantes con capacidad de entrega en las regiones mencionadas.
- ✓ Se verificó que los proveedores están cotizando los bienes que se requieren contratar.
- ✓ Se verificó que las cotizaciones están vigentes.
- ✓ Los valores cotizados de los bienes a contratar tienen IVA incluido.

Estudio de la Oferta:

¿Quién Vende?

Con el fin de identificar la oferta existente en el mercado y los posibles proveedores que pueden atender el objeto del presente proceso de contratación, se realizó la verificación de empresas legalmente constituidas en Colombia cuya actividad económica corresponde al **Código CIU 7120**.

Para tal efecto, se consultó la base de datos **SIREM**, disponible en la página web de la **Superintendencia de Industria y Comercio**, la cual consolida información financiera y

societaria de las empresas vigiladas. A partir de la base datos de empresas registradas, se efectuó una depuración teniendo en cuenta como criterio principal la actividad económica relacionada directamente con el objeto contractual.

Como resultado de este ejercicio, se logró identificar un número significativo de empresas habilitadas para la prestación del servicio de toma de muestras para realizar análisis microbiológico y fisicoquímico, las cuales cuentan con capacidad jurídica para contratar con el Estado y desarrollan de manera habitual actividades asociadas al objeto contractual.

E	F	G	H	I
Razón social de la sociedad	Industrial Internacional Uniforme Ve	Tipo societario	otificación judicial registrada en Cár	partamento de la dirección del don
PSL PROANALISIS S.A.S BIC	M7120 - Ensayos y análisis técnicos	08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFI: CL 200 10 77		SANTANDER
PSL PROANALISIS S.A.S BIC	M7120 - Ensayos y análisis técnicos	08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFI: CL 200 10 77		SANTANDER
SIAMA S.A.S.	M7120 - Ensayos y análisis técnicos	08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFI: CR 24 36 11		SANTANDER
SIAMA S.A.S.	M7120 - Ensayos y análisis técnicos	08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFI: CR 24 36 11		SANTANDER
GEMA CONSULTORES SAS	M7120 - Ensayos y análisis técnicos	08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFI: CALLE 17 #83A-10		VALLE
GEMA CONSULTORES SAS	M7120 - Ensayos y análisis técnicos	08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFI: CALLE 17 #83A-10		VALLE
BIOASESORES S.A.S EN VALIDACION JUD	M7120 - Ensayos y análisis técnicos	08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFI: CL 110 22A-104		SANTANDER
BIOASESORES S.A.S EN VALIDACION JUD	M7120 - Ensayos y análisis técnicos	08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFI: CL 110 22A-104		SANTANDER
INTERVENTORIAS Y OBRAS DE SANTAND	M7120 - Ensayos y análisis técnicos	08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFI: CARRERA 25 # 31 - 04 LOCAL 2 Y 3		SANTANDER
INTERVENTORIAS Y OBRAS DE SANTAND	M7120 - Ensayos y análisis técnicos	08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFI: CARRERA 25 # 31 - 04 LOCAL 2 Y 3		SANTANDER
COMMERCIAL SOLUTIONS & LOGISTICS	M7120 - Ensayos y análisis técnicos	08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFI: AV 4 7 NORTE 46		VALLE
COMMERCIAL SOLUTIONS & LOGISTICS	M7120 - Ensayos y análisis técnicos	08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFI: AV 4 7 NORTE 46		VALLE

En desarrollo del análisis de la oferta, se adelantó la **solicitud de cotizaciones** a empresas legalmente constituidas que ofrecen la prestación del servicio de toma de muestras y que desarrollan su actividad bajo el código CIIU 7120,7490.

Como resultado, se evidenció que los precios cotizados se encuentran dentro de los rangos normales del mercado y reflejan condiciones de competitividad, lo cual permite a la entidad contar con información suficiente y objetiva para la estimación del presupuesto oficial del proceso de contratación.



EMMA SINISTERRA MURILLO
Estructurador Técnico



PD. MAIRA ALEJANDRA GALLEGO HERNANDEZ
Estructurador Económico