Analtec
Laboratorios S.A.S

# Cotización de Servicio

Formato No. 4
Versión: 29 - 2025-11-15
**N° CTZ-26-03316**

Cali, 06 de julio de 2026
**Señores:**
**AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES - REGIONAL CENTRO**

| | |
|---|---|
| **Contacto:** | Magda Johanna Quintero |
| **Nit:** | 899999162-4 |
| **Tel:** | +570 |
| **Email:** | magda.quintero@agencialogistica.gov.co |
| **Dirección cliente:** | Autop. Medellín Km 2.5 Portos Sabana 80 Bodega 1 y 2 Cota ? Cundinamarca |
| **Dirección toma de muestra:** | Autop. Medellín Km 2.5 Portos Sabana 80 Bodega 1 y 2 Cota ? Cundinamarca |

Nombre del Servicio: Estudio de Mercado

Cordial saludo,

Para nosotros, es muy gratificante prestarle nuestros servicios.
**ANALTEC LABORATORIOS SAS,** está legalmente constituido en las ciudades de Medellín y Pereira.

**Somos un Laboratorio ambiental:**

- ✓ Acreditado ante el IDEAM bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017. Resolución No. 1477 del 30 de octubre del 2023, 1132 de 22 de agosto de 2023 y 0781 del 14 de julio de 2025.
- ✓ Acreditado por el ONAC bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017. Código del laboratorio 24-LAB-061.
- ✓ Aprobados por el INVIMA, bajo la Resolución 1619 de 2015 de los Estándares de Calidad en Salud Pública.
- ✓ Participamos en programas de evaluación de desempeño y/o pruebas de aptitud programadas, con entidades acreditadas bajo la Norma ISO 17043.
- ✓ Estamos inscritos ante el Programa Interlaboratorios Control de Calidad para Aguas Potables (PICCAP).
- ✓ Autorizados por el Ministerio de Salud y Protección Social mediante Resolución 1598 de 2025 para realizar análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para consumo humano.
- ✓ Los métodos de referencia estandarizados para nuestros análisis son emitidos por organismos nacionales e internacionales.
- ✓ Nuestro personal es idóneo y competente, las instalaciones, el equipamiento y el flujo de las operaciones garantizan el cumplimiento de la normativa legal y la eficiencia de los procesos, contribuyendo a la confiablidad en los resultados.

Nuestro direccionamiento estratégico es coherente, basado en comportamientos éticos, imparciales, íntegros y eficientes, que aseguran el cumplimiento de los requisitos del cliente, las normas legales y la mejora continua; generando confianza y competitividad.

A continuación, entregamos la propuesta de servicio.

## DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

**1. Objetivo del servicio:**

Contratar la prestación del servicio de análisis microbiológico aplicables a muestras de alimentos; agua potable; ambientes y superficies en los comedores de tropas administrados por la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Centro Vigencia 2026.

**2. Alcance del servicio**

El estudio pretende únicamente analizar las variables relacionadas en las tablas especificadas en el punto 5. Especificaciones del servicio. No incluye programas de control, ni asesorias frente al tema.

**3. Productos**

Resultados de análisis fisicoquímicos y/o microbiológicos de la muestra, según la norma aplicable.

**4. Metodología**

- Si el cliente lo solicita, se le suministrarán los recipientes y reactivos necesarios para la toma de la muestra.

**Aclaraciones:**

***** El servicio del presente estudio deberá suministrar los bienes previo requerimiento de la Entidad, desde la fecha de legalización del contrato, hasta el 30 de diciembre de 2026 o hasta agotar los recursos del contrato suscrito, o lo primero que suceda.

* Los valores económicos presentados en la presente cotización corresponden a precios unitarios por cada tipo de servicio o análisis ofertado. La facturación se realizará de acuerdo con la cantidad de servicios efectivamente ejecutados y autorizados por la entidad durante la vigencia del contrato.

* La presente propuesta económica fue elaborada con base en la información técnica suministrada por la Agencia Logística de las Fuerzas Militares y en las aclaraciones recibidas respecto al alcance del proceso.

* La oferta contempla la prestación del servicio de toma de muestras, transporte, procesamiento de laboratorio y emisión de resultados, conforme al cronograma de muestreo que sea establecido y autorizado por el supervisor del contrato.

* Los muestreos serán ejecutados de acuerdo con la programación definida por la entidad. Cualquier modificación en la frecuencia, incremento en el número de jornadas, inclusión de nuevas sedes o variación en el alcance inicialmente informado podrá generar la revisión de la propuesta económica.

* Todos los análisis serán realizados conforme a los métodos vigentes y al alcance de acreditación del laboratorio cuando aplique, garantizando la calidad, trazabilidad y confiabilidad de los resultados emitidos.

* Los tiempos de entrega de resultados empezarán a contar a partir de la recepción de las muestras en las instalaciones del laboratorio y una vez se verifique el cumplimiento de las condiciones de aceptación establecidas para cada matriz.
* La vigencia de la presente cotización será de 90 días calendario, contados a partir de la fecha de su emisión, salvo que la entidad solicite modificaciones en el alcance técnico del servicio.
* Cuando la muestra contiene solventes en concentraciones aparentes, no es posible medir ensayos/variables in-situ por la interferencia que éstos generan.
* Muestras de alimentos: Analtec Laboratorios dará cumplimiento al requisito de ley de informar de manera inmediata a la autoridad competente los resultados obtenidos cuando estos evidencien un riesgo potencial de salud pública, así mismo, informará al cliente para que tomen las medidas pertinentes para así mitigar el riesgo (Resolución 1229 de 2013 del Ministerio de Salud y Protección Social).

## 5. Especificaciones del Servicio

**Nombre de la muestra:** Aguas potables, Superficies, ,amipuladore Ambientes y Alimentos
**Identificación de puntos:**

### Tabla No. 1: SUPERFICIES, EQUIPO O UTENCILIOS

| Producto | | Nombre del Producto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Producto | | Muestras Ambientales | | | | | |
| Ensayos/Variables | Unidades | Acreditación | Técnica | Método de análisis | Límite mínimo de reporte (MRL) | Rango de Trabajo / Acreditación | |
| | | | | | | Lim. Cuantific. | Límite Superior |
| Aerobios mesófilos | UFC/cm2 | N | Frotis por hisopado | NTC 5230:2017 | 10 | 10 | 300000 |
| Coliformes totales | UFC/cm2 | N | Frotis por hisopado | NTC 5230:2017 | 10 | 10 | 300000 |
| | | | | | | **Subtotal por sitio** | $ 100.700 |
| | | | | | | **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| | | | | | | **Descuento** | $ 0 |
| | | | | | | **Subtotal** | $ 100.700 |

### Tabla No. 2: AMBIENTES COMEDORES DE TROPAS

| Producto | | Nombre del Producto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Producto | | Muestras Ambientales | | | | | |
| Ensayos/Variables | Unidades | Acreditación | Técnica | Método de análisis | Límite mínimo de reporte (MRL) | Rango de Trabajo / Acreditación | |
| | | | | | | Lim. Cuantific. | Límite Superior |
| Aerobios mesófilos | UFC/15 min | N | Sedimentación | NTC 5230:2017 | | 10 | 300000 |
| Mohos y levaduras | UFC/15 min | N | Sedimentación | NTC 5230:2017 | | 10 | 150000 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal por sitio** | $ 100.700 |
| **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| **Descuento** | $ 0 |
| **Subtotal** | $ 100.700 |

## Tabla No. 3: AMBIENTES CADS

| Producto | | Nombre del Producto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Producto | | Muestras Ambientales | | | | | |
| **Ensayos/Variables** | **Unidades** | **Acreditación** | **Técnica** | **Método de análisis** | **Límite mínimo de reporte (MRL)** | **Rango de Trabajo / Acreditación** | |
| | | | | | | **Lim. Cuantific.** | **Límite Superior** |
| Aerobios mesófilos | UFC/15 min | N | Sedimentación | NTC 5230:2017 | | 10 | 300000 |
| Mohos y levaduras | UFC/15 min | N | Sedimentación | NTC 5230:2017 | | 10 | 150000 |
| | | | | | **Subtotal por sitio** | | $ 100.700 |
| | | | | | **Cantidad de sitios a monitorear** | | 1 |
| | | | | | **Descuento** | | $ 0 |
| | | | | | **Subtotal** | | $ 100.700 |

## Tabla No. 4: AGUA MICROBIOLOGICO

| Producto | | Nombre del Producto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Producto | | Agua Tratada - Res 2115 | | | | | |
| **Ensayos/Variables** | **Unidades** | **Acreditación** | **Técnica** | **Método de análisis** | **Límite mínimo de reporte (MRL)** | **Rango de Trabajo / Acreditación** | |
| | | | | | | **Lim. Cuantific.** | **Límite Superior** |
| Coliformes totales | UFC/100 mL | ONAC | Filtración por membrana | ISO 9308-1:2014 | 1 | 1 | 2000 |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | ONAC | Filtración por membrana | ISO 9308-1:2014 | 1 | 1 | 2000 |
| Heterótrofos | UFC/100 mL | ONAC | Filtración por membrana | SM 9215 D | 1 | 1 | 2000 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal por sitio** | $ 260.700 |
| **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| **Descuento** | $ 0 |
| **Subtotal** | $ 260.700 |

## Tabla No. 5: AGUA FISICOQUIMICOS

| Producto | Nombre del Producto |
|---|---|
| Producto | Agua Tratada 2115 - In situ |

| Ensayos/Variables | Unidades | Acreditación | Técnica | Método de análisis | Límite mínimo de reporte (MRL) | Rango de Trabajo / Acreditación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Lim. Cuantific. | Límite Superior |
| Alcalinidad Total | mg $CaCO_3$/L | N | Volumetría | SM 2320 B | 2 | 2 | 400 |
| Cloro Residual Libre (In situ) | mg $Cl_2$/L | ONAC | Colorimétrico | SM 4500-Cl G | 0.1 | 0.1 | 10 |
| Cloruros | mg $Cl^-$/L | N | Cromatografía Iónica | SM 4110 B | 2 | 2 | 1000 |
| Color Aparente | UC | ONAC | Comparación visual | SM 2120 B | 5 | 5 | 500 |
| Dureza Total | mg $CaCO_3$/L | N | Volumetría | SM 2340 C | 5 | 5 | 1000 |
| Hierro Total | mg Fe/L | N | Espectroscopía de Absorción Atómica | SM 3030 K, SM 3111 B | 0.09 | 0.09 | 100 |
| pH (In situ) | Unidades de pH | ONAC | Electrometría | SM 4500-$H^+$ B | 2 | 2 | 10 |
| Sulfatos | mg $SO_4^{2-}$/L | N | Cromatografía Iónica | SM 4110 B | 5 | 5 | 1000 |
| Turbiedad | NTU | ONAC | Nefelométrico | SM 2130 B | 0.15 | 0.15 | 800 |

| Ensayos/Variables | Unidades | Acreditación | Técnica | Método de análisis | Límite mínimo de reporte (MRL) | Rango de Trabajo / Acreditación | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Lim. Cuantific. | Límite Superior | |
| Calcio Total | mg Ca/L | N | Espectroscopía de Absorción Atómica | SM 3030 K, SM 3111 D | 0.700 | 0.700 | 1000 | 1 |
| Hierro Total | mg Fe/L | N | Espectroscopía de Absorción Atómica | SM 3030 K, SM 3111 B | 0.090 | 0.090 | 1000 | 1 |
| Nitritos | mg N/L | N | Espectrofotometría | SM 4500-$NO_2^-$ B | 0.004 | 0.004 | 0.761 | 1 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal por sitio** | $ 717.500 |
| **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| **Descuento** | $ 0 |
| **Subtotal** | $ 717.500 |

## Tabla No. 6: Proteína (carne, pescado, pollo o huevo)

| **Producto** | **Nombre del Producto** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Producto | 14.1 Comidas, bebidas y platos preparados listos para consumo y para servir directamente al público | | | | | | |
| **Ensayos/Variables** | **Unidades** | **Acreditación** | **Técnica** | **Método de análisis** | **Límite mínimo de reporte (MRL)** | **Rango de Trabajo / Acreditación** | |
| | | | | | | **Lim. Cuantific.** | **Límite Superior** |
| Bacillus cereus | UFC/g | ONAC | Recuento en placa | AOAC PTM 092201:2023 | 10 | 10 | 2100 |
| Escherichia coli | UFC/g | ONAC | Recuento en placa | AOAC PTM 110402:2023 | 10 | 10 | 1.000.000 |
| Listeria monocytogenes | 25 g | ONAC | PCR | AOAC PTM 062001:2023 | ND | ND | ND |
| Salmonella spp | 25 g | N | Presencia/Ausencia | ISO 6579:2017 | ND | ND | ND |
| Staphylococcus coagulasa positiva | UFC/g | ONAC | Recuento en placa | UNE-EN ISO 6888-1:2022 | 100 | 100 | 200000 |
| | | | | | | **Subtotal por sitio** | $ 515.834 |
| | | | | | | **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| | | | | | | **Descuento** | $ 0 |
| | | | | | | **Subtotal** | $ 515.834 |

## Tabla No. 7: Cereales y Granos

| **Producto** | **Nombre del Producto** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Producto | 14.1 Comidas, bebidas y platos preparados listos para consumo y para servir directamente al público | | | | | | |
| **Ensayos/Variables** | **Unidades** | **Acreditación** | **Técnica** | **Método de análisis** | **Límite mínimo de reporte (MRL)** | **Rango de Trabajo / Acreditación** | |
| | | | | | | **Lim. Cuantific.** | **Límite Superior** |
| Bacillus cereus | UFC/g | ONAC | Recuento en placa | AOAC PTM 092201:2023 | 10 | 10 | 2100 |

| Ensayos/Variables | Unidades | Acreditación | Técnica | Método de análisis | Límite mínimo de reporte (MRL) | Rango de Trabajo / Acreditación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Lim. Cuantific. | Límite Superior |
| Escherichia coli | UFC/g | ONAC | Recuento en placa | AOAC PTM 110402:2023 | 10 | 10 | 1.000.000 |
| Listeria monocytogenes | 25 g | ONAC | PCR | AOAC PTM 062001:2023 | ND | ND | ND |
| Salmonella spp | 25 g | N | Presencia/Ausencia | ISO 6579:2017 | ND | ND | ND |
| Staphylococcus coagulasa positiva | UFC/g | ONAC | Recuento en placa | UNE-EN ISO 6888-1:2022 | 100 | 100 | 200000 |
| | | | | | | **Subtotal por sitio** | $ 515.834 |
| | | | | | | **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| | | | | | | **Descuento** | $ 0 |
| | | | | | | **Subtotal** | $ 515.834 |

## Tabla No. 8: Productos de Panaderia

| Producto | Nombre del Producto |
|---|---|
| Producto | 8.2 Productos de panadería dulce, galletas y bizcochos a base de cereales para niños menores de 3 años |

| Ensayos/Variables | Unidades | Acreditación | Técnica | Método de análisis | Límite mínimo de reporte (MRL) | Rango de Trabajo / Acreditación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Lim. Cuantific. | Límite Superior |
| Escherichia coli | UFC/g | N | Recuento en placa | AOAC PTM 110402:2023 | 10 | 10 | 3000000 |
| Listeria monocytogenes | 25 g | N | PCR | AOAC PTM 062001:2023 | ND | ND | ND |
| Mohos | UFC/g | ONAC | Recuento en placa | AFNOR NF BKR 23/11-12/18:2022 | 100 | 100 | 1.500.000 |
| Salmonella spp | 25 g | N | Presencia/Ausencia | ISO 6579:2017 | ND | ND | ND |
| Staphylococcus coagulasa positiva | UFC/g | ONAC | Recuento en placa | UNE-EN ISO 6888-1:2022 | 100 | 100 | 13.000.000 |
| | | | | | | **Subtotal por sitio** | $ 486.906 |
| | | | | | | **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| | | | | | | **Descuento** | $ 0 |
| | | | | | | **Subtotal** | $ 486.906 |

## Tabla No. 9: Esterilidad Comercial de Alimentos

| Producto | Nombre del Producto | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Producto | Prueba de esterilidad comercial - NTC 4433 | | | | | | |
| **Ensayos/Variables** | **Unidades** | **Acreditación** | **Técnica** | **Método de análisis** | **Límite mínimo de reporte (MRL)** | **Rango de Trabajo / Acreditación** | |
| | | | | | | **Lim. Cuantific.** | **Límite Superior** |
| Crecimiento en aerobiosis 35°C | Presencia/Ausencia | N | Presencia/Ausencia | NTC 4433:2015 | ND | ND | ND |
| Crecimiento en aerobiosis 55°C | Presencia/Ausencia | N | Presencia/Ausencia | NTC 4433:2015 | ND | ND | ND |
| Crecimiento en anaerobiosis 35°C | Presencia/Ausencia | N | Presencia/Ausencia | NTC 4433:2015 | ND | ND | ND |
| Crecimiento en anaerobiosis 55°C | Presencia/Ausencia | N | Presencia/Ausencia | NTC 4433:2015 | ND | ND | ND |
| Microfugas | Presencia/Ausencia | N | Presencia/Ausencia | NTC 4433:2015 | ND | ND | ND |
| Observación microscopica | Presencia/Ausencia | N | No aplica | NTC 4433:2015 | ND | ND | ND |
| pH | Unidades de pH | N | No aplica | NTC 4433:2015 | ND | ND | ND |
| | | | | | | **Subtotal por sitio** | $ 245.000 |
| | | | | | | **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| | | | | | | **Descuento** | $ 0 |
| | | | | | | **Subtotal** | $ 245.000 |

## Tabla No. 10: Ensaladas

| Producto | Nombre del Producto | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Producto | 5.10 Frutas y hortalizas (se incluyen hongos y setas, raíces y tubérculos, bulbos o rizomas, legumbres o leguminosas y aloe vera), algas marinas, semillas; frescas, peladas y/o cortadas | | | | | | |
| **Ensayos/Variables** | **Unidades** | **Acreditación** | **Técnica** | **Método de análisis** | **Límite mínimo de reporte (MRL)** | **Rango de Trabajo / Acreditación** | |
| | | | | | | **Lim. Cuantific.** | **Límite Superior** |
| Escherichia coli | UFC/g | ONAC | Recuento en placa | AOAC PTM 110402:2023 | 10 | 10 | 1.000.000 |
| Listeria monocytogenes | 25 g | ONAC | PCR | AOAC PTM 062001:2023 | ND | ND | ND |
| Salmonella spp | 25 g | N | Presencia/Ausencia | ISO 6579:2017 | ND | ND | ND |

| | |
|---|---|
| **Subtotal por sitio** | $ 378.700 |
| **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| **Descuento** | $ 0 |
| **Subtotal** | $ 378.700 |

## Tabla No. 11: Bebida fría o de refrigerio

| Producto | Nombre del Producto | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Producto | 5.2 Bebidas con jugo (zumo) o pulpa de fruta o concentrados de fruta clarificados o no, o la mezcla de estos, pasteurizados | | | | | | |
| **Ensayos/Variables** | **Unidades** | **Acreditación** | **Técnica** | **Método de análisis** | **Límite mínimo de reporte (MRL)** | **Rango de Trabajo / Acreditación** | |
| | | | | | | **Lim. Cuantific.** | **Límite Superior** |
| Aerobios mesófilos | UFC/mL | N | Recuento en placa | ISO 4833-1:2014 | 10 | 10 | 3000000 |
| Escherichia coli | UFC/mL | ONAC | Recuento en placa | AOAC PTM 110402:2023 | 10 | 10 | 1.000.000 |
| Mohos y levaduras | UFC/mL | ONAC | Recuento en placa | AFNOR NF BKR 23/11-12/18:2022 | 100 | 100 | 150000 |
| Salmonella spp | 25 mL | N | Presencia/Ausencia | ISO 6579:2017 | ND | ND | ND |
| | | | | | | **Subtotal por sitio** | $ 250.006 |
| | | | | | | **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| | | | | | | **Descuento** | $ 0 |
| | | | | | | **Subtotal** | $ 250.006 |

## Tabla No. 12: Leche saborizada pasteurizada

| Producto | Nombre del Producto | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Producto | 1.7 Leche saborizada pasteurizada | | | | | | |
| **Ensayos/Variables** | **Unidades** | **Acreditación** | **Técnica** | **Método de análisis** | **Límite mínimo de reporte (MRL)** | **Rango de Trabajo / Acreditación** | |
| | | | | | | **Lim. Cuantific.** | **Límite Superior** |
| Aerobios mesófilos | UFC/mL | N | Recuento en placa | ISO 4833-1:2014 | 10 | 10 | 3000000 |
| Coliformes totales | UFC/mL | ONAC | Recuento en placa | AOAC PTM 110402:2023 | 10 | 10 | 1.000.000 |

| Ensayos/Variables | Unidades | Acreditación | Técnica | Método de análisis | Límite mínimo de reporte (MRL) | Rango de Trabajo / Acreditación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Lim. Cuantific. | Límite Superior |
| Escherichia coli | UFC/mL | ONAC | Recuento en placa | AOAC PTM 110402:2023 | 10 | 10 | 1.000.000 |
| | | | | | | **Subtotal por sitio** | $ 174.200 |
| | | | | | | **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| | | | | | | **Descuento** | $ 0 |
| | | | | | | **Subtotal** | $ 174.200 |

## Tabla No. 13: COSTOS LOGISTICOS EN BOGOTA, CUNDINAMARCA Y VICHADA (MARANDUA)

| Ensayos/Variables | Unidades | Acreditación | Técnica | Método de análisis | Límite mínimo de reporte (MRL) | Rango de Trabajo / Acreditación | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Lim. Cuantific. | Límite Superior | |
| Costos técnicos y logísticos toma de muestras. | | N | | | N/A | N/A | N/A | 1 |
| | | | | | | **Subtotal por sitio** | | $ 750.000 |
| | | | | | | **Cantidad de sitios a monitorear** | | 1 |
| | | | | | | **Descuento** | | $ 0 |
| | | | | | | **Subtotal** | | $ 750.000 |

## Tabla No. 14: COSTOS LOGISTICOS EN BOYACA (CHIQUINQUIRA, TUNJA, DUITAMA, SOGAMOSO Y SAMACA)

| Ensayos/Variables | Unidades | Acreditación | Técnica | Método de análisis | Límite mínimo de reporte (MRL) | Rango de Trabajo / Acreditación | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Lim. Cuantific. | Límite Superior | |
| Costos técnicos y logísticos toma de muestras. | | N | | | N/A | N/A | N/A | 1 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal por sitio** | $ 1.199.997 |
| **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| **Descuento** | $ 0 |
| **Subtotal** | $ 1.199.997 |

## Tabla No. 15: COSTOS LOGISTICOS EN AMAZONAS (LETICIA)

| Ensayos/Variables | Unidades | Acreditación | Técnica | Método de análisis | Límite mínimo de reporte (MRL) | Rango de Trabajo / Acreditación | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Lim. Cuantific. | Límite Superior | |
| Costos técnicos y logísticos toma de muestras. | | N | | | N/A | N/A | N/A | 1 |
| | | | | | | | **Subtotal por sitio** | $ 2.500.000 |
| | | | | | | | **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| | | | | | | | **Descuento** | $ 0 |
| | | | | | | | **Subtotal** | $ 2.500.000 |

## Tabla No. 16: COSTOS LOGISTICOS CENTROS DE ALMACENAMIENTOS Y DISTIBUCION CADS

| Ensayos/Variables | Unidades | Acreditación | Técnica | Método de análisis | Límite mínimo de reporte (MRL) | Rango de Trabajo / Acreditación | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Lim. Cuantific. | Límite Superior | |
| Costos técnicos y logísticos toma de muestras. | | N | | | N/A | N/A | N/A | 1 |
| | | | | | | | **Subtotal por sitio** | $ 750.000 |
| | | | | | | | **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| | | | | | | | **Descuento** | $ 0 |
| | | | | | | | **Subtotal** | $ 750.000 |

## Tabla No. 17: Manipuladores

| Producto | Nombre del Producto | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Producto | Muestras Ambientales | | | | | | |
| **Ensayos/Variables** | **Unidades** | **Acreditación** | **Técnica** | **Método de análisis** | **Límite mínimo de reporte (MRL)** | **Rango de Trabajo / Acreditación** | |
| | | | | | | **Lim. Cuantific.** | **Límite Superior** |
| Coliformes totales | UFC/cm2 | N | Frotis por hisopado | NTC 5230:2017 | 10 | 10 | 3000000 |
| Escherichia coli | UFC/cm2 | N | Frotis por hisopado | NTC 5230:2017 | 10 | 10 | 300000 |
| | | | | | | **Subtotal por sitio** | $ 100.700 |
| | | | | | | **Cantidad de sitios a monitorear** | 1 |
| | | | | | | **Descuento** | $ 0 |
| | | | | | | **Subtotal** | $ 100.700 |

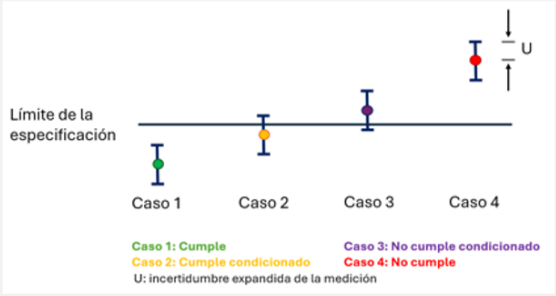
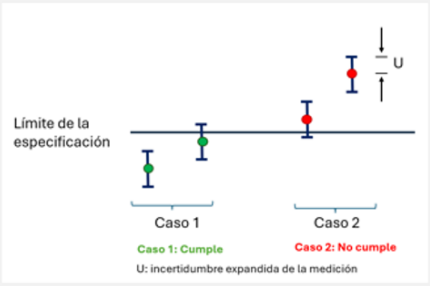
**Tabla. Costos de servicio**

| ITEM | VALOR |
|---|---|
| SUPERFICIES, EQUIPO O UTENCILIOS | $ 100.700 |
| AMBIENTES COMEDORES DE TROPAS | $ 100.700 |
| AMBIENTES CADS | $ 100.700 |
| AGUA MICROBIOLOGICO | $ 260.700 |
| AGUA FISICOQUIMICOS | $ 717.500 |
| Proteína (carne, pescado, pollo o huevo) | $ 515.834 |
| Cereales y Granos | $ 515.834 |
| Productos de Panaderia | $ 486.906 |
| Esterilidad Comercial de Alimentos | $ 245.000 |
| Ensaladas | $ 378.700 |
| Bebida fría o de refrigerio | $ 250.006 |
| Leche saborizada pasteurizada | $ 174.200 |
| COSTOS LOGISTICOS EN BOGOTA, CUNDINAMARCA Y VICHADA (MARANDUA) | $ 750.000 |
| COSTOS LOGISTICOS EN BOYACA (CHIQUINQUIRA, TUNJA, DUITAMA, SOGAMOSO Y SAMACA) | $ 1.199.997 |
| COSTOS LOGISTICOS EN AMAZONAS (LETICIA) | $ 2.500.000 |
| COSTOS LOGISTICOS CENTROS DE ALMACENAMIENTOS Y DISTIBUCION CADS | $ 750.000 |
| Manipuladores | $ 100.700 |
| **Subtotal** | $ 9.147.477 |
| **Descuento** | $ 0 |
| **Subtotal con descuento** | $ 9.147.477 |
| **IVA 19%** | $ 1.738.021 |
| **Total** | **$ 10.885.498** |

**Notas:**

- AC: Análisis Contratado, N: No acreditado, NR: No Reportado, ND: No determinado, Lím. Cuantific.: Límite de cuantificación.
- SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater (24° Edition), ASTM: American Society for Testing and Materials, EPA: US Environmental Protection Agency, ISO: Internacional Organization for Standardization, GOST-R: Estándar Nacional Ruso, AOAC: Association of Official Analytical Chemists, NTC: Norma Técnica Colombiana, MicroVal: International certification organisation for the validation and approval of alternative methods for the microbiological analysis of food and beverages, USP: United States Pharmacopeia.
- La cotización será actualizada cuando posterior a la verificación o validación del método, el factor de incertidumbre presente cambios en la primera cifra significativa.

| | |
|---|---|
| **Normatividad para declarar la conformidad** | La declaración de conformidad será emitida según la norma o especificación N/A, Sin normatividad, Resolución 2115 de 2007, Resolución 1407 de 2022, NTC 4433/2015. |

| | |
|---|---|
| **Regla de decisión para declarar conformidad y nivel de riesgo** | La declaración de conformidad de los resultados, la incertidumbre y la evaluación del cumplimiento con respecto a una norma de referencia o especificación se realiza por solicitud del cliente, teniendo en cuenta las siguiente reglas de decisión implementadas por Analtec Laboratorios S.A.S.<br><br>**1. Para Análisis Físico-Químicos:**<br>*** Analtec Laboratorios S.A.S, utiliza una regla de decisión no binaria, con banda de seguridad w = U**, lo cual se traduce en un nivel de riesgo con una probabilidad de falsa aceptación o de rechazo < 2,5 %.<br><br>**Donde:**<br>*** Caso 1:**<br>El resultado del análisis con su incertidumbre de medición cumple con los límites de la especificación.<br>*** Caso 2 y 3:**<br>El resultado del análisis con su incertidumbre de medición no permite hacer una declaración de conformidad con la especificación.<br>- Caso 2: Cumple condicionado.<br>- Caso 3: No Cumple condicionado.<br>*** Caso 4:**<br>El resultado del análisis con su incertidumbre de medición NO cumple con los límites de la especificación.<br><br><br>Figura 1. Evaluación de la conformidad según guía ILAC G8 (FQ)<br><br>**2. Para Análisis Microbiológicos:**<br>*** Analtec Laboratorios S.A.S, utiliza una declaración binaria para una regla de aceptación simple, con banda de seguridad w = 0. Riesgo compartido con valores cercanos a un 50 % cuando la medida es cercano al valor de la especificación.**<br><br>Caso 1: El valor medido está por debajo de la especificación. Cumple.<br>Caso 2: El valor medido está por encima de la especificación. No Cumple.<br><br><br>Figura 2. Evaluación de la conformidad según guía ILAC G8 (MB) |

## 6. OBLIGACIONES DEL CLIENTE:

- La declaración de conformidad únicamente será emitida cuando el cliente en la solicitud de cotización lo manifiesta.
- Cuando el cliente proporciona el material, realiza la toma de muestras y los análisis in situ, Analtec Laboratorios no se hace responsable de la información suministrada y/o desviaciones que se pueden presentar durante la realización de los análisis de laboratorio.
- Comparar que todos los requerimientos realizados por parte de autoridad ambiental competente, la norma, y/o sus necesidades si se satisfagan con esta propuesta.
- Atender y asumir cualquier circunstancia evidenciada en el sitio de muestreo, que impida el normal desarrollo del monitoreo.

- Asumir los costos adicionales no descritos en la propuesta, en caso de que se presenten. Por ejemplo: alquiler de bote, mulas y jornaleros.
- En caso de que el cliente decida cancelar la toma muestras, pero el Laboratorio ya se encuentre en desplazamiento o en el sitio de toma de muestras; el cliente debe asumir los costos asociados a transporte, personal e insumos a los cuales se dé lugar en el momento de la cancelación.
- La toma de muestra puede ser cancelada por condiciones ambientales (factores de riesgo de origen físico, químico, biológico, mecánico-eléctricos, locativo, fisicoquímico, público y/o de origen natural) que pongan en peligro el personal de muestreos, los equipos y las muestras recolectadas en campo. La empresa contratante asumirá los gastos asociados a hospedaje, transporte, personal e insumos a los cuales se dé lugar en el momento de la cancelación.
- El costo de esta propuesta está sujeta a cambios en logística, cantidad de muestras y/o solicitud de ensayos/variables a analizar que no están contemplados en este documento y que no fueron informados previamente a la ejecución del servicio. En caso de generarse costos adicionales, serán informados y justificados oportunamente y deberán ser asumidos por el cliente. Situación que es aceptada con la aceptación de la presente propuesta.
- Debe adecuar los sitios de monitoreo para tomar las muestras.

## 7. OBLIGACIONES DEL LABORATORIO

- Analtec Laboratorios S.A.S. se permite informar que una vez confirmado o solicitado el servicio que por este documento se oferta, los datos e información recolectados se mantendrán en reserva y bajo el debido cuidado siguiendo todos los protocolos y directrices que la ley ordena en cuanto al tratamiento de datos de los clientes. Sin embargo, los datos o información podrán ser suministrados a terceros cuando el cliente lo autorice o solicite, así mismo, cuando por mandato legal o directriz de autoridad competente sea requerido; en tal caso, le notificaremos oportunamente.
- Aseguramos confidencialidad en la información que es propiedad del Cliente, mediante la protección y seguridad de los datos.
- Analtec Laboratorios S.A.S. informará al cliente cuando el método solicitado este desactualizado.

## 8. CONDICIONES COMERCIALES:

- **La presente propuesta se entenderá aceptada de dos formas:**
  1. Por manifestación escrita y firmada por el cliente (Incluye manifestación vía correo electrónico o Whatsapp).
  2. Con la firma de la hoja de matrícula o de la remisión de muestras.

  *Al momento de aceptar la propuesta, el cliente debe informar por escrito si autoriza o no el envío de información (resultados, comunicados o informes) por correo electrónico.*
- El Laboratorio reserva el cupo para la prestación del servicio, posterior a la aceptación de la propuesta.

- El tiempo estimado para la entrega de los resultados y/o informe será de ocho (8) días hábiles a partir de la entrega de las muestras al laboratorio. La entrega de los resultados está sujeto a la emisión de los resultados por parte de los laboratorios (Contratados).
- El Laboratorio aceptará comentarios dos días (hábiles) después de entregado el informe y/o resultado; pasado este tiempo Analtec asumirá como satisfactorio el servicio.
- Copias de informes emitidos y entregados al cliente genera un sobrecosto por hoja de $ 2.000 + IVA.
- **Forma de pago:**
- Con la aceptación de la propuesta se genera factura por el 100 % del valor del servicio. A partir de la fecha de facturación, cuenta con 60 días calendario para el pago del mismo.
- El pago podrá realizarse en efectivo o consignación en la cuenta corriente Bancolombia 12414905512; a nombre de Analtec Laboratorios SAS con Nit: 900.666.414-9 o con el # de convenio 53255 y diligenciar en referencia 1 el NIT de su empresa.
- Los costos de esta propuesta estarán vigentes hasta el 30 de octubre del año 2026. Cualquier ajuste que se realice será informado al cliente.

Cualquier inquietud al respecto con gusto será atendida.

**Paola Andrea Villanueva Arias**
**Profesional Técnico Comercial**
**ANALTEC LABORATORIOS**
Correo: comercial.pacifico@analteclaboratorios.com
Telefono: +573113103179