

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
PROCESO ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS**

<b>PRODUCTOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA	Coliformes totales, Coliformes Fecales, Rto de mesofilos, E. coli
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DE AGUA	PH, turbiedad, color, dureza total, cloruros, alcalinidad, hierro total, nitritos, sulfatos, cloro residual.
ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO (CARNE RES, POLLO, PESCADO, CERDO, (ARROZ, PASTA, ENSALADA, ARVEJA, LENTEJA, FRIJOL, BEBIDAS	Coliformes totales, Coliformes Fecales, mesofilos aerobios, salmonella, staphylococcus.
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE MANIPULADORES (MANOS LIMPIAS)	E. coli , S. aureus
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE SUPERFICIE, EQUIPO O UTENSILIO (LIMPIO Y DESINFECTADO)	Coliformes totales, Coliformes fecales, aerobios mesofilos
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES COMEDORES DE TROPA-CAD'S	Mesofilos aerobios, mohos y levaduras

- ✓ El Laboratorio debe estar autorizado para los análisis de agua en la resolución 172 del 4 de Febrero de 2022. La cual fue modificada por la Resolución 2225 de 2022 Por la cual se modifica el artículo 10 de la Resolución número 172 de 2022 en cuanto a las líneas 14, 54, 131, 230, 232 y 242 de la tabla "Laboratorios autorizados para el análisis físico químico y microbiológico de agua para consumo humano (Anexar Resolución resaltando el nombre del laboratorio).
- ✓ Acreditación de ensayos de laboratorios por el IDEAM, vigente.
- ✓ El oferente debe certificar que los resultados de los análisis deben ser entregados oportunamente en las instalaciones de la Agencia Logística de las fuerzas Militares Carrera 50 No. 79 sur 101 bodega No. 45 interior 188 BODEGAS STOCK SUR Barrio Palmar – La Estrella Antioquia a la profesional de abastecimientos y/o mediante correo electrónico.
- ✓ El laboratorio debe estar inscrito ante PICCAP (Instituto Nacional de Salud) para la realización de los análisis microbiológicos y fisicoquímicos de agua potable. (Anexar certificado).
- ✓ El laboratorio debe anexar la acreditación vigente ISO/IEC 17025 DEL 2017 EXPEDIDA por el organismo nacional de acreditación ONAC.

- ✓ La toma de muestras que se encuentra estipulada en el cronograma se realizara trimestralmente.
- ✓ La toma de muestras para los análisis en los Comedores de tropa BIAMA y BIJUL y para el CADS ubicados en Quibdó será tomados por el administrador de cada unidad de negocio con previa instrucción del laboratorio y las muestras serán enviadas a la ciudad donde se encuentre ubicado el laboratorio, el cual asumirá los costos del envío de las neveras desde la ciudad de su ubicación a los comedores y Cads ubicados en Quibdó y el envío de las muestras de Quibdó por vía aérea a la ciudad donde se encuentre ubicado el laboratorio para sus estudios pertinentes.
- ✓ El laboratorio debe certificar que la entrega de los informes se debe realizar como máximo en 7 días hábiles a partir de la toma de las muestras para alimentos preparados y que contengan análisis de mohos y levaduras, 5 días hábiles para la entrega de aguas tratadas, manipuladores, superficies y para el resto de análisis.
- ✓ Es de anotar que se tomaran muestras de ambiente en los CADS (Centros de Almacenamiento y Distribución), de Medellín, Quibdó y Urabá.
- ✓ El Laboratorio debe certificar que proporcionara el material y la capacitación respectiva para la toma de muestras (agua y alimentos) en los comedores de tropa BIAMA, BIJUL y CADS de Quibdó, y sobre el manejo de la toma de las muestras en los otros comedores de la Regional.
- ✓ El laboratorio debe certificar que cada semestre realizara una capacitación al personal de los comedores de tropa y CADS en temas relacionados con las Buenas Prácticas de manufactura.
- ✓ **NOTA:** Es de anotar que en cualquier momento se puede presentar una toma de muestra adicional a la del cronograma en cualquier Comedor de tropa y se debe contar con la disposición del laboratorio para realizarla.

Cordialmente,

**P.D ASTRID SORANY BOLIVAR CARMONA**  
Coordinadora de Abastecimientos

Revisó: Carmen Johana Ortiz Cortés  
Profesional de defensa

## CRONOGRAMA 2023

TIPO DE MUESTREO	I TRIMESTRE			II TRIMESTRE			III TRIMESTRE			IV TRIMESTRE		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AGUA			X		X			X			X	
PROTEINA ( CARNE, RES, POLLO, PESCADO, CERDO )			X		X			X			X	
CEREAL ( ARROZ, PASTA )			X					X				
ENSALADA					X						X	
GRANOS(ARVEJA, LENTEJA, FRIJOL, ETC )			X					X				
BEBIDAS					X						X	
MANIPULADORES COMEDORES DE TROPA ( MANOS LIMPIAS )			X					X				
SUPERFICIE, EQUIPO O UTENSILIO ( LIMPIOS Y DESINFECTADOS)					X						X	
AMBIENTES COMEDORES DE TROPA					X						X	
AMBIENTES CADS					X						X	