

**Especificación Técnica
ET-AS-ME14-53**

**Reactivo Para Determinación De Coliformes Totales / E.Coli
En Agua Natural/Tratada**

EPM – Centros de Excelencia Técnica - Unidad CET Normalización y Laboratorios



Fecha	Revisión	Naturaleza del cambio	Elaboró	Revisó	Aprobó
2019-01-30	0	Creación	PFAF	AMRR	

CONTENIDO

1. OBJETO	3
2. ALCANCE	3
3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA	3
4. REQUISITOS TÉCNICOS	3
1.1. LISTADO DE ELEMENTOS ESPECIFICADOS.....	3
1.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS.....	3



1. OBJETO

Esta especificación tiene por objeto establecer los requisitos técnicos para el reactivo Colilert usado en los análisis microbiológicos realizados en los laboratorios de EPM.

2. ALCANCE

Los requisitos técnicos de este documento aplican para el reactivo Colilert usado en los análisis microbiológicos realizados en los laboratorios de EPM.

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

En la Tabla 1 se listan los documentos de referencia empleados en la definición de cada uno de los requisitos técnicos. Las resoluciones y los reglamentos nacionales, las normas y guías técnicas nacionales e internacionales y demás documentos relacionados, deben ser considerados en su última versión, a menos que se indique una versión diferente.

Tabla 1. Documentos de referencia

DOCUMENTO	NOMBRE
Method 9223 B	Standard Methods for the examination of water and wastewater

4. REQUISITOS TÉCNICOS

1.1. LISTADO DE ELEMENTOS ESPECIFICADOS

En la Tabla 2 se listan los elementos que cubre este documento. El código OW corresponde al número único de identificación del bien en el maestro de bienes del Grupo EPM.

Tabla 2. Listado de elementos especificados

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO OW	OFERTADO
1	REACTIVO DE SUSTRATO DEFINIDO P/DETERMINACION DE COLIFORMES TOTALES/E.COLI EN AGUA NATURAL/TRATADA CAJA POR 200 AMPOLLAS	215289	SI () NO()

1.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS

En la Tabla 3 se presenta el listado de las características técnicas y los valores exigidos por EPM. En la columna "VALOR GARANTIZADO" se presentan las opciones de respuesta para que los proveedores y/o fabricantes las diligencien, indicando que garantizan el valor requerido. Como se indica, son los valores exigidos, en caso de que la respuesta sea NO(X) o inconclusa, EPM procederá a analizar y evaluar el cumplimiento de los requisitos.

Para los procesos de compra de EPM es indispensable que el oferente diligencie en su totalidad la columna "VALOR GARANTIZADO". En los campos que contengan el término "indicar", es preciso que el proveedor suministre la información solicitada, bien sea escribiéndola en la tabla o en un documento anexo. Así mismo, los documentos técnicos solicitados con la oferta, deben ser entregados en su totalidad y harán parte integral de la evaluación técnica de la misma.

Tabla 3. Características técnicas exigidas

No.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICA EXIGIDAS	VALOR GARANTIZADO
1	Requisitos generales	
1.1	Nombre del fabricante	Indicar
1.2	Nombre y referencia comercial del producto	Indicar
1.3	País de fabricación	Indicar
2	Requisitos específicos	
2.1	El reactivo detecta simultáneamente Coliformes totales y E. coli	SI() NO()
2.2	La presentación es por caja de 200 ampollas	SI() NO()
2.3	El reactivo indica su composición en lo que respecta a la proporción de sus componentes	SI() NO()
2.4	El estado físico es sólido granulado blanco	SI() NO()
2.5	La aplicación es para análisis de agua natural y tratada.	SI() NO()
2.6	pH de 7.0 a 7.6	SI() NO()
2.7	Las muestras se incuban a 35 ± 0.5 ° C por 24 horas.	SI() NO()
2.8	Temperatura de almacenamiento de 2 a 30°C	SI() NO()
2.9	Fecha de vencimiento mayor o igual a 9 meses	SI() NO()
2.10	El reactivo se puede utilizar con bolsas Quanti-Tray para la cuantificación de Coliformes totales y E. coli	SI() NO()
2.11	La evaluación de la calidad del medio para cada lote se realiza según la norma ISO 11133:2014	SI() NO()
3	Empaque, rótulo y etiquetado	
3.1	Cada unidad de empaque del producto se marca por lo menos con los siguientes datos: Nombre del producto, nombre o razón social del fabricante, empacador, distribuidor y/o importador, con su ubicación y contacto, contenido neto del producto, número de lote, notas de precaución y toxicidad del producto, inflamabilidad y rótulo NFPA.	SI() NO()

No.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICA EXIGIDAS	VALOR GARANTIZADO
3.2	El producto se empaqueta en recipientes herméticamente cerrados y que garantizan la estabilidad y las características del producto.	SI() NO()
4 Documentación Solicitada con la Oferta		
4.1	Certificado de Calidad de un lote modelo del producto en el que se consignen por lo menos los siguientes datos: nombre del producto, información del fabricante, fecha de producción, condiciones de almacenamiento, lote, fecha de análisis, propiedades físicas, desempeño del producto.	SI() NO()
5 Documentación Solicitada con la Entrega		
5.1	Ficha de datos de seguridad del producto en idioma español o inglés.	SI() NO()
5.2	Protocolo de uso del reactivo	SI() NO()
5.3	Certificado de Calidad de lote o lotes del producto entregado(s) en el que se consignen por lo menos los siguientes datos: nombre del producto, información del fabricante, fecha de producción, condiciones de almacenamiento, lote, fecha de análisis, propiedades físicas, desempeño del producto.	SI() NO()
5.1	Remisión del producto en el que se consigne por lo menos la fecha de despacho y recepción, nombre del producto, contenido entregado, responsable de la entrega, número de contrato y datos de contacto del contratista.	SI() NO()

FIRMA DEL PROPONENTE _____