

Checklist para añadir colífagos a un programa analítico

Preguntas sobre objetivo de monitorización, matriz, volumen, cepa huésped, controles, resultados UFP y reporting.

Preparado para conversaciones de microbiología del agua, trazabilidad y selección de producto.

Objetivo

- Preguntas sobre objetivo de monitorización, matriz, volumen, cepa huésped, controles, resultados UFP y reporting.

Alcance

- Audiencia: Laboratorios, utilities, equipos de calidad, distribuidores científicos
- Región: Global
- Nivel: Técnico
- Tiempo de lectura: 10-12 min
- Temas relacionados: Colífagos somáticos, Indicadores virales, ISO 10705-2, EPA 1601/1602, AquaVerify Cloud

Cómo usar este checklist

- Usa el checklist antes de seleccionar producto, definir un plan de muestreo, preparar un expediente de auditoría o abrir una conversación de plataforma.
- Conserva una copia completada junto al plan de muestras, decisión de producto, notas de revisión y evidencia de informe.
- Confirma método final, acreditación y requisitos de autoridad competente dentro del sistema de calidad de la organización.

Controles a verificar

- Por qué los indicadores bacterianos no siempre responden a una pregunta viral

Estado:	Responsable:	Notas:
---------	--------------	--------

- Colífagos somáticos vs F-específicos

Estado:	Responsable:	Notas:
---------	--------------	--------

- Tabla comparativa de indicadores microbiológicos
Estado: Responsable: Notas:
- Cuándo añadir colifagos a un programa analítico
Estado: Responsable: Notas:
- Checklist de aplicación
Estado: Responsable: Notas:
- Productos AquaVerify relacionados
Estado: Responsable: Notas:
- Referencias oficiales
Estado: Responsable: Notas:
- Siguiendo paso recomendado
Estado: Responsable: Notas:
- ¿El tratamiento está reduciendo adecuadamente indicadores de tipo viral?
Estado: Responsable: Notas:
- ¿El agua bruta presenta señales de contaminación fecal con posible relevancia viral?
Estado: Responsable: Notas:
- ¿El programa actual depende demasiado de indicadores bacterianos?
Estado: Responsable: Notas:
- ¿Existe trazabilidad suficiente para defender el resultado ante cliente, auditoría o autoridad?
Estado: Responsable: Notas:
- ¿El laboratorio puede documentar cepa huésped, método, lote, lectura y revisión?
Estado: Responsable: Notas:
- matriz de agua;
Estado: Responsable: Notas:
- objetivo del programa;
Estado: Responsable: Notas:
- referencia técnica aplicable;
Estado: Responsable: Notas:
- capacidades del laboratorio;
Estado: Responsable: Notas:
- sensibilidad y formato de resultado esperados;
Estado: Responsable: Notas:
- necesidad de trazabilidad documental;
Estado: Responsable: Notas:
- requerimientos de cliente, autoridad o acreditación.
Estado: Responsable: Notas:
- operadores municipales que quieren reforzar evaluación de agua bruta o tratamiento;
Estado: Responsable: Notas:
- laboratorios que desean ampliar cartera técnica;
Estado: Responsable: Notas:
- industrias con programas de agua crítica o reutilización;
Estado: Responsable: Notas:

- proyectos de agua regenerada;
Estado: Responsable: Notas:
- distribuidores que necesitan explicar diferencias entre screening bacteriano e indicador viral;
Estado: Responsable: Notas:
- clientes que requieren evidencia técnica adicional ante auditoría o riesgo percibido.
Estado: Responsable: Notas:
- Definir si la pregunta técnica es fecal, viral, tratamiento, cumplimiento, investigación o screening.
Estado: Responsable: Notas:
- Identificar matriz: agua bruta, tratada, subterránea, regenerada, proceso, recreativa o industrial.
Estado: Responsable: Notas:
- Seleccionar colífago somático, F-específico o combinación según objetivo.
Estado: Responsable: Notas:
- Confirmar referencia metodológica aplicable: ISO 10705-2, EPA 1601, EPA 1602 u otra.
Estado: Responsable: Notas:
- Definir volumen, cepa huésped, controles, incubación, lectura y criterios de aceptación.
Estado: Responsable: Notas:
- Documentar lote de material, operador, fecha, hora, punto de muestreo y condiciones de transporte.
Estado: Responsable: Notas:
- Registrar resultado, revisión técnica, observaciones e interpretación.
Estado: Responsable: Notas:
- Conectar el resultado con CoA, portal cliente o evidencia de auditoría cuando aplique.
Estado: Responsable: Notas:
- Evitar comunicar cumplimiento sin alcance confirmado; indicar matriz, método, alcance y limitaciones.
Estado: Responsable: Notas:
- ENUMERA - Kits cuantitativos para enumeración microbiológica y resultados documentables.
Estado: Responsable: Notas:
- Kits ISO/EPA - Flujos técnicos alineables con referencias ISO/EPA según matriz, método y alcance del laboratorio.
Estado: Responsable: Notas:
- Lab Essentials - Medios, controles, reactivos y materiales preparados para reducir variabilidad operativa.
Estado: Responsable: Notas:
- AquaVerify Cloud - LIMS, CoA, audit trail, portal cliente y trazabilidad documental.
Estado: Responsable: Notas:
- Laboratorios de análisis de agua
Estado: Responsable: Notas:
- Análisis de agua municipal
Estado: Responsable: Notas:
- Control de calidad del agua
Estado: Responsable: Notas:
- Agua de proceso industrial
Estado: Responsable: Notas:

- ISO 10705-2:2000 - Water quality - Detection and enumeration of bacteriophages - Part 2: Enumeration of somatic coliphages

Estado: Responsable: Notas:

- U.S. EPA Method 1601 - Male-specific (F+) and Somatic Coliphage in Water by Two-step Enrichment Procedure

Estado: Responsable: Notas:

- U.S. EPA Method 1602 - Male-specific (F+) and Somatic Coliphage in Water by Single Agar Layer (SAL) Procedure

Estado: Responsable: Notas:

- WHO - Water safety planning

Estado: Responsable: Notas:

Evidencia que conservar

- Estado: Cumple / Parcial / No cumple / No aplica
- Responsable:
- Notas:

Fuentes y enlaces

- Recurso HTML asociado: <https://aquaverify.com/es/recursos/colifagos-indicadores-calidad-agua>
<https://aquaverify.com/es/recursos/colifagos-indicadores-calidad-agua>

Siguiente paso sugerido

Usa el checklist completado para preparar una conversación de producto, plataforma, distribuidor u OEM con AquaVerify.

URL del recurso HTML:

<https://aquaverify.com/es/recursos/colifagos-indicadores-calidad-agua>

Este documento es material de orientación técnica. La validación de método, acreditación, autoridad competente y sistema de calidad de cada organización siguen siendo decisivos.