



CURSO 1: TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA EL ANÁLISIS DE *LEGIONELLA*

PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRA:

- › Objeto
- › Alcance
- › Útiles y equipos de toma de muestra
- › Inactivación de desinfectantes
- › Toma de muestras para el ensayo de *Legionella*: Plan de muestreo y objetivos
- › Prácticas correctas de higiene en la toma de muestras
- › Toma de muestra en función del tipo de instalación
- › Conservación y transporte de muestras
- › Controles de calidad
- › Medidas de seguridad e higiene
- › Registros
- › Informe de toma de muestra

ESTABLECIMIENTO DE LOS REQUISITOS EXIGIDOS EN LA NORMA UNE-EN ISO/IEC-17025:2107 APLICABLES A LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA EL ANÁLISIS DE *LEGIONELLA*

- › Requisitos generales
- › Requisitos relativos a la estructura
- › Requisitos relativos a los recursos
 - › Aspectos específicos relacionados con la formación, cualificación y supervisión del personal técnico de toma de muestra
- › Requisitos relativos a al proceso
- › Requisitos del sistema de gestión

PROCESO DE ACREDITACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA LA DETERMINACIÓN DE *LEGIONELLA* DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN ISO/ IEC-17025:2017

- › Solicitud de acreditación
- › Auditoría
- › Plan de Acciones correctivas

CURSO 2.- DETERMINACIÓN DE *LEGIONELLA*: SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS DERIVADOS DE LA IMPLANTACIÓN DE LA NORMA UNE-EN ISO:11731:2017

DEFINICIÓN DEL TIPO DE MATRICES POR PARTE DEL LABORATORIO, DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN ISO-11731:2017

LEGISLACIÓN Y/O NORMAS APLICABLES A LOS DIFERENTES TIPOS DE AGUAS DE ACUERDO A SU NATURALEZA

REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA Y/O LEGISLACIÓN APLICABLE PARA CADA TIPO DE AGUA SEGÚN SU NATURALEZA

LÍMITES DE DETECCIÓN DE CADA UNA DE LAS TÉCNICAS DE ENSAYO

- › Modo de determinación
- › Rango de aplicación de la técnica en función de dicha

ELECCIÓN DE LA TÉCNICA DE ENSAYO EN FUNCIÓN DE LA MATRIZ SELECCIONADA Y EL FIN PREVISTO DEL ENSAYO

ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN LA VALIDACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

RENDIMIENTO DE LOS MEDIOS DE CULTIVO UTILIZADOS EN LOS ANÁLISIS DE *LEGIONELLA*

CÁLCULO Y EXPRESIÓN DE LOS RESULTADOS EN FUNCIÓN DE LAS LECTURAS REALIZADAS

ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

- › Control de calidad del método de ensayo
 - › Tipos y frecuencia de controles
 - › Establecimiento de los criterios de control de calidad de acuerdo a la técnica de ensayo y de la procedencia de los recuentos realizados
 - › Gráficos de control y evaluación de tendencias
- › Ejercicios de intercomparación
 - › Gráficos de control y evaluación de tendencias

REQUISITOS DE LOS INFORMES DE ENSAYO DE ACUERDO A LA NORMA UNE-EN ISO 11731:2017 Y UNE-EN ISO/IEC-17025:2017

ISO-11731:2017