

Octubre 2013

TÍTULO

Calidad del agua

Detección de *Salmonella* spp

(ISO 19250:2010)

Water quality. Detection of Salmonella spp. (ISO 19250:2010).

Qualité de l'eau. Recherche de Salmonella spp. (ISO 19250:2010).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 19250:2013, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 19250:2010.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 77 *Medio ambiente* cuya Secretaría desempeña AENOR.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 19250

ÍNDICE

| | Página |
|---|--------|
| PRÓLOGO | 6 |
| INTRODUCCIÓN..... | 7 |
| 1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN..... | 7 |
| 2 NORMAS PARA CONSULTA..... | 7 |
| 3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES | 8 |
| 4 FUNDAMENTO..... | 8 |
| 4.1 Generalidades | 8 |
| 4.2 Preenriquecimiento en medio líquido no selectivo | 8 |
| 4.3 Enriquecimiento en medio líquido selectivo..... | 9 |
| 4.4 Aislamiento e identificación..... | 9 |
| 4.5 Confirmación | 9 |
| 5 APARATOS..... | 9 |
| 6 MUESTREO | 10 |
| 7 MEDIOS DE CULTIVO Y REACTIVOS | 10 |
| 8 PROCEDIMIENTO..... | 11 |
| 8.1 Generalidades | 11 |
| 8.2 Preenriquecimiento no selectivo..... | 11 |
| 8.3 Enriquecimiento selectivo | 12 |
| 8.4 Aislamiento | 12 |
| 8.5 Confirmación | 12 |
| 9 EXPRESIÓN DE RESULTADOS | 15 |
| 10 INFORME DE ENSAYO | 15 |
| 11 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD | 15 |
| ANEXO A (Normativo) DIAGRAMA DEL PROCEDIMIENTO..... | 16 |
| ANEXO B (Normativo) COMPOSICIÓN Y PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS Y MEDIOS DE CULTIVO | 17 |
| ANEXO C (Informativo) RESULTADOS DEL ENSAYO INTERLATORIOS..... | 17 |
| BIBLIOGRAFÍA..... | 17 |

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma internacional especifica un método para la detección de *Salmonella* spp. (sospechosa o confirmada) en muestras de agua. Para fines epidemiológicos o en la investigación de brotes, puede ser preciso utilizar otros medios.

ADVERTENCIA – Es posible que el método no permita la recuperación de todas las *Salmonella* ser. *Typhi* y *Salmonella* ser. *Paratyphi*.

NOTA Para fines de tipo semicuantitativo, puede emplearse la técnica del número más probable (NMP), utilizando volúmenes de muestra apropiados. En estos casos, se ajusta convenientemente el volumen de agua de peptona tamponada.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 6579 *Microbiología de los alimentos para consumo humano y alimentación animal. Método horizontal para la detección de Salmonela spp.*

ISO 6887-1 *Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Preparación de las muestras de ensayo, suspensión inicial y diluciones decimales para examen microbiológico. Parte 1: Reglas generales para la preparación de la suspensión inicial y las diluciones decimales.*

ISO 7218 *Microbiología de los alimentos para consumo humano y alimentación animal. Requisitos generales y guía para el examen microbiológico.*

ISO 7704 *Calidad del agua. Evaluación de las membranas filtrantes utilizadas en los análisis microbiológicos.*

ISO 8199 *Calidad del agua. Orientaciones generales para el recuento de microorganismos en cultivo.*

ISO 19458 *Calidad del agua. Muestreo para el análisis microbiológico.*