

Diciembre 2012

TÍTULO

Calidad del agua

Selección y aplicación de métodos que utilizan kits de ensayo listos para usar en el análisis del agua

Water quality. Selection and application of ready-to-use test kit methods in water analysis.

Qualité de l'eau. Choix et application des méthodes utilisant des kits prêts à l'emploi en analyse de l'eau.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es idéntica a la Norma Internacional ISO 17381:2003.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

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

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO 17381

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 39929:2012

© AENOR 2012
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

19 Páginas

ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO	4
INTRODUCCIÓN.....	5
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	5
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	6
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	6
4 CLASIFICACIÓN DE LOS MÉTODOS RÁPIDOS LISTOS PARA USAR.....	6
5 ÁREAS TÍPICAS DE APLICACIÓN DE LOS MÉTODOS RÁPIDOS LISTOS PARA USAR	7
6 SELECCIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO	8
7 REQUISITOS PARA LA APLICACIÓN DE MÉTODOS RÁPIDOS LISTOS PARA USAR.....	9
8 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	11
9 DOCUMENTACIÓN	12
ANEXO A (Informativo) PROCESO DE TOMA DE DECISIONES.....	13
ANEXO B (Informativo) CASOS PRÁCTICOS DEL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES.....	14

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma internacional proporciona directrices generales para la selección de métodos rápidos listos para usar en el análisis de aguas y sobre los requisitos para su aplicación. Los denominados “métodos rápidos listos para usar” tienen un interés creciente ya que, en comparación con los métodos convencionales, permiten obtener resultados rápidos y con frecuencia menos costosos para el control de rutina de la calidad del agua, siempre que proporcionen resultados fiables.

Esta norma internacional aborda aspectos prácticos sobre métodos rápidos listos para usar para análisis cuantitativo. Las evaluaciones estadísticas para establecer la equivalencia entre estos métodos rápidos y los métodos normalizados se mencionan sólo someramente.

Como los métodos rápidos listos para usar disponibles están basados en distintos fundamentos analíticos y también tienen distinto grado de exactitud, se clasifican en varios grupos. El objeto de esta norma internacional es establecer criterios sobre en qué casos las distintas clases de métodos rápidos listos para usar pueden aplicarse para el análisis de distintos parámetros en muestras de agua (por ejemplo, aguas potables, aguas de río, aguas de proceso y aguas residuales), y cuáles son los pasos necesarios para demostrar su adecuación para una aplicación determinada.

Los métodos rápidos listos para usar tienen que cumplir ciertos requisitos especiales ya que, con frecuencia, son utilizados por personal sin formación química. En esta norma internacional se indican requisitos para los fabricantes de estos ensayos relativos a la seguridad de los métodos y a los aspectos ambientales, así como a su manipulación y a la descripción del procedimiento. También hay varios requisitos al respecto del entrenamiento y supervisión de los usuarios de estos métodos rápidos.

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 8466-1 *Calidad del agua. Calibrado y evaluación de métodos analíticos y estimación de sus características de funcionamiento. Parte 1: Evaluación estadística de la función lineal de calibrado.*

ISO 8466-2 *Calidad del agua. Calibrado y evaluación de métodos analíticos y estimación de sus características de funcionamiento. Parte 2: Estrategia de calibrado para funciones de calibrado no lineales de segundo orden.*

ISO/TR 13530 *Calidad del agua. Guía para el control de calidad analítico en el análisis del agua.*