

Mercurio (Hg)

Métodos recomendados para la toma de muestras:

AGUA

Fuentes	Método de muestreo	Norma de referencia	Observaciones/Información adicional
Muestras de aguas residuales procedentes de instalaciones industriales de sectores distintos del de electrólisis de cloruros alcalinos que utilizan cátodo de mercurio. Para determinación de mercurio.	Toma de una muestra diaria representativa durante un periodo de 24 horas, la cantidad de mercurio vertido en un mes se calculará basándose en las cantidades diarias de mercurio vertido	-	Real Decreto 60/2011 (vertidos a aguas continentales) y (vertidos desde tierra al mar).
Muestras de aguas residuales procedentes de instalaciones industriales del sector de electrólisis de cloruros alcalinos que utilizan cátodo de mercurio. Para determinación de mercurio	Toma de una muestra representativa una vez al día, para su análisis, en un periodo de 24 horas y la medida del caudal total vertido en cada período. La acumulación de las cantidades de mercurio evacuadas se efectuará mensualmente.	-	Real Decreto 60/2011 (vertidos a aguas continentales) y (vertidos desde tierra al mar).

Método de determinación recomendados:
AGUA

Fuentes	Método de análisis químico	Norma de referencia (1)	Observaciones/Información adicional (2)
Aguas residuales continentales y litorales	Determinación por espectrofotometría de absorción atómica (vapor frío)	UNE EN ISO 12846:2012. Calidad del agua. Determinación de mercurio. Método por espectrometría de absorción atómica (AAS) con y sin enriquecimiento. EPA 245.1. Determination of mercury in water by cold vapor atomic absorption spectrometry.	Orden 8 de febrero de 1988 Real Decreto 60/2011 Ley 10/93 (Madrid) Decreto 136/2012 (Galicia) Decreto 14/1996 (Andalucía) Propuesta en la Guía de E-PRTR Utilizado por laboratorios de inspección ECA/OCA
	Voltamperometría cíclica CV-espectrometría de absorción atómica AAS con amalgamación	UNE EN ISO 12846:2012. Calidad del agua. Determinación de mercurio. Método por espectrometría de absorción atómica (AAS) con y sin enriquecimiento.	Propuesta en la Guía de E-PRTR

(*) Las órdenes estatales especifican requisitos sobre los tipos de muestras a tomar para el control de los efluentes industriales procedentes de instalaciones industriales del sector de electrólisis de cloruros alcalinos y de otros sectores distintos del de electrólisis.

(1).-Normativa de referencia para la aplicación de los métodos.**Leyenda:***UNE.- Normativa española**EPA.- Agencia de protección ambiental de Estados Unidos***(2).-Hace referencia a si el método/norma indicado se incluye en algún texto legal,
especificando si en de ámbito estatal o autonómico.**

NOTA: Para más información, consultar el apartado “Guías Sectoriales”, disponibles en el fondo documental de PRTR ESPAÑA <http://www.prtr-es.es/>