

## Manganeso (Mn)

Métodos de determinación recomendados:

### ATMÓSFERA

Fuentes	Método de análisis químico	Norma de referencia (1)	Observaciones/Información adicional (2)
Fuentes fijas de emisión	Determinación de la emisión total de As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl y V	<b>UNE-EN 14385:2004.</b> Emisiones de fuentes estacionarias. Determinación de la emisión total de As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl y V.	Propuesta en la Guía de E-PRTR
	Plasma de argón acoplado por inducción-espectrometría de emisión atómica (ICP-AES)	<b>NIOSH 7300.</b> Elementos (ICP) (Digestión por ácido nítrico/perclórico)	-

### AGUA

Fuentes	Método de análisis químico	Norma de referencia (1)	Observaciones/Información adicional
Aguas residuales	determinación de absorción atómica de disuelto y manganeso total recuperable en agua y ciertas aguas residuales	<b>ASTM D858-12.</b> Standard Test Methods for Manganese in Water	-
Aguas residuales industriales lixiviados	Análisis por espectrometría de absorción atómica de llama	<b>SM 3111.</b> Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry	-

**(1).-Normativa de referencia para la aplicación de los métodos.****Leyenda:**

*UNE.- Normativa española*

*NIOSH.- Instituto nacional para la seguridad y salud ocupacional de Estados Unidos.*

*SM.- Métodos de análisis para aguas y aguas residuales*

*ASTM.- Normativa de Estados Unidos de América*

**(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/>