

## Fósforo (P)

### Método de determinación recomendados:

#### AGUA

Fuentes	Método de análisis químico	Norma de referencia (1)	Observaciones/Información adicional (2)
Toda clase de aguas incluidas los efluentes y aguas de mar	Determinación por el método espectrométrico con molibdato amónico	<b>UNE EN ISO 6878:2004.</b> Water quality -- Determination of phosphorus -- Ammonium molybdate spectrometric method	Decreto 103/2000 (Cataluña) Propuesta en la Guía de E-PRTR
Aguas continentales	Determinación por espectrofotometría de absorción molecular		Orden 8 de febrero de 1988 de aguas prepotables
Aguas residuales litorales	Determinación por espectrofotometría de absorción molecular (previa mineralización)	-	Decreto 14/1996 (Andalucía)
Aguas residuales y lixiviados	Fósforo disuelto por espectrofotometría UV-VIS	<b>SM 4500 P.</b> Phosphorus <b>DIN 38414-12</b> German standard methods for the examination of water waste water and sludge; sludge and sediments (group S); determination of phosphorus in sludges and sediments	Utilizado por laboratorios de inspección ECA/OCA

Fuentes	Método de análisis químico	Norma de referencia (1)	Observaciones/Información adicional (2)
Aguas Residuales	Determinación de ortofosfato disuelto por cromatografía iónica en fase líquida	<b>UNE EN ISO 10304-1:2009.</b> Calidad del agua. Determinación de aniones disueltos por cromatografía de iones en fase líquida. Parte 1. Determinación de bromuro, cloruro, fluoruro, nitrato, nitrito, fosfato y sulfato.	-
	Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS, (método del ácido ascórbico)	<b>UNE EN ISO 6878:2004.</b> Water quality -- Determination of phosphorus -- Ammonium molybdate spectrometric method <b>SM 4500 P.</b> Phosphorus	Utilizado por laboratorios de inspección
	Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS, (método del ácido vanadomolibdofosfórico)	<b>SM 4500 P.</b> Phosphorus	
Aguas naturales y residuales	Fosfatos por inyección de flujo (FIA) / spectrofotometría UVVIS (método del ácido ascórbico)	<b>EPA 365 Parte 1.</b> Determination of Phosphorus by Semi-Automated Colorimetry. <b>EPA 365 Parte 4.</b> Phosphorus, Total, Colorimetric, Automated, Block Digester, Automated Analyzer II	Utilizado por laboratorios de inspección

**(1).-Normativa de referencia para la aplicación de los métodos.****Leyenda:***UNE.- Normativa española.**SM.- Métodos de análisis para aguas y aguas residuales.**DIN.- Deutshs institut für Normung.**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.****ECA/OCA.- método utilizado por entidad acreditada u organismo colaborar con la administración.**

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