

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL NORTE Laboratorio de Orense

Dirección: C/ Progreso, 6; 32071 Orense

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de:

Análisis físico-químicos de aguas continentales y residuales

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	METODO DE ENSAYO
Aguas continentales excepto de consumo y residuales	pH (2 - 12 uds. de pH)	Procedimientos internos PNT/06 PNT/07A
	Conductividad (14 - 11610 $\mu\text{S/cm}$)	Procedimientos internos PNT/06 PNT/08A
	Sólidos en suspensión (6 - 40000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/05
	Alcalinidad, hidróxidos, carbonatos y bicarbonatos por titulación potenciométrica (0,7 - 1000 mg CaCO_3/l)	Procedimiento interno PNT/06
	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por electrometría (1 - 500 mg O_2/l)	Procedimiento interno PNT/17A
	Fluoruros por Electrodo Selectivo (0,1 - 200 mg/l)	Procedimiento interno PNT/15
	Amonio por electrometría (0,01 - 100000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/03
	Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (80 - 100000 mg O_2/l)	Procedimiento interno PNT/01

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	METODO DE ENSAYO
(continuación)	Nitritos por espectrofotometría de UV-VIS <i>(0,01 - 12 mg/l)</i>	Procedimiento interno PNT/10
	Ortofosfatos por espectrofotometría de UV-VIS <i>(0,06 - 600 mg/l)</i>	Procedimiento interno PNT/13
	Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cobre <i>(0,02 - 10 mg/l)</i> Hierro <i>(0,05 - 50 mg/l)</i> Manganeso <i>(0,02 - 10 mg/l)</i> Zinc <i>(0,02 - 100 mg/l)</i>	Procedimientos internos PNT/21 PNT/04 PNT/32 PNT/19
	Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Cadmio <i>(0,4 - 100 µg/l)</i> Cromo <i>(1 - 1000 µg/l)</i> Plomo <i>(5 - 20000 µg/l)</i>	Procedimientos internos PNT/02 PNT/20 PNT/18
	Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío <i>(0,03 µg/l)</i>	Procedimiento interno PNT/35
	Metales disueltos por espectrofotometría de emisión atómica de llama Potasio <i>(0,1 - 200 mg/l)</i> Sodio <i>(1 - 2000 mg/l)</i>	Procedimientos internos PNT/11 PNT/12
	Aniones por cromatografía iónica con detector de conductividad Fluoruros <i>(0,02 - 200 mg/l)</i> Cloruros <i>(0,2 - 2000 mg/l)</i> Sulfatos <i>(0,4 - 4000 mg/l)</i> Nitratos <i>(0,1 - 1000 mg/l)</i>	Procedimiento interno PNT/38

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas continentales excepto de consumo y residuales (continuación)	Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (10 - 20000 µg/l) Arsénico (50 - 100000 µg/l) Bario (20 - 20000 µg/l) Cadmio (0,5 - 2000 µg/l) Cobre (20 - 40000 µg/l) Cromo (5 - 20000 µg/l) Estaño (50 - 100000 µg/l) Estroncio (5 - 10000 µg/l) Hierro (50 - 100000 µg/l) Litio (10 - 20000 µg/l) Manganeso (20 - 20000 µg/l) Níquel (10 - 20000 µg/l) Plomo (5 - 20000 µg/l) Teluro (50 - 100000 µg/l) Zinc (20 - 2000 µg/l) Calcio (0,2 - 4000 mg/l) Magnesio (0,2 - 2000 mg/l) Potasio (0,1 - 400 mg/l) Sodio (1 - 4000 mg/l)	Procedimientos internos PNT/44 PNT/45 PNT/46 PNT/47
	Dureza total por cálculo (1,3 - 18000 mgCaCO ₃ /l)	Procedimiento interno PNT/47
Aguas continentales excepto de consumo	Calcio, Magnesio y Dureza total por titulación volumétrica Calcio (0,2 - 6000 mg/l) Magnesio (0,3 - 9000 mg/l) (por cálculo) Dureza total (0,5 - 15000 mg CaCO ₃ /l)	Procedimiento interno PNT/16
	Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (1 - 1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/09
	Sílice disuelta por espectrofotometría UV-VIS (3,8 - 300 mg SiO ₂ /l)	Procedimiento interno PNT/34

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	METODO DE ENSAYO
Aguas continentales excepto de consumo (continuación)	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por HPLC con detector de fluorescencia Fluoranteno (10 - 80000 ng/l) Benzo (b) fluoranteno (9 - 80000 ng/l) Dibenzo (a,h) antraceno (9 - 80000 ng/l) Benzo (g,h,i) perileno (9 - 80000 ng/l) Benzo (a) antraceno (4 - 40000 ng/l) Criseno (4 - 40000 ng/l) Benzo (k) fluoranteno (5 - 40000 ng/l) Benzo (a) pireno (4 - 40000 ng/l) Indeno (1,2,3,c,d) pireno (4 - 40000 ng/l)	Procedimiento interno PNT/43
	Plaguicidas organoclorados por cromatografía de gases con detector de captura electrónica (ECD) α-HCH Aldrín β-HCH Dieldrín γ-HCH Endrín δ-HCH Endrín aldehido 4,4'-DDD Heptacoloro 4,4'-DDE Heptacoloro epóxido 4,4'-DDT Metoxicoloro Endosulfán I Endosulfán II Endosulfán sulfato (10 - 100000 ng/l)	Procedimiento interno PNT/36