

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LABORATORIS VIDAL, S.L.

Laboratorio: Ctra. de Valencia, nº 205; 43006 Torreforta (Tarragona)

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2000 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de:

Análisis físico - químicos de aguas, lixiviados, residuos, lodos, suelos, sedimentos y aceites Análisis microbiológicos de aguas

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PARTE A: ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICO

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas (excepto marinas) y lixiviados	pH (2 – 13 uds. de pH)	SM 4500 H ⁺ B (ed. 20)
	Conductividad (10 – 100000 μ S/cm)	UNE-EN 27888:1994
	Fluoruros por potenciometría (0,1 – 1500 mg/l)	EPA 9214 (1996)
	Amonio por espectrofotometría UV-VIS (0,1 – 1000 mg/l)	ISO 7150/1:1984
	Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (0,1 – 300 mg/l)	UNE-EN 26777:1994
	Cianuro por espectrofotometría UV-VIS (0,01 – 100 mg/l)	SM 4500-CN E (ed. 20)
	Índice de fenol por espectrofotometría UV-VIS (0,2 – 2500 mg/l)	ISO 6439:1990
	Detergentes aniónicos por espectrofotometría UV-VIS (0,4 – 1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT-MA/0025
	Cromo (VI) y Cromo total por espectrofotometría UV-VIS (0,05 – 20 mg/l)	UNE 77061:2002

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas (excepto marinas) y lixiviados (continuación)	Carbono Orgánico Total (TOC) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectrofotometría IR <i>(5 – 1000 mg/l)</i>	UNE-EN 1484:1998
	Aceites y Grasas por espectrofotometría IR <i>(1 – 2000 mg/l)</i>	Procedimiento interno PNT-MA/0017
	Hidrocarburos por espectrofotometría IR <i>(1 – 2000 mg/l)</i>	
	Aniones por cromatografía iónica Cloruros Nitratos Sulfatos <i>(2 – 10000 mg/l)</i>	Procedimiento interno PNT-TI/0009
	Halógenos Orgánicos Absorbibles (AOX) por titulación coulombimétrica <i>(0,02 – 100 mg/l)</i>	UNE-EN 1485:1997
	Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES) Cobre <i>(0,05 – 200 mg/l)</i> Manganeso <i>(0,02 – 200 mg/l)</i> Aluminio <i>(0,05 – 200 mg/l)</i> Zinc <i>(0,05 – 200 mg/l)</i> Cadmio <i>(0,02 – 50 mg/l)</i> Plomo <i>(0,05 – 50 mg/l)</i> Cromo <i>(0,05 – 200 mg/l)</i> Arsénico <i>(0,02 – 50 mg/l)</i> Hierro <i>(0,0 – 200 mg/l)</i> Selenio <i>(0,02 – 50 mg/l)</i> Níquel <i>(0,02 – 50 mg/l)</i> Antimonio <i>(0,02 – 50 mg/l)</i>	Procedimiento interno PNT-TI/0015
	Cloruros por titulación potenciométrica <i>(5 – 80000 mg/l)</i>	SM 4500 Cl – D (ed. 20)
	Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío <i>(1,5 – 2000 µg/l)</i>	Procedimiento interno PNT-TI/0001
	Aguas (excepto marinas)	Sólidos en suspensión <i>(2 – 10000 mg/l)</i>
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica <i>(30 – 70000 mg/l)</i>		UNE 77004:2002

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas (excepto marinas)	Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica (1 – 5000 mg/l)	UNE-EN 25663:1994
	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (3 – 6000 mg/l)	UNE-EN 1899-1:1998
	Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS (0,1 – 100 mg/l)	UNE-EN 1189:1997. Cap 7
	Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES) Cobre (10 – 2500 µg/l) Manganeso (10 – 2500 µg/l) Aluminio (10 – 2500 µg/l) Zinc (20 – 2500 µg/l) Cadmio (5 – 2500 µg/l) Plomo (5 – 2500 µg/l) Cromo (10 – 2500 µg/l) Arsénico (5 – 2500 µg/l) Hierro (10 – 2500 µg/l) Selenio (5 – 2500 µg/l) Níquel (10 – 2500 µg/l) Antimonio (5 – 2500 µg/l)	Procedimiento interno PNT-TI/0014
Residuos, suelos, lodos y sedimentos	Pérdida a 105°C (>2%)	Procedimiento interno PNT-MA/0011
	Pérdida a 500°C (>10%)	Procedimiento interno PNT-MA/0012
	Sustancias lipófilas extraíbles con n-hexano (0,3% – 40%)	EPA 9071 B (1998)
	Sustancias lipófilas insaponificables (0,3% – 40%)	Procedimiento interno PNT-BR/0007
	Punto de inflamación (35 – 93 °C)	ASTM D 56 (2002)
	Poder calorífico mediante bomba calorimétrica (1000 – 1200 cal/g)	ASTM D240 (2002)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Residuos, suelos, lodos y sedimentos (continuación)	Cloro, Azufre y Nitrógeno totales por cromatografía iónica (previa combustión por bomba calorimétrica) (200 – 100000 mg/kg)	EPA 5050 (1994) UNE-EN ISO 10304-1:1995 UNE-EN ISO 10304-2:1997
	Metales por espectrometría de absorción atómica de llama Cadmio (10 – 1000 mg/kg) Cobre (25 – 60000 mg/kg) Cromo (25 – 60000 mg/kg) Níquel (25 – 50000 mg/kg) Plomo (50 – 50000 mg/kg) Zinc (5 – 50000 mg/kg)	Procedimiento interno PNT-TI/0003
	Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío (1,5 – 500 mg/kg)	Procedimiento interno PNT-TI/0007
	Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES) Cobre (10 – 10000 mg/kg) Manganeso (5 – 10000 mg/kg) Aluminio (10 – 10000 mg/kg) Zinc (10 – 10000 mg/kg) Cadmio (5 – 1000 mg/kg) Plomo (10 – 10000 mg/kg) Cromo (10 – 10000 mg/kg) Arsénico (5 – 1000 mg/kg) Hierro (10 – 10000 mg/kg) Selenio (5 – 1000 mg/kg) Níquel (10 – 10000 mg/kg) Antimonio (5 – 1000 mg/kg)	Procedimiento interno PNT-TI/0018
	Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (MS) Cloroformo Etilbenceno Tricloroeteno Tolueno Tetracloroeteno m+p- Xileno Benceno o-Xileno (5 – 1000 mg/kg)	Procedimiento interno PNT-TI/0018
Aceites minerales	Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases con detector de captura de electrones (ECD) (10 – 5000 mg/kg) (como Aroclor 1260)	Procedimiento interno PNT-TI/0005
Aguas (excepto marinas) y lixiviados	Determinación de la inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio Fischeri</i> (2 – 5000 UT ⁽¹⁾)	Procedimiento interno PNT-MA/0018 ⁽¹⁾ UT = Equitox

PARTE B: ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas (excepto marinas)	Recuento en placa de microorganismos a 22° C	Procedimiento interno PNT-MB/0012
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> y de bacterias coliformes (Filtración)	Procedimiento interno PNT-MB/0013
	Recuento de <i>Legionella spp.</i> y <i>Legionella pneumophilla</i>	Procedimiento interno PNT-MB/0014