

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

TÉCNICOS EN AGROALIMENTACIÓN MICROAL S.L.

Dirección: Pol. Ind. PIBO, Avda. Castilleja de la Cuesta nº 5; Bollullos de la Mitación (Sevilla)

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 Y MICROBIOLÓGICOS DE AGUAS

Categoría 0 (Ensayos en Laboratorio Permanente)

A) ENSAYOS FÍSICO – QUÍMICOS

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas continentales	Amonio por espectrofotometría UV-visible (0,05 – 3,00 mg/l)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/01
	Nitritos por espectrofotometría UV-visible (0,03 – 0,8 mg/l)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/04
	Oxidabilidad (0,4 – 7,5 mg O ₂ /l)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/06
	Nitratos por electrometría (5 – 200 mg/l)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/15
	Tricloroetileno por cromatografía de gases con detector de captura electrónica (CG/ECD) (1 – 100 µg/l)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/30
Aguas continentales y residuales	Conductividad (8,5 – 13000 µS/cm)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/02
	pH (2-13)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/05
	Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Plomo: (6 – 45 µg/l) Cadmio: (0,3 – 6,0 µg/l)	Procedimientos internos PNT/09/MIC/00-w/07 PNT/09/MIC/00-w/08

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas continentales y residuales (continuación)	Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cobre (0,24 – 12 mg/l) Zinc (0,24 – 6 mg/l)	Procedimientos internos PNT/09/MIC/00-w/09 PNT/09/MIC/00-w/10
	Demanda Químico de Oxígeno (D.Q.O) por titulación volumétrica (15 – 19000 mg O ₂ /l)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/03
	Aceites y grasas por extracción con Soxhlet (10 – 1000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/17
	Turbidez por espectrofotometría (1 – 40 UNF)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/18
	Demanda biológica de oxígeno (D.B.O. ₅) (10 – 6000 mgO ₂ /l)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/19
	Sólidos en suspensión por filtración con filtros de fibra de vidrio. (2 – 10000 mg/l)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/20
	Carbono orgánico total por espectrofotometría. (2 – 3500 mgC/l)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/21
	Fósforo total por espectrofotometría (0,1 – 100,0 mg P/l)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/24
	Nitrógeno amoniacal por destilación / titulación (2,0 – 100,0 mg/l NH ₃ -N)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/25

B) ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas continentales	Recuento de bacterias coliformes totales. (filtración)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/11
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (filtración)	
	Recuento de Enterococos Intestinales (filtración)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/12
	Recuento en placa de bacterias aerobias a 22 y 36° C	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/14
Aguas de consumo, envasadas y no tratadas	Investigación y recuento de <i>Legionella spp.</i>	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/16

Categoría 1 (Ensayos “in situ”)

A) ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas continentales y residuales	Conductividad (8,5 – 13000 $\mu\text{S/cm}$)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/02
	pH (2-13)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/05
	Oxígeno disuelto por electrometría (0,1 – 13,0 mg O_2/l)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/22
Aguas continentales, residuales y marinas	Temperatura (2,0 – 95,0 °C)	Procedimiento interno PNT/09/MIC/00-w/23