

AGROLAB MEDIO AMBIENTE, S.L. (Unipersonal)

Dirección / Address: Ctra. de Valencia, 205; 43006 Tarragona

Norma de referencia / Reference Standard: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación / Accreditation nº: **1407/LE2633**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 15/02/2021

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 2 fecha/date 07/03/2021)

Instalación donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación / Facility where the activities covered by this accreditation are carried out:

Polígono Industrial Riu Clar, C/ Estaño, parcela 5.1.5, nave 65, 43006 Tarragona

Ensayos en el sector medioambiental / Environmental Sector Tests

Índice / Index:

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LIQUID SAMPLES: Category 0 (Tests in a permanent laboratory)	2
I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical Analyses	2
Aguas de consumo / Drinking water	2
Aguas continentales subterráneas / Groundwater	3
Aguas de piscina / Pool waters	3
Aguas de torres de refrigeración / Cooling towers water	3
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos / Cooling towers and evaporative condensate water	4
Aguas residuales / Waste water	4
II. Análisis Ecotoxicológicos / Ecotoxicologic Analyses	5
Aguas residuales / Waste water	5

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 3hEldb654s48y4A606

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LIQUID SAMPLES: Category 0 (Tests in a permanent laboratory)

I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical Analyses

ENSAYO / TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO TESTING STANDARD / PROCEDURE
Aguas de consumo / Drinking water	
pH / pH (4,0 - 10,0 Uds. pH)	PNT-033 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-H ⁺ B
Conductividad / Conductivity (20,0 - 20000 µS/cm)	PNT-034 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888
Turbidez / Turbidity (0,30 – 40 U.N.F.)	PNT-040 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 2130 B
Cloruro por titulación volumétrica / Chloride by volumetric titration (≥ 25,0 mg/l)	PNT-072 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> ASTM D-512
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonium by spectrophotometry (≥ 0,05 mg /l)	PNT-036 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NH ₃ F
Nitrato por cromatografía iónica / Nitrate by ionic chromatography Nitrato/Nitrate (≥ 5,0 mg/l)	PNT-068 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4110-B
Determinación de trihalometanos (THM's) y compuestos volátiles por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS) / Determination of trihalomethanes (THM's) and volatile compounds by gas chromatography / mass spectrometry (CG / MS)	PNT-206 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17943
1,2-Dicloroetano/1,2-Dichloroethane (≥ 1,0 µg/l)	
Benceno/Benzene (≥ 0,3 µg/l)	
Suma de trihalometanos (THM's)/ Sum of trihalomethanes (THM's) (≥ 40,0 µg/l)	
Cloroformo/Chloroform (≥ 10,0 µg/l)	
Bromodiclorometano/Bromodichloromethane (≥ 10,0 µg/l)	
Dibromoclorometano/Dibromodichloromethane (≥ 10,0 µg/l)	
Bromoformo/Bromoform (≥ 10,0 µg/l)	
Tricloroeteno + tetracloroeteno/ Trichloroethene+tetrachloroethene (≥ 3 µg/l)	
Tricloroeteno/Trichloroethene (≥ 2,0 µg/l)	
Tetracloroeteno/Tetrachloroethen (≥ 1 µg/l)	

ENSAYO / TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO TESTING STANDARD / PROCEDURE
Aguas continentales subterráneas / Groundwater	
Determinación de BTEX por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS) / BTEX determination by gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS)	PNT-192
Benceno/Benzene ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Método interno basado en:
Tolueno/Toluene ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	<i>In-house method based on:</i>
Etilbenceno/Ethylbenzene ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	UNE-EN ISO 17943
o-Xileno/o-Xylene ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
m+ p-Xileno/m+ p-Xylene ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	

ENSAYO / TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO TESTING STANDARD / PROCEDURE
Aguas de piscina / Pool waters	
pH / pH (4,0 – 10,0 uds. pH)	PNT-033
	Método interno basado en:
	<i>In-house method based on:</i>
	SM 4500-H ⁺ B

ENSAYO / TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO TESTING STANDARD / PROCEDURE
Aguas de torres de refrigeración / Cooling towers water	
pH / pH (4,0 - 10,0 Uds. pH)	PNT-033
	Método interno basado en:
	<i>In-house method based on:</i>
	SM 4500-H ⁺ B
Conductividad / Conductivity (20,0 - 20000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-034
	Método interno basado en:
	<i>In-house method based on:</i>
	UNE-EN 27888
Turbidez / Turbidity (0,50 – 40 U.N.F.)	PNT-040
	Método interno basado en:
	<i>In-house method based on:</i>
	SM 2130 B

ENSAYO / TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO TESTING STANDARD / PROCEDURE
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos / Cooling towers and evaporative condensate water	
Hierro por espectrofotometría UV-VIS / Iron by spectrophotometry ($\geq 0,10$ mg /l)	PNT-032 Método interno basado en: In-house method based on: SM 3500-Fe B

ENSAYO / TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO TESTING STANDARD / PROCEDURE
Aguas residuales / Waste water	
pH / pH (4,0 - 10,0 Uds. pH)	PNT-033 Método interno basado en: In-house method based on: SM 4500-H ⁺ B
Conductividad / Conductivity (20,0 - 20000 μ S/cm)	PNT-034 Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN 27888
Sólidos en suspensión por gravimetría / Suspended solids by gravimetry ($\geq 5,0$ mg/l)	PNT-060 Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN 872
Cloruro por titulación volumétrica / Chloride by volumetric titration ($\geq 50,0$ mg/l)	PNT-072 Método interno basado en: In-house method based on: ASTM D-512
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por titulación volumétrica / Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅) by volumetric titration ($\geq 10,0$ mg /l)	PNT-079 Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN 1899-2
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / Nitrogen by volumetric titration Kiedahl method ($\geq 4,0$ mg /l)	PNT-070 Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN 25663
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonium by spectrophotometry ($\geq 0,30$ mg /l)	PNT-036 Método interno basado en: In-house method based on: SM 4500-NH ₃ F
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / Chemical Oxygen Demand by spectrophotometry (≥ 30 mg /l)	PNT-065 Método interno basado en: In-house method based on: SM 5220 D
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / Total phosphorus by spectrophotometry ($\geq 0,10$ mg /l)	PNT-071 Método interno basado en: In-house method based on: SM 4500-P E

ENSAYO / TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO TESTING STANDARD / PROCEDURE
Aguas residuales / Waste water	
Zinc total por espectrofotometría absorción atómica de llama / <i>Total phosphorus by spectrophotometry</i> ($\geq 0,10$ mg /l)	PNT-025 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 3111-B
Nitrato por cromatografía iónica / <i>Nitrate by ionic chromatography</i> ($\geq 20,0$ mg /l)	PNT-068 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4110-B
Nitrito por cromatografía iónica / <i>Nitrite by ionic chromatography</i> ($\geq 10,0$ mg /l)	PNT-068 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4110-B
Determinación del índice de Hidrocarburos C ₁₀ -C ₄₀ (TPH's) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) C ₁₀ -C ₄₀ (TPH's) ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-193 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9377-2
Nitrógeno total por cálculo / <i>Total Nitrogen by calculation</i> ($\geq 4,5$ mg /l)	PNT-018 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 25663

II. Análisis Ecotoxicológicos / *Ecotoxicologic Analyses*

ENSAYO / TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO TESTING STANDARD / PROCEDURE
Aguas residuales / Waste water	
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> / <i>Inhibition of bacterial bioluminescence with Vibrio fischeri</i> ($\geq 2,0$ Equitox/m ³)	PNT-112 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11348-3

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

An In-house method is considered to be based on standardized methods when its validity and suitability for use have been demonstrated by reference to said standardized method and in no case implies that ENAC considers that both methods are equivalent. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC.