

VALPE 21, S.L. (Unipersonal)

Dirección: C/ del Cincel, nº 31. Pol. Ind. de Arinaga; 35118 Agüimes (Las Palmas de Gran Canaria)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1203/LE2128**

Fecha de entrada en vigor: 10/06/2016

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 16 fecha 27/02/2026)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

	Código
C/ del Cincel, nº 31. Pol. Ind. de Arinaga; 35118 Agüimes (Las Palmas de Gran Canaria)	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice:

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas continentales	3
Aguas residuales.....	4
Aguas marinas	6
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos.....	7
II. Análisis microbiológicos	7
Aguas de consumo y envasadas	7
Aguas continentales	8
Aguas de consumo, envasadas y aguas continentales tratadas.....	8
Aguas regeneradas y aguas depuradas	8
Aguas marinas	8
III. Análisis de <i>Legionella</i>	9
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas regeneradas	9
IV. Análisis biológicos.....	9
Aguas residuales.....	9
V. Toma de muestra <i>Legionella</i>	9
CALIDAD DEL AIRE.....	10
I. Análisis microbiológicos	10
Placas de impacto.....	10

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-AAG-09 Método interno basado en: ISO 10523	A
Conductividad (50 - 100.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-AAG-10 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3 - 1000 NTU)	PNT-AAG-14 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-AAR-03 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Alcalinidad, bicarbonatos, carbonatos e hidróxidos en aguas por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$) ($\geq 12 \text{ mg CO}_3^{2-}/\text{l}$) ($\geq 12 \text{ mg HCO}_3^-/\text{l}$) ($\geq 3,4 \text{ mg OH}^-/\text{l}$)	PNT-AAG-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Calcio por titulación volumétrica ($\geq 4 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-AAG-21 Método interno basado en: SM 3500-Ca - B	A
Dureza cálcica por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT-AAG-21 Método interno basado en: SM 3500-Ca - B	A
Dureza total por titulación volumétrica ($\geq 17 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$) ($\geq 1,7 \text{ }^\circ\text{F}$)	PNT-AAG-23 Método interno basado en: SM 2340-C	A
Sodio por electrometría ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-AAG-44 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-AAG-32 Método interno basado en: DIN 38405-17	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 20 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-AAG-16/2 Método interno basado en: SM 4500-Cl - E	A
Fluoruros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-AAG-31 Método interno basado en: SM 4500-F - E	A
Hierro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 50 \mu\text{g}/\text{l}$)	PNT-AAG-37 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Dureza magnésica por cálculo ($\geq 17 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT-AAG-23 Método interno basado en: SM 2340-B	A

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Magnesio por cálculo (≥ 4 mg/l)	PNT-AAG-23 Método interno basado en: SM 3500-Mg - B	A
SAR (Relación de absorción de sodio) por cálculo ($\geq 0,9$)	PNT-AAG-36/1 Método interno basado en: Diagnosis and Improvement of Saline and Alkali Soils. Chapter 5.	A
Índice de Langelier e índice de Ryznar por cálculo	PNT-AAG-36/2 Método interno basado en: SM 2330 - B	A
Carbonato sódico residual por cálculo ($\geq 0,07$ meq/l)	PNT-AAG-70 Método interno basado en: La calidad del agua para el riego. Revista Científica Agroecosistemas. 2016	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-AAG-09 Método interno basado en: ISO 10523	A
Conductividad (50 - 100.000 μ S/cm)	PNT-AAG-10 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3 - 1000 NTU)	PNT-AAG-14 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	PNT-AAR-03 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Alcalinidad, bicarbonatos, carbonatos e hidróxidos en aguas por titulación volumétrica (≥ 10 mg CaCO ₃ /l) (≥ 12 mg CO ₃ -2/l) (≥ 12 mg HCO ₃ -/l) ($\geq 3,4$ mg OH-/l)	PNT-AAG-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Calcio por titulación volumétrica (≥ 4 mg/l)	PNT-AAG-21 Método interno basado en: SM 3500-Ca - B	A
Dureza cálcica por titulación volumétrica (≥ 10 mg CaCO ₃ /l)	PNT-AAG-21 Método interno basado en: SM 3500-Ca - B	A
Dureza total por titulación volumétrica (≥ 17 mg CaCO ₃ /l) ($\geq 1,7$ °F)	PNT-AAG-23 Método interno basado en: SM 2340-C	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Sodio por electrometría (≥ 10 mg/l)	PNT-AAG-44 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-AAG-32 Método interno basado en: DIN 38405-17	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS (≥ 20 mg/l)	PNT-AAG-16/2 Método interno basado en: SM 4500-Cl- E	A
Fluoruros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-AAG-31 Método interno basado en: SM 4500-F- E	A
Hierro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 50 μ g/l)	PNT-AAG-37 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Dureza magnésica por cálculo (≥ 17 mg CaCO ₃ /l)	PNT-AAG-23 Método interno basado en: SM 2340-B	A
Magnesio por cálculo (≥ 4 mg/l)	PNT-AAG-23 Método interno basado en: SM 3500-Mg - B	A
SAR (Relación de absorción de sodio) por cálculo ($\geq 0,9$)	PNT-AAG-36/1 Método interno basado en: Diagnosis and Improvement of Saline and Alkali Soils. Chapter 5.	A
Índice de Langelier e índice de Ryznar por cálculo	PNT-AAG-36/2 Método interno basado en: SM 2330-B	A
Carbonato sódico residual por cálculo ($\geq 0,07$ meq/l)	PNT-AAG-70 Método interno basado en: La calidad del agua para el riego. Revista Científica Agroecosistemas. 2016	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-AAG-09 Método interno basado en: ISO 10523	A
Conductividad (50 - 100.000 μ S/cm)	PNT-AAG-10 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Turbidez (0,3 - 1000 NTU)	PNT-AAG-14 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	PNT-AAR-03 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Alcalinidad, bicarbonatos, carbonatos e hidróxidos en aguas por titulación volumétrica (≥ 10 mg CaCO ₃ /l) (≥ 12 mg CO ₃ ²⁻ /l) (≥ 12 mg HCO ₃ ⁻ /l) (≥ 3,4 mg OH ⁻ /l)	PNT-AAG-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Calcio por titulación volumétrica (≥ 4 mg/l)	PNT-AAG-21 Método interno basado en: SM 3500-Ca - B	A
Dureza cálcica por titulación volumétrica (≥ 10 mg CaCO ₃ /l)	PNT-AAG-21 Método interno basado en: SM 3500-Ca - B	A
Dureza total por titulación volumétrica (≥ 17 mg CaCO ₃ /l) (≥ 1,7 °F)	PNT-AAG-23 Método interno basado en: SM 2340-C	A
Sodio por electrometría (≥ 10 mg/l)	PNT-AAG-44 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,2 mg/l)	PNT-AAG-32 Método interno basado en: DIN 38405-17	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS (≥ 20 mg/l)	PNT-AAG-16/2 Método interno basado en: SM 4500-Cl- E	A
Hierro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 50 µg/l)	PNT-AAG-37 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Dureza magnésica por cálculo (≥ 17 mg CaCO ₃ /l)	PNT-AAG-23 Método interno basado en: SM 2340-B	A
Magnesio por cálculo (≥ 4 mg/l)	PNT-AAG-23 Método interno basado en: SM 3500-Mg - B	A
SAR (Relación de absorción de sodio) por cálculo (≥ 0,9)	PNT-AAG-36/1 Método interno basado en: Diagnosis and Improvement of Saline and Alkali Soils. Chapter 5.	A
Índice de Langelier e índice de Ryznar por cálculo	PNT-AAG-36/2 Método interno basado en: SM 2330-B	A

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

Código Validación Electrónica: D7233a56807Dm109QT

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**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Carbonato sódico residual por cálculo ($\geq 0,07$ meq/l)	PNT-AAG-70 Método interno basado en: La calidad del agua para el riego. Revista Científica Agroecosistemas. 2016	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-AAG-09 Método interno basado en: ISO 10523	A
Conductividad (10.000 - 100.000 μ S/cm)	PNT-AAG-10 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3 - 1000 NTU)	PNT-AAG-14 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	PNT-AAR-03 Método interno basado en: UNE-EN 872:2006	A
Alcalinidad, bicarbonatos, carbonatos e hidróxidos en aguas por titulación volumétrica (≥ 10 mg CaCO_3 /l) (≥ 12 mg CO_3 -2/l) (≥ 12 mg HCO_3 -/l) ($\geq 3,4$ mg OH-/l)	PNT-AAG-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Calcio por titulación volumétrica (≥ 50 mg/l)	PNT-AAG-21 Método interno basado en: SM 3500-Ca - B	A
Dureza cálcica por titulación volumétrica (≥ 125 mg CaCO_3 /l)	PNT-AAG-21 Método interno basado en: SM 3500-Ca - B	A
Dureza total por titulación volumétrica (≥ 1654 mg CaCO_3 /l) (≥ 165 °F)	PNT-AAG-23 Método interno basado en: SM 2340-C	A
Sodio por electrometría (≥ 5.000 mg/l)	PNT-AAG-44 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/l)	PNT-AAG-32 Método interno basado en: DIN 38405-17	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10.000 mg/l)	PNT-AAG-16/2 Método interno basado en: SM 4500-Cl- E	A

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Fluoruros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PNT-AAG-31 Método interno basado en: SM 4500-F- E	A
Hierro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-AAG-37 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Dureza magnésica por cálculo ($\geq 1030 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT-AAG-23 Método interno basado en: SM 2340-B	A
Magnesio por cálculo ($\geq 250 \text{ mg/l}$)	PNT-AAG-23 Método interno basado en: SM 3500-Mg - B	A
SAR (Relación de absorción de sodio) por cálculo (≥ 64)	PNT-AAG-36/1 Método interno basado en: Diagnosis and Improvement of Saline and Alkali Soils. Chapter 5.	A
Índice de Langelier e índice de Ryznar por cálculo	PNT-AAG-36/2 e Método interno basado en: SM 2330-B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos		
Hierro total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-AAG-37 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C y 36 °C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN-ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C y 36 °C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT-AAG-02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT-AAG-02/01 Método interno basado en: APAT CNR IRSA 7030F	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, envasadas y aguas continentales tratadas		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas y aguas depuradas		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT-AAG-02/01 Método interno basado en: APAT CNR IRSA 7030F	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	PNT-AAG-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	PNT-AAG-05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C y 36 °C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT-AAG-02/01 Método interno basado en: APAT CNR IRSA 7030F	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas regeneradas		
Recuento de <i>Legionella</i> spp. (Filtración y elución)	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	PNT-AAG-20 Método interno basado en: kit comercial (*)	

IV. Análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Recuento de huevos de nematodos y helmintos intestinales por observación microscópica	PNT-AAR-08 Método interno basado en: Método Bailenger modificado	A

V. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Toma de muestra para el análisis de <i>Legionella</i> :	PNT-02.01 Método interno basado en: RD 487 Anexo VI	I
<ul style="list-style-type: none"> - AFCH y ACS (acumuladores, depósitos y puntos terminales) - Spas, jacuzzis, hidromasajes y similares - Sistemas de refrigeración (torres, condensadores evaporativos, circuitos de refrigeración) - Sistemas de agua contra incendios - Sistemas de riego por aspersión - Fuentes ornamentales - Sistemas de agua a presión en tratamientos dentales - Nebulizadores - Cubas - Sistemas de lavado de vehículos 		

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

CALIDAD DEL AIRE

I. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Placas de impacto		
Recuento de microorganismos aerobios a 30 °C	PNT-AAL-01 Método interno basado en: ISO 4833-1	A
Recuento de microorganismos aerobios a 35 °C - 37 °C	PNT-AAL-01 Método interno basado en: UNE 171340	A
Recuento de mohos y levaduras a 25 °C	PNT-AAL-07 Método interno basado en: UNE 171340	A
Recuento de mohos y levaduras a 25 °C	PNT-AAL-07 Método interno basado en: ISO 21527-2	A

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.

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:

C/ del Cíncel, nº 31. Pol. Ind. de Arinaga; 35118 Agüimes (Las Palmas de Gran Canaria)