

## EMPRESA MIXTA DE AGUAS DE SANTA CRUZ DE TENERIFE, S.A. (EMMASA)

Dirección / Address: C/ Comodoro Rolín, 4 - A; 38007 Santa Cruz de Tenerife  
 Norma de referencia / Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**  
 Actividad / Activity: **Ensayo/ Test**  
 Acreditación / Accreditation nº: **1201/LE2300**  
 Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 06/05/2016

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN SCHEDULE OF ACCREDITATION (Rev. /Ed. 6 fecha/date 01/08/2025)

**Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:**  
*Facilities where the activities covered by this accreditation are performed:*

	Código/Code
C/ Comodoro Rolín, 4 - A; 38007 Santa Cruz de Tenerife	A
EDAR Bº Buenos Aires C/ Anatolio de Fuentes García s/n, Polígono industrial Costa-Sur; 38009 Santa Cruz de Tenerife	B

### Ensayos en el sector medioambiental / Test in the environmental sector

#### Índice / Index

MUESTRAS LÍQUIDAS.....	1
I. Análisis físico-químicos / Physical chemical analysis .....	1
Aguas de consumo / Drinking water .....	1
Aguas continentales no tratadas/ Untreated continental water .....	2
Aguas residuales / Wastewater .....	2

### MUESTRAS LÍQUIDAS

#### I. Análisis físico-químicos / Physical chemical analysis

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo / Drinking water</b>		
pH (4 - 10 uds de pH)	PT.31.46 Método interno basado en / Internal method based on: UNE-EN ISO 10523	A

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](http://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](http://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](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** b9Wx10J08F35hVwP1y

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 TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo / Drinking water</b>		
Conductividad a 20°C / Conductivity at 20°C (75,8 - 5000 µS/cm)	PT.31.38 Método interno basado en / Internal method based on: UNE-EN 27888	A
Fluoruro por potenciometría / Fluoride by potentiometry (≥ 0,1 mg/l)	PT.31.91 Método interno basado en / Internal method based on: UNE 77044-1	A
Cloruros por titulación volumétrica / Chloride by volumetric titration (≥ 10 mg/l)	PT.31.36 Método interno basado en/ Internal method based on: UNE-ISO 9297	A

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales no tratadas/ Untreated continental water</b>		
pH (4 - 10 uds de pH)	PT.31.46 Método interno basado en / Internal method based on: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 20°C/ Conductivity at 20°C (75,8 - 5000 µS/cm)	PT.31.38 Método interno basado en / Internal method based on: UNE-EN 27888	A
Cloruros por Titulación volumétrica / Chloride by volumetric titration (≥ 10 mg/l)	PT.31.36. Método interno basado en / Internal method based on: UNE-ISO 9297	A

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales / Wastewater</b>		
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método respirométrico/ Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> ) by respirometric method (≥ 21 mg/l)	PT.31.64 Método interno basado en / Internal method based on: SM 5210-D	B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS/ Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry (≥ 50 mg/l)	PT.31.73 Método interno basado en / Internal method based on: ISO 15705	B

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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: b9Wx10J08F35hVwP1y

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**

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 based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalents. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.*

*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](http://www.enac.es)*

**Código Validación Electrónica:** b9Wx10J08F35hVwP1y

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**