

AGUAS MUNICIPALES DE VITORIA, S.A. ETAP Araka

Dirección: Carretera N - 240, Km. 6,3; 01510 Vitoria (Álava)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **447/LE963**

Fecha de entrada en vigor: 26/11/2004

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 21 fecha 17/01/2025)

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

	Código
ETAP Araka: Carretera N - 240, Km. 6,3; 01510 Vitoria (Álava)	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo y aguas de captación para aguas de consumo	1
II. Análisis microbiológicos	2
Aguas de consumo y aguas de captación para aguas de consumo	2
Aguas de consumo	2
III. Análisis de <i>Legionella</i>	3
Red de distribución (Fuentes públicas)	3
IV. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>	3
Aguas de consumo	3
Aguas de captación para aguas de consumo	3
V. Toma de muestra	3
Aguas de consumo	3
Aguas de captación para aguas de consumo	4

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas de captación para aguas de consumo		
pH (4 - 12 uds de pH)	PNTM-FQ-03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas de captación para aguas de consumo		
Conductividad (10 - 12000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNTM-FQ-02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNTM-FQ-06 Método interno basado en: SM 4500-NH ³ F	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 5 /\text{l}$) Antimonio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Niquel ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 100 \mu\text{g/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1\mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Selenio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	PNTM-FQ-11 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Bromatos ($\geq 0,003 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Cloratos ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cloritos ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Cloruros ($\geq 3 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 3 \text{ mg/l}$)	PNTM-FQ-13 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN ISO 10304-4 UNE-EN ISO 15061	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas de captación para aguas de consumo		
Recuento de colonias a 22 °C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP con sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de colifagos somáticos (Concentración por filtración)	UNE-EN ISO 10705-2 UNE ISO 10705-3	A
Recuento de enterococos (NMP con sustrato definido)	Método alternativo ENTEROLERT- DW QUANTI-TRAY (Mº Sanidad)	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	PNTM-MB-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Red de distribución (Fuentes públicas)		
Recuento de <i>Legionella pneumophila</i> (<i>NMP con sustrato definido</i>)	PNTM-MB-14 Método interno basado en: Legiolert con validación AFNOR 33/06-06/19	A

IV. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Turbidez por nefelometría (0,3 - 20 UNT)	PNTM-FQ-01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	I
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PNTM-FQ-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo		
Turbidez por nefelometría (0,3 - 20 UNT)	PNTM-FQ-01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	I

V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PNTV-FQ-06 Método interno basado en: ISO 5667-5 ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PNTV-FQ-06 Método interno basado en: ISO 5667-4 ISO 5667-6 ISO 19458	I

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*:

ETAP Araka: Carretera N - 240, Km. 6,3; 01510 Vitoria (Álava)