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. 22 fecha 18/05/2026)

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
III. Análisis de *Legionella* 2
Red de distribución (Fuentes públicas) 2
IV. Análisis físico-químicos *in situ* 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 3

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
Conductividad *(10 - 12000 µS/cm)*	PNTM-FQ-02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A

ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN ENAC

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas de captación para aguas de consumo		
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PNTM-FQ-06 Método interno basado en: SM 4500-NH^3 F	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 20 µg/l)* — Magnesio *(≥ 1 mg/l)* Arsénico *(≥ 1 µg/l)* — Manganeso *(≥ 5 /l)* Antimonio *(≥ 1 µg/l)* — Niquel *(≥ 1 µg/l)* Boro *(≥ 100 µg/l)* — Potasio *(≥ 1 mg/l)* Cadmio *(≥ 1 µg/l)* — Plomo *(≥ 1µg/l)* Calcio *(≥ 5 mg/l)* — Selenio *(≥ 1 µg/l)* Cobre *(≥ 20 µg/l)* — Sodio *(≥ 1 mg/l)* Cromo *(≥ 1 µg/l)* — Zinc *(≥ 20 µg/ l)* Hierro *(≥ 20 µg/l)*	PNTM-FQ-11 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Bromatos *(≥ 0,003 mg/l)* — Fluoruros *(≥ 0,1 mg/l)* Cloratos *(≥ 0,02 mg/l)* — Nitratos *(≥ 1 mg/l)* Cloritos *(≥ 0,02 mg/l)* — Nitritos *(≥ 0,02 mg/l)* Cloruros *(≥ 3 mg/l)* — Sulfatos *(≥ 3 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 *Escherichia coli* *(NMP con sustrato definido)*	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de *Clostridium perfringens* *(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 (M° Sanidad)	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Red de distribución (Fuentes públicas)		
Recuento de *Legionella pneumophila* *(NMP con sustrato definido)*	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)