

DOCUMENTACIÓN AIGÜES Y SANEJAMENT D'ELX - LISTAS Y ESQUEMAS

Catálogo de servicios analíticos

Rev: 17 13/05/2024

Elaborado por: Patricia Martínez Albero (12/05/2024 8:52:17)

Comprobado por: Carolina Soler Mora (13/05/2024 13:14:41), Laura Sanchez Lopez (13/05/2024 9:58:32)

Aprobado por: Teresa Rodríguez Galindo (13/05/2024 18:26:32)

[1. OBJETO](#)

[2. DETERMINACIONES](#)

[3. ENVASES](#)

[4. ENVÍO DE RESULTADOS](#)

[5. FORMATOS](#)

1. OBJETO

En el presente documento se detallan todas las determinaciones que pueden realizarse en el laboratorio de Aigües i Sanejament d'Elx así como los métodos de análisis utilizados en cada una de ellas.

2. DETERMINACIONES

Relación de análisis realizables por el laboratorio.

DETERMINACIÓN	MATRIZ	INSTRUCCIÓN DE ENSAYO	TÉCNICA EMPLEADA
Olor	Aguas de consumo público	IEE-T/L-01	Prueba de umbral del olor
Sabor	Aguas de consumo público	IEE-T/L-02	Análisis sensorial
Color	Aguas de consumo público	IEE-T/L-03	Colorimetría óptico-visual
Turbidez	Aguas naturales continentales y de mar, de baño, envasadas y de consumo público	IEE-T/L-04	Turbidimetría
Bacterias Coliformes NMP	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público y residuales	IEE-T/L-75	Número más probable (NMP)
Conductividad	Aguas de consumo, continentales y residuales.	IEE-T/L-07	Conductimetría
pH	Aguas de consumo, continentales y residuales.	IEE-T/L-08	Electrometría
Cloro residual libre	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público y residuales	IEE-T/L-09	Fotometría
Cloro residual Total	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público y residuales	IEE-T/L-09	Fotometría
Amonio	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público.	IEE-T/L-10	Fotometría
Legionella pneumophila	Aguas de consumo y continentales	IEE-T/L-11	Filtración por membrana
Nitratos	Aguas naturales continentales y de mar, de baño, envasadas y de consumo público	IEE-T/L-12	Cromatografía iónica / Fotometría

Nitrógeno Amoniacal	Aguas continentales y residuales.	IEE-T/L-14	Volumetría
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO₅)	Aguas continentales y residuales.	IEE-T/L-15	Manometría
Oxidabilidad	Aguas naturales continentales y de mar, de baño, envasadas y de consumo público	IEE-T/L-16	Volumetría
Nitrógeno Kjeldahl	Aguas continentales y residuales.	IEE-T/L-20	Volumetría
Sólidos en Suspensión	Aguas continentales y residuales.	IEE-T/L-21	Gravimetría
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Aguas continentales y residuales.	IEE-T/L-23	Fotometría
Fósforo Total	Aguas continentales y residuales.	IEE-T/L-24	Fotometría
Sequedad del Fango / Materia Seca	Lodos	IEE-T/L-25	Gravimetría
Aluminio	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público	IEE-T/L-82	Espectroscopía de emisión por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)
Potasio	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público, residuales, lodos.	IEE-T/L-82	Espectroscopía de emisión por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)
Sodio	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público, residuales, lodos.	IEE-T/L-82	Espectroscopía de emisión por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)
Magnesio	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público, residuales, lodos.	IEE-T/L-82	Espectroscopía de emisión por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)
Calcio	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público, residuales, lodos.	IEE-T/L-82	Espectroscopía de emisión por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)
Cromo	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público, residuales, lodos.	IEE-T/L-82	Espectroscopía de emisión por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)
Plomo	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público, residuales, lodos.	IEE-T/L-82	Espectroscopía de emisión por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)
Mercurio	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público, residuales, lodos.	IEE-T/L-34	Espectroscopía de emisión por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)

Carbono Orgánico	Lodos	IEE-T/L-35	Cálculo
Cadmio	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público, residuales, lodos.	IEE-T/L-82	Espectroscopía de emisión por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)
Níquel	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público, residuales, lodos.	IEE-T/L-82	Espectroscopía de emisión por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)
Aceites y grasas	Aguas residuales	IEE-T/L-38	Extracción Soxhlet
Agentes Tensioactivos Aniónicos	Aguas residuales	IEE-T/L-39	Fotometría
Hierro	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público, residuales, lodos.	IEE-T/L-82	Espectroscopía de emisión por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)
Cobre	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público, residuales, lodos.	IEE-T/L-82	Espectroscopía de emisión por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)
Zinc	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público, residuales, lodos.	IEE-T/L-82	Espectroscopía de emisión por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)
Clostridium perfringens (incluidas esporas)	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público	IEE-T/L-43	Filtración sobre membrana
Enumeración de Microorganismos cultivables	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público	IEE-T/L-44	Siembra en profundidad
Escherichia Coli	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público y residuales	IEE-T/L-75	Número más probable (NMP)
Sulfatos	Aguas naturales continentales y de mar, de baño, envasadas y de consumo público	IEE-T/L-47	Cromatografía iónica
Cloruros	Aguas naturales continentales y de mar, de baño, envasadas y de consumo público	IEE-T/L-48	Cromatografía iónica
Fluoruros	Aguas naturales continentales y de mar, de baño, envasadas y de consumo público	IEE-T/L-49	Cromatografía iónica
Nitritos	Aguas naturales continentales y de mar,	IEE-T/L-50	Cromatografía iónica

	de baño, envasadas y de consumo público		
Fosfatos	Aguas naturales continentales y de mar, de baño, envasadas y de consumo público	IEE-T/L-51	Cromatografía iónica
Sulfuros	Aguas residuales	IEE-T/L-52	Fotometría
Enterococos	Aguas de consumo	IEE-T/L-55	Número más probable (NMP)
Hidrogenocarbonatos	Aguas naturales continentales y de mar, de baño, envasadas y de consumo público	IEE-T/L-57	Potenciometría
Cromo Hexavalente	Aguas residuales	IEE-T/L-60	Fotometría
Alcalinidad	Aguas naturales continentales y de mar, de baño, envasadas y de consumo público	IEE-T/L-62	Volumetría
Dureza Total	Aguas naturales continentales y de mar, de baño, envasadas y de consumo público	IEE-T/L-64	Complexometría/Cálculo
Análisis in situ de pH, Conductividad, Temperatura in situ y Oxígeno Disuelto in situ	Aguas de baño tratadas, continentales y residuales.	IEE-T/L-66	Conductimetría, electrometría, termometría
Índice de Langelier	Aguas naturales continentales y de mar, de baño, envasadas y de consumo público	IEE-T/L-67	Cálculo
Boro	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público y residuales	IEE-T/L-68	Fotometría
Nitrógeno total, N-NO₃, N-NO₂	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público y residuales	Cálculo	Cálculo
Tensioactivos Catiónicos	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público y residuales	IEE-T/L-70	Fotometría
Fenoles	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público y residuales	IEE-T/L-71	Fotometría
Aldehídos	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público y residuales	IEE-T/L-72	Fotometría
Ácido Isocianúrico	Aguas de baño	IEE-T/L-73	Turbidimetría

Nitrógeno Total Oxidable	Aguas naturales continentales y de mar, envasadas, de baño, consumo público y residuales	IEE-T/L-74	Fotometría
Pseudomonas aeruginosa	Aguas de baño tratadas y de consumo	IEE-T/L-76	Número más probable (NMP)
Humedad relativa	Aire	IEE-T/L-77	Higrometría
CO₂	Aire	IEE-T/L-78	Detector de CO ₂
Temperatura ambiente	Aire	IEE-T/L-78	Termometría
Cloro Libre Residual in situ	Aguas continentales tratadas y aguas de consumo público	IEE-T/L-79	Fotometría
Cloro Libre Total in situ	Aguas continentales tratadas y aguas de consumo público	IEE-T/L-79	Fotometría
Eco-Toxicidad	Aguas continentales y residuales	IEE-T/L-81	Luminiscencia
Cianuros	Aguas continentales y residuales	IEE-T/L-83	Fotometría
Toma de Muestra por el Laboratorio	Aguas continentales y residuales	ITE-T/L-06	

El alcance de acreditación de los ensayos se puede consultar en la página de ENAC.

<https://www.enac.es/web/enac/entidades-acreditadas/buscador-de-acreditados>

3. ENVASES

Los envases serán facilitados por el laboratorio según el parámetro o análisis que solicite el cliente. En el caso de recibir muestras externas con envase propio, el laboratorio se reserva el derecho de admisión de la muestra según los envases empleados, o en tal caso, se informará al cliente de la posible afectación del resultado.

4. ENVÍO DE RESULTADOS

Los informes serán enviados por correo electrónico mediante un sistema no cifrado.

El tipo de archivo que contiene los informes será pdf bloqueado por código de seguridad.

5. FORMATOS

- Formato PG-08/ 01 "Catálogo de Servicios Analíticos"
- Formato PG-08/ 04 "Solicitud de presupuesto"
- Formato PG 08/ 03 "Carta de petición"