

## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO

REFERENCIA	DATOS CLIENTE
------------	---------------

Nº DE INFORME: 123919

Nº DE MUESTRA: 22-8332

Nº DE ACTA DE TOMA DE MUESTRA: 49921-01

TRAGSA - EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.,  
S.M.E., M.P.

C/ Alegría, 3 bajo

37003 Salamanca

### DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

\* Toma *Tomada por:* José Julio Rodríguez Sánchez (Abiomed Higiene, S.L.)  
de *Fecha:* 07/09/2022 11:00:00 *Envase:* Bote plástico *Cantidad:* 2 litros *Transporte:* Refrigeración 2-8 °C  
muestra: *Observaciones:*

Tipo de muestra: AGUA Descripción de la muestra: AGUA CONTINENTAL NO TRATADA - Agua de red  
Recepción: 07/09/2022 18:30:00 Inicio Ensayo: 07/09/2022 Fin Ensayo: 15/09/2022  
Información aportada por el cliente<sup>(a)</sup>: Salida sondeo

### RESULTADOS

#### Organoléptico

PARÁMETROS	RESULTADOS	UNIDADES	NORMATIVA <sup>(1)</sup>			METODOLOGÍA
			Aptitud con Deficiencia en Calidad	No Aptitud	No Aptitud con Riesgo para la Salud	
*Olor	1	Índ. dilución	3 a 25°C	-	-	Método de dilución - PNT-AG-031
*Sabor	1	Índ.dilución	3 a 25°C	-	-	Método de dilución - PNT-AG-032
*Color	< 10	U Pt/Co	15	30	-	Fotometría Pt/Co - PNT-AG-011

#### Físico-Químico

PARÁMETROS	RESULTADOS	UNIDADES	NORMATIVA <sup>(1)</sup>			METODOLOGÍA
			Aptitud con Deficiencia en Calidad	No Aptitud	No Aptitud con Riesgo para la Salud	
Turbidez	0,41	NTU	1(ETAP)/5(RED)	6(RED)	-	Nefelometría - PNT-AG-010
pH	7,5	uds. pH	Min.6,5-Máx.9,5	Min.4,5-Máx.10,5	-	Potenciometría - PNT-AG-008
Conductividad eléctrica en aguas a 20 °C	488	µS/cm	2500	5000	-	Potenciometría - PNT-AG-009
*Amonio	< 0,1	mg NH4+/L	0,50	1	-	Nesslerización - PNT-AG-015
*Nitritos	< 0,05	mg NO2-/L	0,5(red)/0,1(etap)	5(red)/1(etap)	-	Espectrofotometría - PNT-AG-016
*Nitratos	13,1	mg NO3-/L	-	50	500	Espectrofotometría UV-Vis - PNT-AG-017
*Oxidabilidad al Permanganato	0,6	mg O2/L	5	6	-	Oxidación al permanganato - PNT-AG-013
*Dureza	253	mg CaCO3/L	-	-	-	Complexometría - PNT-AG-021
*Calcio	65,9	mg Ca 2+/L	-	-	-	Complexometría - PNT-AG-021
*Magnesio	21,5	mg Mg2+/L	-	-	-	Complexometría - PNT-AG-021
*Sulfatos	40,3	mg SO42-/L	250	1000	-	Espectrofotometría UV-Vis - PNT-AG-020
*Cloruros	17,7	mg Cl-/L	250	800	-	Titulación Volumétrica - PNT-AG-019
*Hierro	< 100	µg/L	200	600	-	Espectrofotometría UV-Vis - PNT-AG-022
*Arsénico	3,1	µg/L	-	10	100	Absorción atómica - PNT-AG-043
*Manganeso	< 1,0	µg/L	50	400	-	Absorción atómica - PNT-AG-043
*Cadmio	< 1,0	µg/L	-	5,0	50	Absorción atómica - PNT-AG-043
*Fluoruros	1,4	mg/L	-	1,5	15	Fotometría - PNT-AG-049

(a) Abiomed Higiene no se hace responsable de la información aportada por el cliente.

Las incertidumbres de medida de los parámetros validados están calculadas y a disposición del cliente.

Los datos que se recogen en este informe de ensayo afectan exclusivamente a la/s muestra/s analizada/s. No debe reproducirse total ni parcialmente sin la autorización por escrito de este laboratorio.

## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO

REFERENCIA	DATOS CLIENTE
------------	---------------

Nº DE INFORME: 123919

Nº DE MUESTRA: 22-8332

Nº DE ACTA DE TOMA DE MUESTRA: 49921-01

TRAGSA - EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.,  
S.M.E., M.P.

C/ Alegría, 3 bajo

37003 Salamanca

### DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

\* Toma *Tomada por:* José Julio Rodríguez Sánchez (Abiomed Higiene, S.L.)

de *Fecha:* 07/09/2022 11:00:00 *Envase:* Bote plástico *Cantidad:* 2 litros *Transporte:* Refrigeración 2-8 °C

muestra: *Observaciones:*

Tipo de muestra: AGUA

Descripción de la muestra: AGUA CONTINENTAL NO TRATADA - Agua de red

Recepción: 07/09/2022 18:30:00

Inicio Ensayo: 07/09/2022

Fin Ensayo: 15/09/2022

Información aportada por el cliente<sup>(a)</sup>: Salida sondeo

### RESULTADOS

#### Microbiológico

PARÁMETROS	RESULTADOS	UNIDADES	NORMATIVA <sup>(1)</sup>			METODOLOGÍA
			Aptitud con Deficiencia en Calidad	No Aptitud	No Aptitud con Riesgo para la Salud	
*Recuento colonias 22 °C	86	UFC/ml	100(ETAP)	10.000(ETAP)	-	Recuento en placa - PNT-AG-001
*Recuento de Coliformes totales	56	UFC/100 ml	0	100	-	Filtración por membrana - PNT-AG-003
*Recuento de Escherichia coli	0	UFC/100 ml	-	0	10	Filtración por membrana - PNT-AG-004
*Recuento de Enterococos	0	UFC/100 ml	-	0	10	Filtración por membrana - PNT-AG-005
*Recuento de Clostridium perfringens	0	UFC/100 ml	-	0	10	Filtración por membrana - PNT-AG-006

**OBSERVACIONES:** Según Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. Según Orden SAN/132/2015, de 20 de febrero, por la que se desarrolla parcialmente el Real Decreto 140/2003.

(1) Calificación del agua si se superan los valores establecidos en cada una de las columnas.

(#) Resultados microbiología expresados según ISO 8199: < 3 u.f.c./ml indica presencia en un nº entre 1-2; 3-9 u.f.c./ml indica nº estimado de microorganismos.

viernes, 23 de septiembre de 2022



Izaskun Iglesias Martín

Responsable de Laboratorio Abiomed Higiene, S.L.