

Nº Laboratorio:	252984	Nº Albarán/Serie :	29734
Fecha Entrada:	08/07/2025	Fecha Inicio Analisis:	08/07/2025
Fecha Salida:	15/07/2025	Fecha Final Analisis:	15/07/2025
Cliente:	HUMANES GUILLEN EUROSAL,SL		
Dirección Cliente:	Apartado de correos 28 - C/Pepe Marchena 15 41566 PEDRERA SEVILLA		

Información de la muestra :

Referencia del cliente (1):	SALMUERA LOTE 0325	
Persona que envía la muestra (1):	MENSAJERIA	
Fecha Toma Muestra (1):	NO SE INDICA	Tipo de muestra (1): SALMUERA
Descripción:	SALMUERA	
Envase y cantidad :	500 ML EN BOTE PLASTICO	

INFORME nº 252984/VAR - RESULTADOS ANALÍTICOS SOBRE SALMUERA

PARÁMETROS	VALOR	LÍMITE	PROCEDIMIENTO
pH.....	6,75		Electrodo
Densidad (kg/l).....	1,16		Electrodo
º Baumé.....	20,1		Densimetría
Sólidos totales disueltos (g/l).....	258,3		Gravimetría
Hierro (mg/kg).....	2,3		ICP-OES
Cobre (mg/kg).....	0,6	2.0 (1)	ICP-OES
Plomo (mg/kg).....	< 0.1	2.0 (1)	ICP-OES
Arsénico (mg/kg).....	< 0.1	0,5 (3)	ICP-OES
Cadmio (mg/kg).....	< 0.1	0.5 (1)	ICP-OES
Mercurio (mg/kg).....	< 0.05	0.1 (3)	ICP-OES
Nitratos (mg/kg).....	0,13	20 (1)	Cromatografía Iónica
Nitritos (mg/kg).....	< 1	20 (1)	Cromatografía Iónica
Solubilidad a 20°C (g/l).....	> 300	> 300 (2)	Gravimetría

(1) Límites según Real Decreto 1634/2011, de 14 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1424/1983, de 27 de abril, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la obtención, circulación y venta de la sal y salmueras comestibles.

(2) Límite según Orden ITC/933/2011, de 5 de abril.

(3) Reglamento (UE) 2023/465 de la Comisión de 3 de marzo de 2023 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1881/2006 en lo que respecta al contenido máximo de mercurio en el pescado y la sal.

Las condiciones de recepción de la muestra pueden afectar a los resultados obtenidos.

(1) Información aportada por el cliente. El laboratorio no es responsable de esta información.

Los resultados se limitan a la muestra sometida a ensayo, tal y como fue recibida en el laboratorio.

Las incertidumbres de los ensayos están a disposición del cliente.

El presente informe no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de C+E Analítica, S.L.

Nº Laboratorio:	252984	Nº Albarán/Serie :	29734
Fecha Entrada:	08/07/2025	Fecha Inicio Analisis:	08/07/2025
Fecha Salida:	15/07/2025	Fecha Final Analisis:	15/07/2025
Cliente:	HUMANES GUILLEN EUROSAL,SL		
Dirección Cliente:	Apartado de correos 28 - C/Pepe Marchena 15 41566 PEDRERA SEVILLA		

Información de la muestra :

Referencia del cliente (1):	SALMUERA LOTE 0325		
Persona que envía la muestra (1):	MENSAJERIA		
Fecha Toma Muestra (1):	NO SE INDICA	Tipo de muestra (1):	SALMUERA
Descripción:	SALMUERA		
Envase y cantidad :	500 ML EN BOTE PLASTICO		

INFORME nº 252984/VAR - RESULTADOS ANALÍTICOS SOBRE SALMUERA

PARÁMETROS	VALOR	LÍMITE	PROCEDIMIENTO
Cloruros (g/l).....	156		Cromatografía Iónica
Sulfatos (mg/l).....	81,7		Cromatografía Iónica
Alcalinidad (HCO ₃) (mg/l).....	158		Valoración ácido-base
Sodio (g/l).....	102		ICP-OES
Potasio (mg/l).....	39		ICP-OES
Calcio (mg/l).....	42		ICP-OES
Magnesio (mg/l).....	12		ICP-OES
Fluoruros (mg/l).....	0,1		Valoración ácido-base
Bromuros (mg/l).....	0,04		Valoración ácido-base
Nitritos (mg/l).....	< 0,01		Valoración ácido-base
Fosfatos (mg/l).....	< 0,01		Valoración ácido-base
Indice de Saturación Langelier a 20°C.....	-0,84		Cálculo

Agua no saturada con respecto a carbonato cálcico (CaCO₃). El agua no saturada posee la tendencia de eliminar láminas de carbonato cálcico (CaCO₃) presentes que protegen las tuberías y equipos. Corrosión severa.

Las condiciones de recepción de la muestra pueden afectar a los resultados obtenidos.

(1) Información aportada por el cliente. El laboratorio no es responsable de esta información.

Los resultados se limitan a la muestra sometida a ensayo, tal y como fue recibida en el laboratorio.

Las incertidumbres de los ensayos están a disposición del cliente.

El presente informe no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de C+E Analítica, S.L.

Nº Laboratorio:	252984	Nº Albarán/Serie :	29734
Fecha Entrada:	08/07/2025	Fecha Inicio Analisis:	08/07/2025
Fecha Salida:	15/07/2025	Fecha Final Analisis:	15/07/2025
Cliente:	HUMANES GUILLEN EUROSAL,SL		
Dirección Cliente:	Apartado de correos 28 - C/Pepe Marchena 15 41566 PEDRERA SEVILLA		

Información de la muestra :

Referencia del cliente (1):	SALMUERA LOTE 0325	
Persona que envía la muestra (1):	MENSAJERIA	
Fecha Toma Muestra (1):	NO SE INDICA	Tipo de muestra (1): SALMUERA
Descripción:	SALMUERA	
Envase y cantidad :	500 ML EN BOTE PLASTICO	

INFORME nº 252984/VAR - RESULTADOS ANALÍTICOS SOBRE SALMUERA

PARÁMETROS	VALOR	LÍMITE	PROCEDIMIENTO
Algas (mg/l).....	Aus		Gravimetría
Recuento de colonias a 22°C (UFC/ml).....	Aus	0 (4)	Cultivo específico
Coliformes Fecales (UFC/100ml).....	Aus		Cultivo específico
Escherichia Coli (UFC/100ml).....	Aus	0 (4)	Cultivo específico
Coliformes Totales (UFC/100ml).....	Aus	100 (4)	Cultivo específico
Staphylococcus aureus (UFC/100ml).....	Aus		Cultivo específico
Clostridium perfringens (UFC/100ml).....	Aus	0 (4)	Cultivo específico
Streptococcus fecalis (UFC/100ml).....	Aus		Cultivo específico
Salmonella sp. (UFC/100ml).....	Aus		Cultivo específico
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100ml)....	Aus		Cultivo específico

(4) Valores límite 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

La muestra estudiada cumple el Real Decreto 1634/2011, de 14 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1424/1983, de 27 de abril, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la obtención, circulación y venta de la sal y salmueras comestibles.

La muestra estudiada cumple la norma UNE-EN 973:2003 Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Cloruro sódico para la regeneración de resinas de intercambio iónico.

Las condiciones de recepción de la muestra pueden afectar a los resultados obtenidos.

(1) Información aportada por el cliente. El laboratorio no es responsable de esta información.

Los resultados se limitan a la muestra sometida a ensayo, tal y como fue recibida en el laboratorio.

Las incertidumbres de los ensayos están a disposición del cliente.

El presente informe no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de C+E Analítica, S.L.