

Nº Laboratorio :	264359	Nº Albarán:	31535
Fecha Entrada :	17/09/2026	Fecha Inicio Análisis :	17/09/2026
Fecha Salida :	24/09/2026	Fecha Final Análisis :	24/09/2026
Cliente :	CGU BAJO GUADALQUIVIR		
Dirección Cliente :	ATDO CORREOS 80 41720 LOS PALACIOS Y VFRCA SEVILLA		

Información de la muestra :

Referencia del cliente (1) :	CANAL BAJO GUADALQUIVIR		
Persona que envía la muestra (1):	MENSAJERIA		
Fecha toma de muestra (1):	17-09-2026	Tipo de Muestra (1) :	AGUA CONTINENTAL
Descripción :	AGUA REFRIGERADA CON SOLIDOS EN SUSPENSION		
Envase y cantidad :	2 L EN BOTE DE POLIETILENO		

INFORME Nº264359/AGU - ANALISIS DE AGUA COMPLETO

pH..... 8,20
Potenciometría (PNT 001)

Conductividad a 25 °C (mS/cm)..... 0,71
Potenciometría (PNT 001)

ANIONES Y CATIONES MAYORITARIOS

	mg/l	Método		mg/l	Método
Cloruros	90	PNT 003 (Volumetría)	Sodio disuelto	56,3	PNT 002 (Espect. E.A.)
Sulfatos *	82,3	Cromatografía Iónica	Potasio disuelto	5,62	PNT 002 (Espect. E.A.)
Alcalinidad (HCO ₃)	157	PNT 003 (Potenciometría)	Calcio disuelto	66,8	PNT 002 (Espect. A.A.)
Nitratos *	12,63	Cromatografía Iónica	Magnesio disuelto	19,6	PNT 002 (Espect. A.A.)
TOTAL ANIONES *	6,3	meq/l	TOTAL CATIONES *	7,5	meq/l

ANIONES MINORITARIOS

	mg/l	Método
Fluoruros *	0,09	Cromatografía Iónica
Nitritos *	< 0,01	Cromatografía Iónica
Bromuros *	0,08	Cromatografía Iónica
Fosfatos *	0,18	Cromatografía Iónica

METALES DISUELTOS

	mg/l	Método
Hierro disuelto	0,30	PNT 002 (Espect. A.A.)
Cobre disuelto	< 0,25	PNT 002 (Espect. A.A.)
Zinc disuelto	< 0,25	PNT 002 (Espect. A.A.)
Manganeso disuelto	< 0,25	PNT 002 (Espect. A.A.)
Boro disuelto*	0,10	ICP-OES

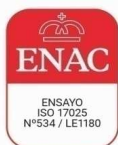
RELACIONES (Cálculos)

Conductividad Específica *	10,3
S.A.R. (PNT 002 Cálculo)	1,6
Dureza Temporal (mg CO ₃ Ca/l) *	247,4
Dureza Total (mg CO ₃ Ca/l) *	325,8
Presión osmótica a 20°C (atm) *	0,12
Sólidos/Conductividad *	687,5
Residuo seco a 110°C (mg/l) *	333,1
Sólidos disueltos (mg/l) *	490,2

MICROBIOLOGÍA

Invest Salmonella Spp. (/100ml) *	Ausencia
Detec y confirmación	
Rec Coliformes Tot (ufc/100 ml) *	185
Filtr en membrana	
Escherichia coli (ufc/100 ml) *	Ausencia
Filtr en membrana	
Sólidos en suspensión (mg/l)*	35
Sólidos decantables (mg/l)*	91

Página 1 de 3



(1) Información aportada por el cliente. El laboratorio no es responsable de esta información ni está amparada por la acreditación de ENAC ni sus acuerdos internacionales de reconocimiento.

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.

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

(2) Alguno de los parámetros implicados en el cálculo está fuera del rango de acreditación.

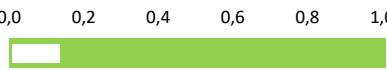
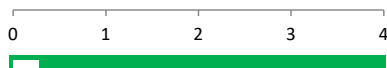
Fdo. Dr. José María García Gómez - Director Técnico de C+E Analítica, S.L.

F25 Rev17

Firmado digitalmente por: GARCIA GOMEZ JOSE MARIA - 28742480R
Fecha y hora: 24.09.2026 09:16:05

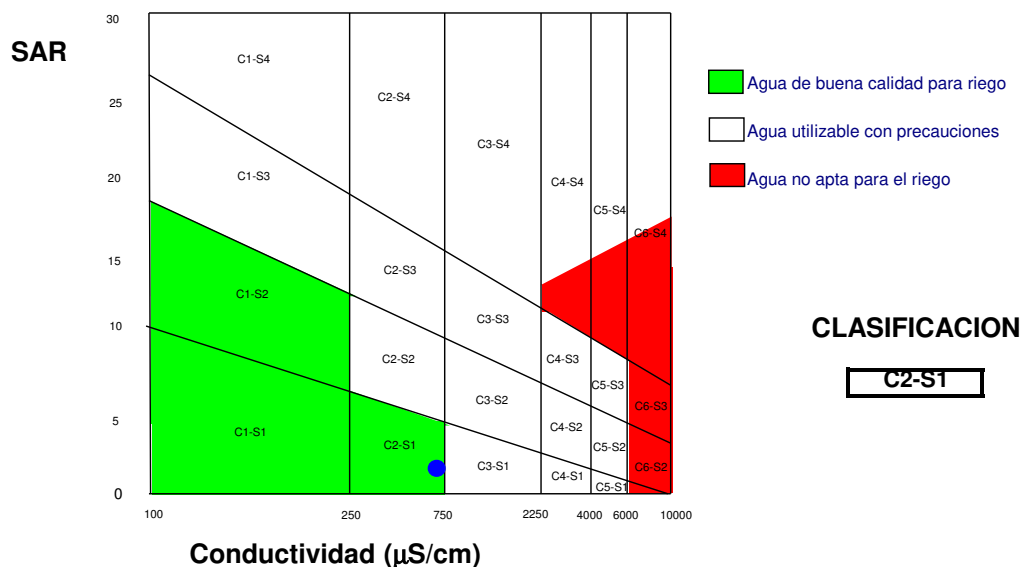
INTERPRETACIÓN nº 264359/AGU (*)

(*) La información incluida en la presente interpretación no se encuentra bajo acreditación.

	Valor	Óptimo	Comentario	
pH.....	8,20	6,5 - 7,0	Básica	
CONDUCTIVIDAD A 25°C (mS/cm)...	0,71	< 0,70	Salina	
DUREZA TOTAL (mg CO3Ca/l).....	326	< 3200	Normal	
S.A.R.....	1,6	10,0 - 18,0	Muy bajo	
CALCIO DISUELTO (meq/l).....	3,33	< 6,0	Normal	
MAGNESIO DISUELTO (meq/l).....	1,61	< 2,0	Normal	
SODIO DISUELTO (meq/l).....	2,45	< 10,0	Normal	
POTASIO DISUELTO (meq/l).....	0,14	< 5,0	Normal	
ALCALINIDAD (meq HCO3/l).....	2,57	< 40,0	Bajo	
CLORUROS (meq Cl/l).....	2,52	< 60,0	Bajo	
NITRATOS (meq NO3/l).....	0,20	< 5,0	Normal	
SULFATOS (meq SO4/l).....	1,03	< 15,0	Normal	

Valores de referencia según bibliografía interna.

CLASIFICACION C-S



INFORME DE TRAZAS 264359/MET - VALORES OBTENIDOS (*)

(*) Los valores indicados en el presente informe de trazas no se encuentran bajo acreditación.

	<u>Valor</u>	<u>Procedimiento</u>
HIERRO DISUELTO (mg/l Fe)*	0,301	Absorción Atómica de llama
COBRE DISUELTO (mg/l Cu)*	< 0,010	Absorción Atómica de llama
ZINC DISUELTO (mg/l Zn)*	< 0,010	Absorción Atómica de llama
MANGANESO DISUELTO (mg/l Mn)*	0,047	Absorción Atómica de llama
BORO (mg/l B)*	0,099	ICP-Óptico Generador de Hidruros
ARSENICO (mg/l As)*		ICP-Óptico Generador de Hidruros
PLOMO (mg/l Pb)*		ICP-Óptico Generador de Hidruros
MERCURIO (mg/l Hg)*		ICP-Óptico Generador de Hidruros
CROMO (mg/l Cr)*		ICP-Óptico Generador de Hidruros
NIQUEL (mg/l Ni)*		ICP-Óptico Generador de Hidruros
CADMIO (mg/l Cd)*		ICP-Óptico Generador de Hidruros
COBALTO (mg/l Co)*		ICP-Óptico Generador de Hidruros