



LABORATORIO
AGROALIMENTARIO
Y MEDIOAMBIENTAL

C+E ANALÍTICA, S.L.

C/ Maestro Vicente, 25
41309 - LA RINCONADA (Sevilla)
Tlfno: 955.79.77.07
cmaseanalitica.com
cmase@cmaseanalitica.com

+ 30 años ofreciendo
soluciones

Nº Laboratorio :	90864	Nº Albarán /Serie:	26238/90827
Fecha Entrada :	29/06/2023	Fecha Inicio Análisis :	29/06/2023
Fecha Salida :	10/07/2023	Fecha Final Análisis :	10/07/2023
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):	28-06-2023	Tipo de Muestra (1) :	AGUA CONTINENTAL
Descripción :	AGUA SIN REFRIGERAR CON SOLIDOS EN SUSPENSION		
Envase y cantidad :	2 L EN BOTE DE POLIETILENO		

INFORME Nº90864/AGU - ANALISIS DE AGUA COMPLETO

pH =	7,89	PNT 001	Conductividad a 25 °C (mS/cm)=	0,93	PNT 001
Sólidos disueltos (mg/l) * =	606,7	Cálculo	Residuo seco a 110°C (mg/l) * =	459,1	Cálculo

ANIONES MAYORITARIOS

	meq/l	mg/l	Método
Cloruros	2,24	79,0	PNT 003 (Potenciometría)
Sulfatos *	2,47	118,7	Cromatografía iónica
Alcalinidad (HCO ₃)	3,32	202,0	PNT 003 (Potenciometría)
Nitratos *	0,30	18,4	Cromatografía iónica
TOTAL ANIONES *	8,33	meq/l	

MEDIA DE ANIONES Y CATIONES * 8,74

CATIONES MAYORITARIOS

	meq/l	mg/l	Método
Sodio	3,56	82	PNT 002 (Espect. E.A.)
Potasio	0,54	21,1	PNT 002 (Espect. E.A.)
Calcio	2,99	59,9	PNT 002 (Espect.A.A.)
Magnesio	2,06	25,0	PNT 002 (Espect.A.A.)
TOTAL CATIONES *	9,15	meq/l	

ANIONES MINORITARIOS

		Método
Fluoruros (mg F/l) *	0,29	Cromatografía iónica
Nitritos (mg NO ₂ /l) *	0,11	Cromatografía iónica
Bromuros (mg Br/l) *	0,36	Cromatografía iónica
Fosfatos (mg HPO ₄) *	0,81	Cromatografía iónica

METALES SOLUBLES

		Método
Hierro (mg/l)	<0.25	PNT 002 (Espect.A.A.)
Cobre (mg/l)	<0.25	PNT 002 (Espect.A.A.)
Zinc (mg/l)	<0.25	PNT 002 (Espect.A.A.)
Manganeso (mg/l)	<0.25	PNT 002 (Espect.A.A.)
Boro (mg/l) *	0,01	ICP-OES

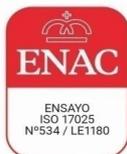
RELACIONES

		Método
Conductividad Específica *	9,4	Cálculo
Dureza Temporal (mg CO ₃ Ca/l) *	166	Cálculo
Carbónico disuelto (mg CO ₂ /l) *	5,1	Cálculo
pKs de la Calcita *	18,2	Cálculo
Sólidos/Conductividad *	654	Cálculo
Dureza Total (mg CO ₃ Ca/l) *	253	Cálculo
S.A.R. *	2,24	Cálculo
pKs de la Anhidrita *	14,3	Cálculo

MICROBIOLOGÍA

		Método
Invest Salmonella Spp. (/250ml) (3)	no detectado	Detec y confirmación
Rec Coliformes Tot (ufc/100 ml) (3)	1,4E+03	Filtr en membrana
Escherichia coli (ufc/100 ml) (3)	< 100	Filtr en membrana
Sólidos en suspensión (mg/l)*	160	Gravimetría
Sólidos decantables (mg/l)*	210	Gravimetría

Página 1 de 3



(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.

La muestra es recibida en condiciones no refrigeradas, los resultados pueden verse afectados.

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

(3) Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1428 / L E 2687

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

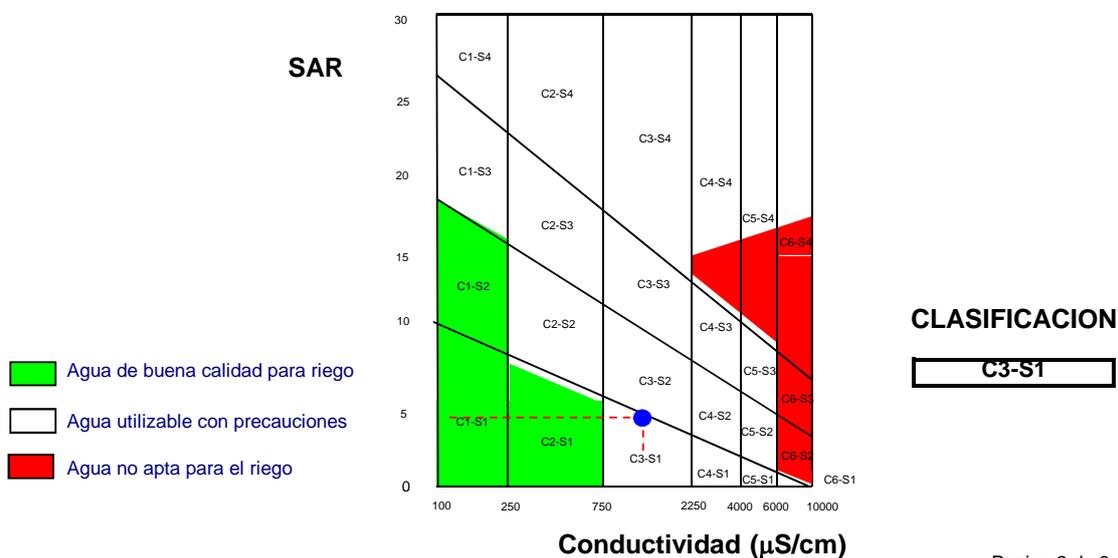
F25 - Rev12

INTERPRETACIÓN nº 90864/AGU (*)

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



CLASIFICACION C-S





LABORATORIO
AGROALIMENTARIO
Y MEDIOAMBIENTAL

C+E ANALÍTICA

INFORME DE TRAZAS 90864/MET - VALORES OBTENIDOS (*)

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

	<u>Valor</u>	<u>Procedimiento</u>
HIERRO SOLUBLE (mg/l Fe).....	<u>0,003</u>	Absorción Atómica de llama
COBRE SOLUBLE (mg/l Cu).....	<u>0,006</u>	Absorción Atómica de llama
ZINC SOLUBLE (mg/l Zn).....	<u>< 0,001</u>	Absorción Atómica de llama
MANGANESO SOLUBLE (mg/l Mn).....	<u>0,006</u>	Absorción Atómica de llama
BORO (mg/l B).....	<u>0,011</u>	ICP-Óptico Generador de Hidruros
ARSENICO (mg/l As).....	_____	ICP-Óptico Generador de Hidruros
PLOMO (mg/l Pb).....	_____	ICP-Óptico Generador de Hidruros
ANTIMONIO (mg/l Sb).....	_____	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