



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 :	83625	Nº Albarán /Serie:	24408/83625
Fecha Entrada :	24/05/2022	Fecha Inicio Análisis :	24/05/2022
Fecha Salida :	31/05/2022	Fecha Final Análisis :	27/05/2022
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 AGUA PARA RIEGO		
Persona que envía la muestra (1):	PEPE BELLIDO		
Fecha toma de muestra (1):	24-05-2022	Tipo de Muestra (1) :	AGUA CONTINENTAL
Descripción :	AGUA REFRIGERADA CON SOLIDOS EN SUSPENSION		
Envase y cantidad :	1 L EN BOTE DE POLIETILENO		

INFORME Nº83625/AGU - ANALISIS DE AGUA COMPLETO

pH =	8,01	PNT 001	Conductividad a 25 °C (mS/cm)=	1,00	PNT 001
Sólidos disueltos (mg/l) * =	883,7	Cálculo	Residuo seco a 110°C (mg/l) * =	755,1	Cálculo

ANIONES MAYORITARIOS

	meq/l	mg/l	Método
Cloruros	4,38	155,0	PNT 003 (Potenciometría)
Sulfatos *	6,38	306,4	Cromatografía iónica
Alcalinidad (HCO ₃)	2,89	176,0	PNT 003 (Potenciometría)
Nitratos *	0,29	18,2	Cromatografía iónica
TOTAL ANIONES *	13,95	meq/l	

MEDIA DE ANIONES Y CATIONES * 13,17

CATIONES MAYORITARIOS

	meq/l	mg/l	Método
Sodio	3,87	89	PNT 002 (Espect. E.A.)
Potasio	0,22	8,5	PNT 002 (Espect. E.A.)
Calcio	3,68	74	PNT 002 (Espect.A.A.)
Magnesio	4,62	56,2	PNT 002 (Espect.A.A.)
TOTAL CATIONES *	12,40	meq/l	

ANIONES MINORITARIOS

		Método
Fluoruros (mg F/l) *	1,01	Cromatografía iónica
Nitritos (mg NO ₂ /l) *	0,45	Cromatografía iónica
Bromuros (mg Br/l) *	0,89	Cromatografía iónica
Fosfatos (mg HPO ₄) *	<0.01	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 *	13,2	Cálculo
Dureza Temporal (mg CO ₃ Ca/l) *	144	Cálculo
Carbónico disuelto (mg CO ₂ /l) *	3,1	Cálculo
pKs de la Calcita *	18,0	Cálculo
Sólidos/Conductividad *	883	Cálculo
Dureza Total (mg CO ₃ Ca/l) *	416	Cálculo
S.A.R. *	1,90	Cálculo
pKs de la Anhidrita *	13,4	Cálculo

MICROBIOLOGÍA

		Método
Invest Salmonella Spp. (/250ml) (3)	N.D.	Detec y confirmación
Rec Coliformes Tot (ufc/100 ml) (3)	2,4E+03	Filtr en membrana
Escherichia coli (ufc/100 ml) (3)	< 100	Filtr en membrana
Sólidos en suspensión (mg/l)*	15	Gravimetría
Sólidos decantables (mg/l)*	96	Gravimetría

Página 1 de 1



(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.

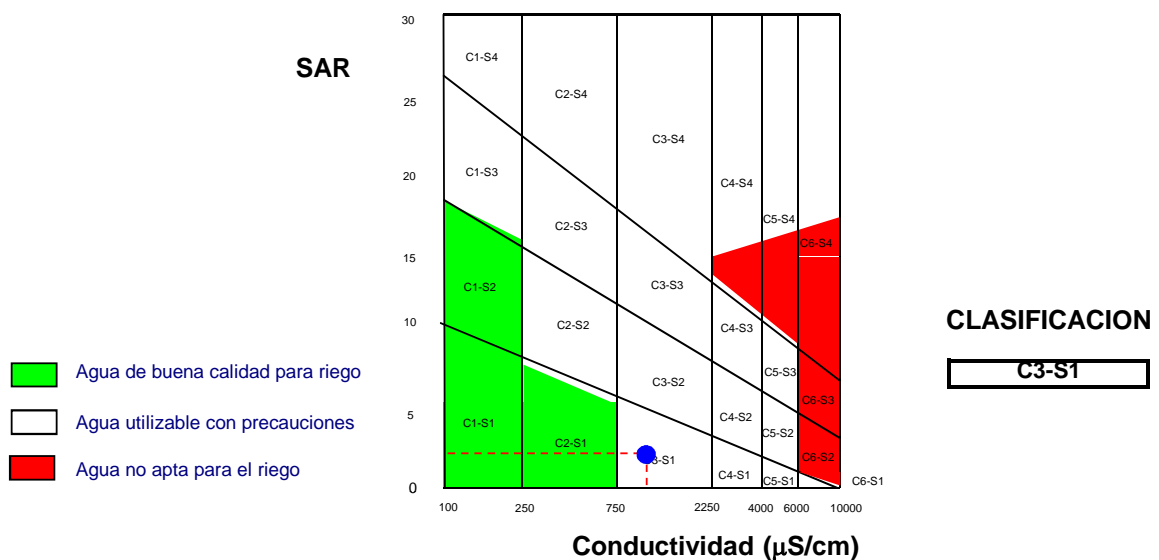
(3) Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 4 0 4 / L E 1 3 4 5

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

INTERPRETACIÓN DEL ANALISIS nº 83625/AGU



CLASIFICACION C-S





LABORATORIO
AGROALIMENTARIO
Y MEDIOAMBIENTAL

C+E ANALÍTICA

ANEXO Nº83625/MET - VALORES OBTENIDOS

	<u>Valor</u>	<u>Procedimiento</u>
HIERRO SOLUBLE (mg/l Fe).....	<u>0,002</u>	Absorción Atómica de llama
COBRE SOLUBLE (mg/l Cu).....	<u>< 0,001</u>	Absorción Atómica de llama
ZINC SOLUBLE (mg/l Zn).....	<u>< 0,001</u>	Absorción Atómica de llama
MANGANESO SOLUBLE (mg/l Mn).....	<u>0,022</u>	Absorción Atómica de llama
BORO (mg/l B).....	<u><0.01</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