



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 :	77382	Nº Albarán /Serie:	22833/77345
Fecha Entrada :	19/05/2021	Fecha Inicio Análisis :	24/05/2021
Fecha Salida :	26/05/2021	Fecha Final Análisis :	25/05/2021
Cliente :	CGU BAJO GUADALQUIVIR		
Dirección Cliente :	ATDO CORREOS 80 41720 LOS PALACIOS Y VFRCA SEVILLA		

## Información de la muestra :

Referencia del cliente (1) :	CANAL DEL BAJO GUADALQUIVIR		
Persona que envía la muestra (1):	MENSAJERIA		
Fecha toma de muestra (1):	19-05-2021	Tipo de Muestra (1) :	AGUA SUPERFICIAL
Descripción :	AGUA SUPERFICIAL REFRIGERADA		
Envase y cantidad :	2L EN BOTE DE POLIETILENO		

## INFORME Nº77382/AGU - ANALISIS DE AGUA COMPLETO

pH =	7,16	PNT 107	Conductividad a 25 °C (mS/cm)=	1,121	PNT 108
Sólidos disueltos (mg/l) * =	723,7	Cálculo	Residuo seco a 110°C (mg/l) * =	589,6	Cálculo

### ANIONES MAYORITARIOS

	meq/l	mg/l	Método
Cloruros	5,25	186,0	PNT 103 (Potenciometría)
Sulfatos *	2,26	108,4	Cromatografía iónica
Alcalinidad (HCO <sub>3</sub> )	3,01	184,0	PNT 104 (Potenciometría)
Nitratos *	0,12	7,3	Cromatografía iónica
TOTAL ANIONES *	10,64	meq/l	

MEDIA DE ANIONES Y CATIONES \* 11,12

### CATIONES MAYORITARIOS

	meq/l	mg/l	Método
Sodio	5,35	123	PNT 101 (Espect. E.A.)
Potasio	0,23	8,9	PNT 102 (Espect. E.A.)
Calcio	4,19	84	PNT 105 (Espect.A.A.)
Magnesio	1,82	22,1	PNT 105 (Espect.A.A.)
TOTAL CATIONES *	11,59	meq/l	

### ANIONES MINORITARIOS

		Método
Fluoruros (mg F/l) *	<0.01	Cromatografía iónica
Nitritos (mg NO <sub>2</sub> /l) *	<0.01	Cromatografía iónica
Bromuros (mg Br/l) *	<0.01	Cromatografía iónica
Fosfatos (mg HPO <sub>4</sub> ) *	<0.01	Cromatografía iónica

### METALES SOLUBLES

		Método
Hierro (mg/l)	<0.25	PNT 109 (Espect.A.A.)
Cobre (mg/l)	<0.25	PNT 109 (Espect.A.A.)
Zinc (mg/l)	<0.25	PNT 109 (Espect.A.A.)
Manganeso (mg/l)	<0.25	PNT 109 (Espect.A.A.)
Boro (mg/l) *	<0.01	Espect. UV-Visible

### RELACIONES

		Método
Conductividad Específica *	9,9	Cálculo
Dureza Temporal (mg CO <sub>3</sub> Ca/l) *	151	Cálculo
Carbónico disuelto (mg CO <sub>2</sub> /l) *	24,3	Cálculo
pKs de la Calcita *	19,7	Cálculo
Sólidos/Conductividad *	646	Cálculo
Dureza Total (mg CO <sub>3</sub> Ca/l) *	301	Cálculo
S.A.R. *	3,09	Cálculo
pKs de la Anhidrita *	14,1	Cálculo

### MICROBIOLOGÍA

		Método
Invest Salmonella Spp. (/250ml) (3)		Detec y confirmación
Rec Coliformes Tot (ufc/100 ml) (3)	19	Filtr en membrana
Escherichia coli (ufc/100 ml) (3)	0	Filtr en membrana
Sólidos en suspensión (mg/l) *	3	Gravimetría
Sólidos decantables (mg/l) *	15	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 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.

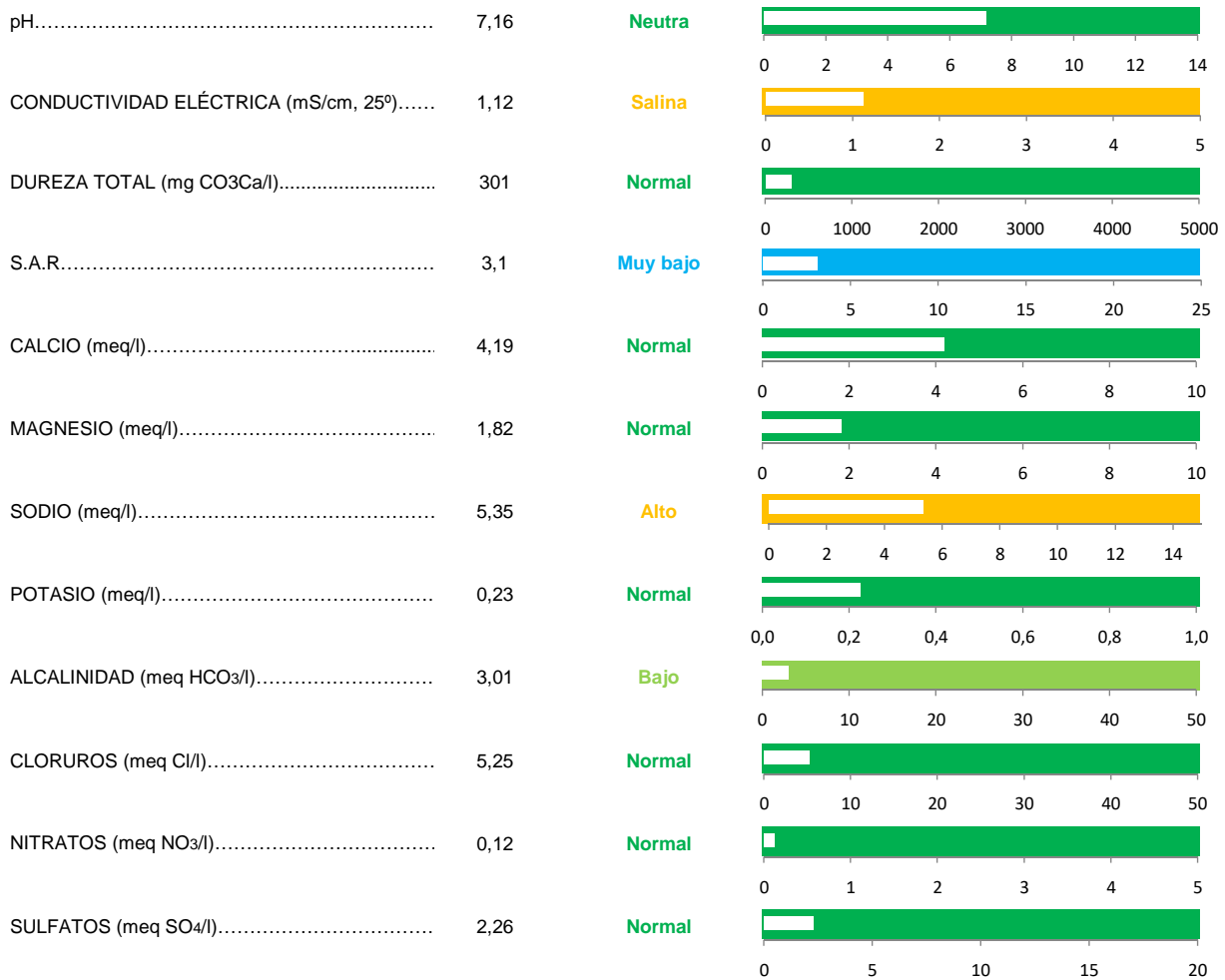
El presente informe no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de C+E Analítica, S.L.

(3) Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 4 0 4 / L E 5 8 7 y Nº 4 0 4 / L E 1 3 4 5

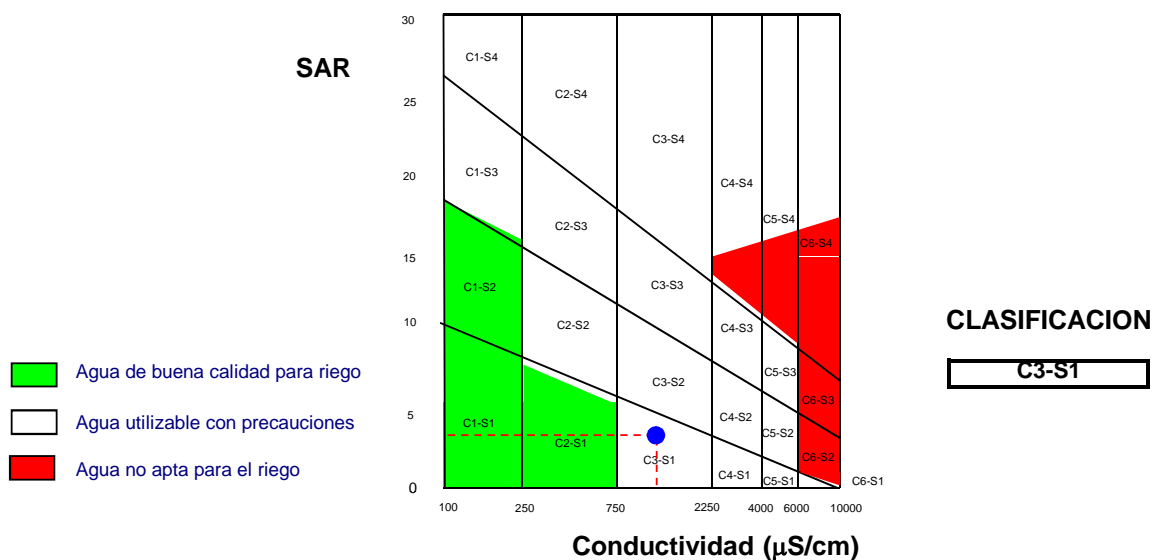
Los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC.

F25 - Rev7

## INTERPRETACIÓN DEL ANALISIS nº 77382/AGU



## CLASIFICACION C-S





LABORATORIO  
AGROALIMENTARIO  
Y MEDIOAMBIENTAL

# C+E ANALÍTICA

## ANEXO N°77382/MET - VALORES OBTENIDOS

	<u>Valor</u>	<u>Procedimiento</u>
HIERRO SOLUBLE (mg/l Fe).....	<u>0,053</u>	PNT 109 (Absorción Atómica de llama)
COBRE SOLUBLE (mg/l Cu).....	<u>0,011</u>	PNT 109 (Absorción Atómica de llama)
ZINC SOLUBLE (mg/l Zn).....	<u>0,006</u>	PNT 109 (Absorción Atómica de llama)
MANGANESO SOLUBLE (mg/l Mn).....	<u>0,002</u>	PNT 109 (Absorción Atómica de llama)
BORO (mg/l B).....	<u>&lt;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