



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 :	71803	Nº Albarán /Serie:	21493/71706
Fecha Entrada :	15/07/2020	Fecha Inicio Análisis :	17/07/2020
Fecha Salida :	21/07/2020	Fecha Final Análisis :	21/07/2020
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):	15-07-2020	Tipo de Muestra (1) :	AGUA CONTINENTAL SUPERFIC.
Descripción :	AGUA DE RIEGO CON SOLIDOS EN SUSPENSION MUESTRA REFRIGERADA		
Envase y cantidad :	1500ML DE AGUA EN BOTE DE PLASTICO		

INFORME Nº71803/AGU - ANALISIS DE AGUA COMPLETO

pH =	7,31	PNT 107	Conductividad a 25 °C (mS/cm)=	0,889	PNT 108
Sólidos disueltos (mg/l) * =	676,1	Cálculo	Residuo seco a 110°C (mg/l) * =	552,2	Cálculo

ANIONES MAYORITARIOS

	meq/l	mg/l	Método
Cloruros	2,96	105,0	PNT 103 (Potenciometría)
Sulfatos *	3,90	187,2	Cromatografía iónica
Alcalinidad (HCO ₃)	2,78	170,0	PNT 104 (Potenciometría)
Nitratos *	0,15	9,1	Cromatografía iónica
TOTAL ANIONES *	9,79	meq/l	

MEDIA DE ANIONES Y CATIONES * 10,23

CATIONES MAYORITARIOS

	meq/l	mg/l	Método
Sodio	2,80	64,4	PNT 101 (Espect. E.A.)
Potasio	0,15	5,8	PNT 102 (Espect. E.A.)
Calcio	5,22	105	PNT 105 (Espect.A.A.)
Magnesio	2,50	30,4	PNT 105 (Espect.A.A.)
TOTAL CATIONES *	10,67	meq/l	

ANIONES MINORITARIOS

		Método
Fluoruros (mg F/l) *	<0.01	Cromatografía iónica
Nitritos (mg NO ₂ /l) *	<0.01	Cromatografía iónica
Bromuros (mg Br/l) *	0,31	Cromatografía iónica
Fosfatos (mg HPO ₄) *	<0.01	Cromatografía iónica

METALES

		Método
Hierro (mg/l)	<0.25	PNT 109 (Espect.A.A.)
Cobre (mg/l)	0,910	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 *	11,5	Cálculo
Dureza Temporal (mg CO ₃ Ca/l) *	139	Cálculo
Carbónico disuelto (mg CO ₂ /l) *	15,8	Cálculo
pKs de la Calcita *	19,3	Cálculo
Sólidos/Conductividad *	761	Cálculo
Dureza Total (mg CO ₃ Ca/l) *	386	Cálculo
S.A.R. *	1,43	Cálculo
pKs de la Anhidrita *	13,4	Cálculo

MICROBIOLOGÍA

		Método
Invest Salmonella Spp. (/250ml) (3)		Detec y confirmación
Rec Coliformes Tot (ufc/100 ml) (3)	0	Filtr en membrana
Escherichia coli (ufc/100 ml) (3)	0	Filtr en membrana
Sólidos en suspensión (mg/l) *	37	Gravimetría
Sólidos decantables (mg/l) *	312	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.

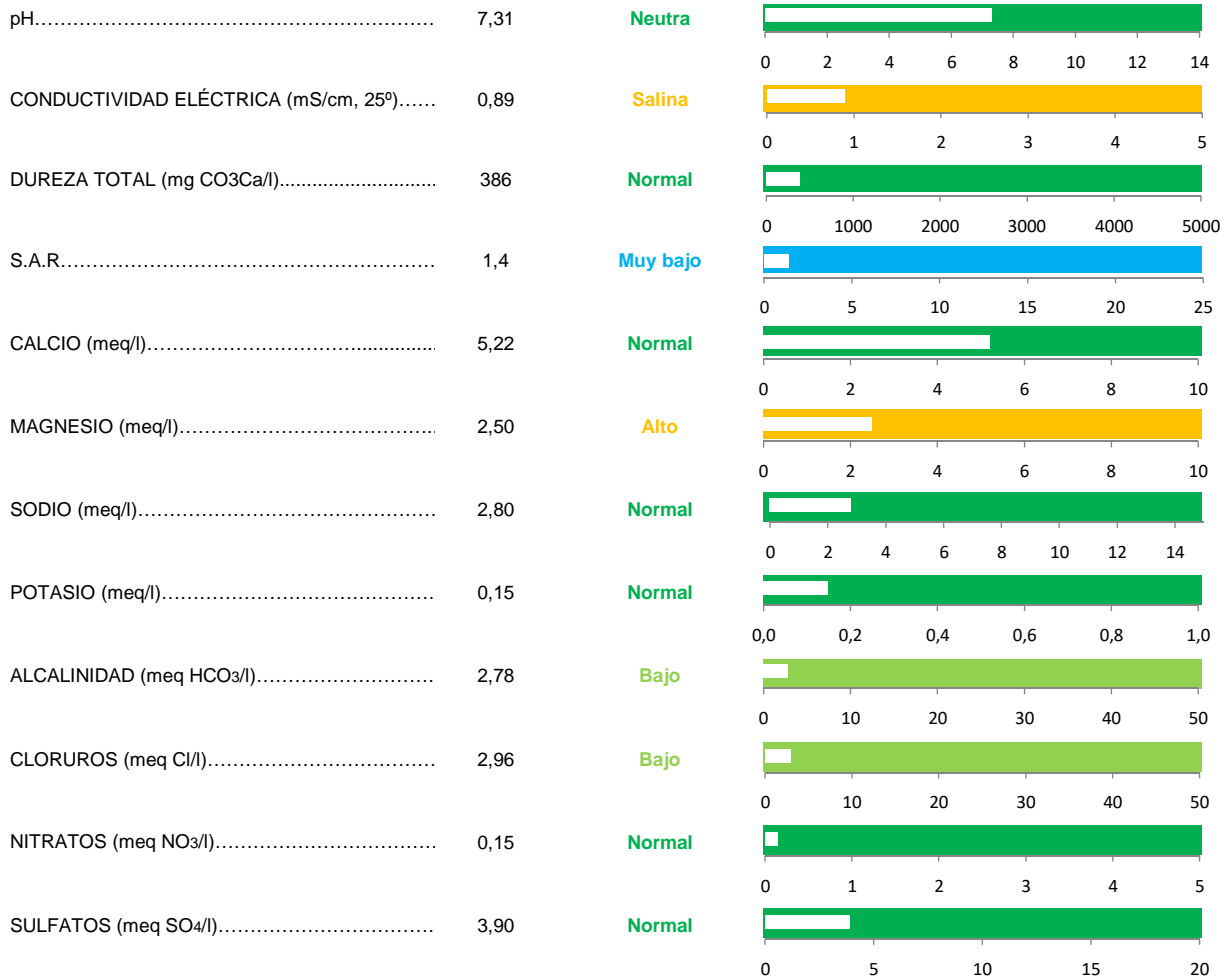
El presente informe no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de C+E Analítica, S.L.

(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

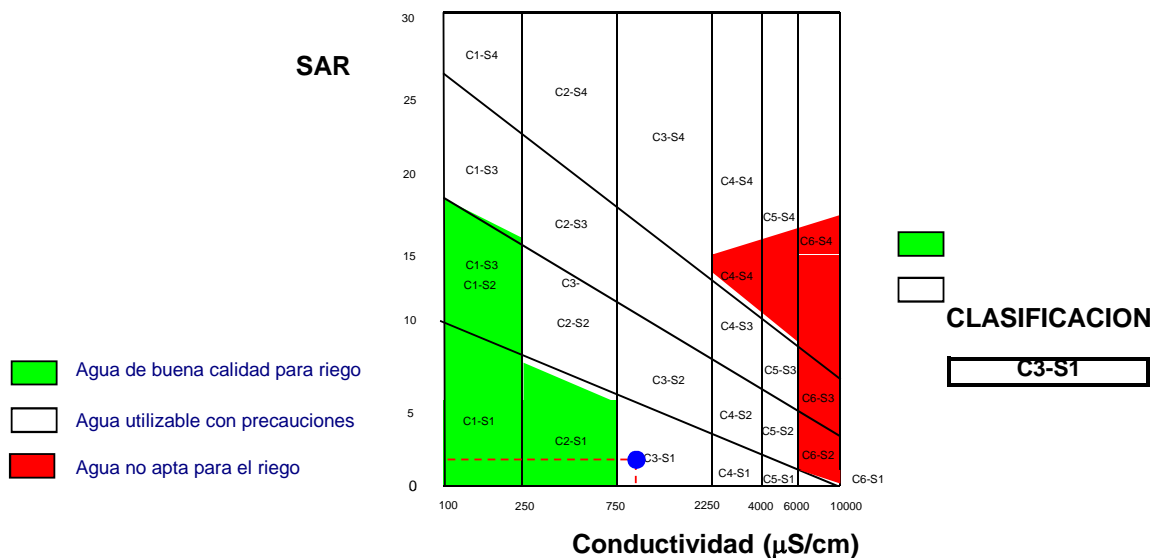
Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

F25 - Rev5

INTERPRETACIÓN DEL ANALISIS nº 71803/AGU



CLASIFICACION C-S





LABORATORIO
AGROALIMENTARIO
Y MEDIOAMBIENTAL

C+E ANALÍTICA

ANEXO N°71803/MET - VALORES OBTENIDOS

	<u>Valor</u>	<u>Procedimiento</u>
HIERRO (mg/l Fe).....	<u>0,026</u>	PNT 109 (Absorción Atómica de llama)
COBRE (mg/l Cu).....	<u>0,910</u>	PNT 109 (Absorción Atómica de llama)
ZINC (mg/l Zn).....	<u>0,011</u>	PNT 109 (Absorción Atómica de llama)
MANGANESO (mg/l Mn).....	<u>0,002</u>	PNT 109 (Absorción Atómica de llama)
BORO (mg/l B).....	<u><0.01</u>	ICP-Óptico Generador de Hidruros
ARSENICO (mg/l As).....	<u> </u>	ICP-Óptico Generador de Hidruros
PLOMO (mg/l Pb).....	<u> </u>	ICP-Óptico Generador de Hidruros
ANTIMONIO (mg/l Sb).....	<u> </u>	ICP-Óptico Generador de Hidruros
CROMO (mg/l Cr).....	<u> </u>	ICP-Óptico Generador de Hidruros
NIQUEL (mg/l Ni).....	<u> </u>	ICP-Óptico Generador de Hidruros
CADMIO (mg/l Cd).....	<u> </u>	ICP-Óptico Generador de Hidruros
COBALTO (mg/l Co).....	<u> </u>	ICP-Óptico Generador de Hidruros