

**INFORME ANALÍTICO N° 000331558GEN-A01-001**

<b>#CLIENTE:</b>	ASSOC REGANTES E BENEFICIARIOS DE CAMPILHAS E ALTO SADO(ARBCAS)
<b>#DIRECCIÓN:</b>	Estrada nacional 261/2 7565-014 Alvalade Portugal

<b>N° DE MUESTRA:</b>	000331558	<b>#MATERIAL:</b>	Agua continental para riego
<b>#REFERENCIA:</b>	BARRAGEM CAMPILHAS		
<b>#INFORMACIÓN ADICIONAL:</b>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Muestra en envase cerrado, no precintado.		
<b>CANTIDAD APROX.:</b>	1L	*	<b>ENVASE:</b> Plástico estéril
<b>* TOMA MUESTRA:</b>	Cliente	<b>FECHA/HORA TOMA MUESTRA:</b>	27/07/2020 No aportada por el cliente
<b>FECHA/HORA RECEPCIÓN:</b>	28/07/2020 11:14	<b>FECHA INICIO:</b>	28/07/2020
		<b>FECHA FIN:</b>	30/07/2020

Listado de parámetros analizados

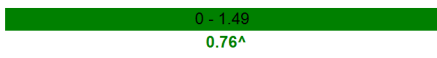
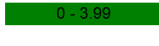
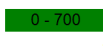
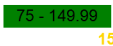

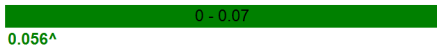
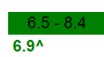
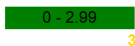

Análisis de agua para riego

Parámetro	Resultado	U	Unidad	Recuperación (%)	LC	Procedim.	Técnica
<b>Aniones</b>							
Bicarbonatos	<b>0.76</b>	0.16	meq/l		0,082	PEE03	Titulación potenciométrica
Carbonatos	< LC		meq/l		0,17	PEE03	Titulación potenciométrica
* Cloruros	<b>5.69</b>		meq/l		0,56	PEE104	Cromatografía iónica
* Fluoruros	< LC		mg/l		0,50	PEE104	Cromatografía iónica
* Nitratos	< LC		meq/l		0,081	PEE104	Cromatografía iónica
* Nitritos	< LC		mg/l		0,10	PEE104	Cromatografía iónica
* Ortofosfatos	< LC		mg/l		5,00	PEE104	Cromatografía iónica
* Sulfatos	<b>1.49</b>		meq/l		0,83	PEE104	Cromatografía iónica
<b>Cationes</b>							
* Amonio	<b>0.98</b>		mg/l		0,50	PEE104	Cromatografía iónica
* Calcio	< LC		meq/l		1,00	PEE104	Cromatografía iónica
* Magnesio	<b>2.10</b>		meq/l		0,41	PEE104	Cromatografía iónica
* Potasio	<b>0.19</b>		meq/l		0,13	PEE104	Cromatografía iónica
* Sodio	<b>4.94</b>		meq/l		0,43	PEE104	Cromatografía iónica
<b>Índices</b>							
* Clasificación C S	<b>C3-S1</b>					Cálculo	Cálculo
* Índice de Langelier	<b>-1.88</b>					Cálculo	Cálculo
* R.A.S. corregido	<b>3.29</b>					Cálculo	Cálculo
<b>Microelementos</b>							
Boro	< LC		mg/l		0,10	PEE09	Espectrofotometría UV Vis
<b>Propiedades físicas</b>							

**INFORME ANALÍTICO N° 000331558GEN-A01-001**

* Total Sales Disueltas	<b>0.51</b>		g/l		Interno	Cálculo
<b>Propiedades físicoquímicas</b>						
* Dureza total	<b>153</b>		mg CaCO3/l		Interno	Cálculo
pH a 25°C	<b>6.9</b>	0.2		2,0	PEE01	Potenciometría
* Presión Osmótica	<b>0.29</b>		atm		Interno	Cálculo
<b>Propiedades químicas</b>						
Conductividad eléctrica a 25°C	<b>803</b>	120	µS/cm	50,0	PEE02	Conductimetría

**ANEXOS \***

Parámetro	Resultado	Valoración *	Gráfica *	Unidad	Fuente
Bicarbonatos	0.76	Ninguna restricción aspersión foliar		meq/l	
* Cloruros	5.69	Ligera a moderada restricción		meq/l	
Conductividad eléctrica a 25°C	803	Ligera a moderada restricción		µS/cm	
* Dureza total	153	Dura		mg CaCO3/l	
* Índice de Langelier	-1.88	Corrosiva			
* Nitratos	< 0,081	Ninguna restricción		meq/l	
pH a 25°C	6.9	Valor normal			
* R.A.S. corregido	3.29	Ligera a moderada restricción			
* Total Sales Disueltas	0.51	Ligera a moderada restricción		g/l	

**INFORME ANALÍTICO Nº** 000331558GEN-A01-001

Observaciones: El laboratorio da fe de los resultados de la muestra recepcionada. Este informe no puede reproducirse, más que en su totalidad, sin autorización por escrito del laboratorio. La incertidumbre estimada (U), en métodos cuantitativos, es para un nivel de confianza del 95% (k=2), expresada en valor absoluto. En caso de no indicarse en el informe, se encuentra estimada y a disposición del cliente.

Si no se indica lo contrario, los resultados de los parámetros analizados no han sido corregidos con factores de recuperación.

LC: límite de cuantificación. PEE: procedimiento específico de ensayo.

Información de toma de muestras aportada por quien la realiza. El laboratorio no se hace responsable de la información aportada por el cliente, estando indicada por #.

Plaguicidas expresados como suma calculados previamente al redondeo de decimales de cada uno de los resultados individuales también informados.

Límites Máximos de Residuos según legislación Europea (LMR EU): <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=pesticide.residue.selection&language=ES>

La toma de muestras, comentarios y valoraciones están fuera del alcance de acreditación de ENAC Nº423/LE838 Nº423/LE1170.



Jefe Área Inorgánica

Elisa Ridao Ridao



Sevilla, 31 de julio de 2020

Director Técnico

Francisco Hierro del Castillo

