

**INFORME ANALÍTICO Nº** 000283838-A01-001

**CLIENTE:** ASSOC REGANTES E BENEFICIARIOS DE CAMPILHAS E ALTO SADO(ARBCAS)

**DIRECCIÓN:** Estrada nacional 261/2 7565-014 Alvalade Portugal

**Nº DE MUESTRA:** 000283838

**MATERIAL:** Agua continental para riego

**REFERENCIA:** BARRAGEM DO MONTE DA ROCHA

**INFORMACIÓN ADICIONAL:**

**OBSERVACIONES:**

**DESCRIPCIÓN:** Muestra en envase cerrado, no precintado.

**CANTIDAD APROX.:** 1L

**ENVASE:** Plástico

\* **TOMA MUESTRA:** Cliente

\* **FECHA/HORA TOMA MUESTRA:** 25/06/2019 No aportada por el cliente

**FECHA/HORA RECEPCIÓN:** 26/06/2019 10:21

**FECHA INICIO:** 26/06/2019 **FECHA FIN:** 03/07/2019

#### Listado de parámetros analizados

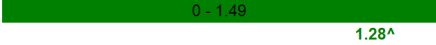
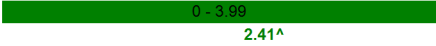
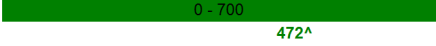
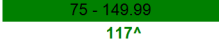
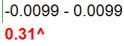

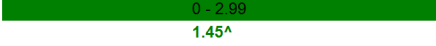
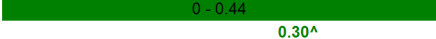
#### Análisis de agua para riego

Parámetro	Resultado	U	Unidad	Recuperación (%)	LC	Procedim.	Técnica
<b>Aniones</b>							
Bicarbonatos	<b>1.28</b>	0.27	meq/l		0,082	PEE03	Potenciometría
Carbonatos	< 0.17		meq/l		0,17	PEE03	Potenciometría
* Cloruros	<b>2.41</b>		meq/l		0,56	PEE104	Cromatografía iónica
* Fluoruros	< 0.50		mg/l		0,50	PEE104	Cromatografía iónica
* Nitratos	< 0.081		meq/l		0,081	PEE104	Cromatografía iónica
* Nitritos	< 0.10		mg/l		0,10	PEE104	Cromatografía iónica
* Ortofosfatos	< 5.00		mg/l		5,00	PEE104	Cromatografía iónica
* Sulfatos	<b>0.90</b>		meq/l		0,83	PEE104	Cromatografía iónica
<b>Cationes</b>							
* Amonio	< 0.50		mg/l		0,50	PEE104	Cromatografía iónica
* Calcio	<b>1.19</b>		meq/l		1,00	PEE104	Cromatografía iónica
* Magnesio	<b>1.15</b>		meq/l		0,41	PEE104	Cromatografía iónica
* Potasio	< 0.13		meq/l		0,13	PEE104	Cromatografía iónica
* Sodio	<b>1.78</b>		meq/l		0,43	PEE104	Cromatografía iónica
<b>Índices</b>							
* Clasificación C S	<b>C2-S1</b>					Cálculo	Cálculo
* Índice de Langelier	<b>0.31</b>					Cálculo	Cálculo
* R.A.S. corregido	<b>1.45</b>					Cálculo	Cálculo
<b>Microelementos</b>							
Boro	< 0.10		mg/l		0,10	PEE09	Espectrofotometría UV Vis
<b>Propiedades físicas</b>							

**INFORME ANALÍTICO Nº 000283838-A01-001**

* Total Sales Disueltas	<b>0.30</b>		g/l		Interno	Cálculo
<b>Propiedades físicoquímicas</b>						
* Dureza total	<b>117</b>		mg CaCO3/l		Interno	Cálculo
pH a 25°C	<b>8.6</b>	0.4		2,0	PEE01	Potenciometría
* Presión Osmótica	<b>0.17</b>		atm		Interno	Cálculo
<b>Propiedades químicas</b>						
Conductividad eléctrica a 25°C	<b>472</b>	71	µS/cm	50,0	PEE02	Conductimetría

**ANEXOS \***

Parámetro	Resultado	Valoración *	Gráfica *	Unidad	Fuente
Bicarbonatos	1.28	Ninguna restricción aspersion foliar		meq/l	
* Cloruros	2.41	Ninguna restricción		meq/l	
Conductividad eléctrica a 25°C	472	Ninguna restricción de uso		µS/cm	
* Dureza total	117	Moderadamente dura		mg CaCO3/l	
* Índice de Langelier	0.31	Incrustante			
pH a 25°C	8.6	Agua muy alcalina			
* R.A.S. corregido	1.45	Ninguna restricción			
* Total Sales Disueltas	0.30	Ninguna restricción		g/l	

**INFORME ANALÍTICO Nº 000283838-A01-001**

Observaciones: los resultados obtenidos se refieren únicamente a las muestras analizadas. 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.

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 Ridaó Ridaó



Sevilla, 4 de julio de 2019

Director Técnico

Francisco Hierro del Castillo

