

INFORME ANALÍTICO Nº 000283836-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:	000283836	MATERIAL:	Agua continental para riego
REFERENCIA:	TOMADA DE AGUA DE BARRAGEM DA CAMPILHAS		
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

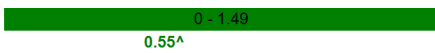
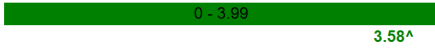
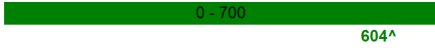
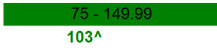
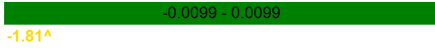
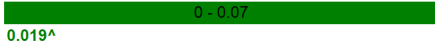

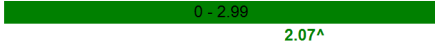
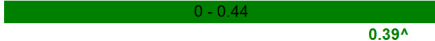
Análisis de agua para riego

Parámetro	Resultado	U	Unidad	Recuperación (%)	LC	Procedim.	Técnica
Aniones							
Bicarbonatos	0.55	0.12	meq/l		0,082	PEE03	Potenciometría
Carbonatos	< 0.17		meq/l		0,17	PEE03	Potenciometría
* Cloruros	3.58		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	0.48		mg/l		0,10	PEE104	Cromatografía iónica
* Ortofosfatos	< 5.00		mg/l		5,00	PEE104	Cromatografía iónica
* Sulfatos	1.14		meq/l		0,83	PEE104	Cromatografía iónica
Cationes							
* Amonio	< 0.50		mg/l		0,50	PEE104	Cromatografía iónica
* Calcio	< 1.00		meq/l		1,00	PEE104	Cromatografía iónica
* Magnesio	1.31		meq/l		0,41	PEE104	Cromatografía iónica
* Potasio	< 0.13		meq/l		0,13	PEE104	Cromatografía iónica
* Sodio	2.83		meq/l		0,43	PEE104	Cromatografía iónica
Índices							
* Clasificación C S	C2-S1					Cálculo	Cálculo
* Índice de Langelier	-1.81					Cálculo	Cálculo
* R.A.S. corregido	2.07					Cálculo	Cálculo
Microelementos							
Boro	< 0.10		mg/l		0,10	PEE09	Espectrofotometría UV Vis
Propiedades físicas							

INFORME ANALÍTICO Nº 000283836-A01-001

* Total Sales Disueltas	0.39		g/l		Interno	Cálculo
Propiedades físicoquímicas						
* Dureza total	103		mg CaCO3/l		Interno	Cálculo
pH a 25°C	7.2	0.3		2,0	PEE01	Potenciometría
* Presión Osmótica	0.22		atm		Interno	Cálculo
Propiedades químicas						
Conductividad eléctrica a 25°C	604	91	µS/cm	50,0	PEE02	Conductimetría

ANEXOS *

Parámetro	Resultado	Valoración *	Gráfica *	Unidad	Fuente
Bicarbonatos	0.55	Ninguna restricción aspersion foliar		meq/l	
* Cloruros	3.58	Ninguna restricción		meq/l	
Conductividad eléctrica a 25°C	604	Ninguna restricción de uso		µS/cm	
* Dureza total	103	Moderadamente dura		mg CaCO3/l	
* Índice de Langelier	-1.81	Corrosiva			
* Nitratos	< 0.081	Ninguna restricción		meq/l	
pH a 25°C	7.2	Valor normal			
* R.A.S. corregido	2.07	Ninguna restricción			
* Total Sales Disueltas	0.39	Ninguna restricción		g/l	

INFORME ANALÍTICO Nº 000283836-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

