

INFORME ANALÍTICO Nº 000209313-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: 000209313 **MATERIAL:** Agua continental para riego
REFERENCIA: BARRAGEM DE CAMPILHAS
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:
OBSERVACIONES:
DESCRIPCIÓN: Muestra en envase cerrado, no precintado, en buen estado y en cantidad suficiente.
CANTIDAD APROX.: 500ml **ENVASE:** No estéril
*** MUESTREO:** Cliente *** FECHA/HORA MUESTREO:** 08/06/2017 No aportada por el cliente
FECHA/HORA RECEPCIÓN: 09/06/2017 11:37 **FECHA INICIO:** 09/06/2017 **FECHA FIN:** 21/06/2017

Listado de parámetros analizados

Análisis de agua para riego

Parámetro	Resultado	U	Unidad	Recuperación (%)	LC	Procedim.	Técnica
Aniones							
Bicarbonatos	0.65	0.14	meq/l		0,082	PEE03	Potenciometría
Carbonatos	< 0.17		meq/l		0,17	PEE03	Potenciometría
* Cloruros	3.79		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	0.99		meq/l		0,83	PEE104	Cromatografía iónica
Cationes							
* Amonio	0.64		mg/l		0,50	PEE104	Cromatografía iónica
* Calcio	< 1.00		meq/l		1,00	PEE104	Cromatografía iónica
* Magnesio	1.59		meq/l		0,41	PEE104	Cromatografía iónica
* Potasio	0.13		meq/l		0,13	PEE104	Cromatografía iónica
* Sodio	3.35		meq/l		0,43	PEE104	Cromatografía iónica
Índices							
* Clasificación C-S	C3-S1					Cálculo	Cálculo
* Índice de Langelier	-1.38					Cálculo	Cálculo
* R.A.S. corregido	2.48					Cálculo	Cálculo
Microelementos							
Boro	< 0.10		mg/l		0,10	PEE09	Espectrofotometría UV-Vis
Propiedades físicas							
* Total Sales Disueltas	0.49		g/l			Interno	Cálculo
Propiedades físicoquímicas							

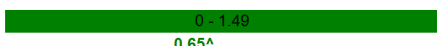
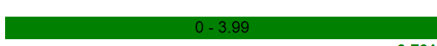
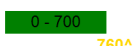
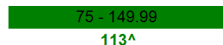
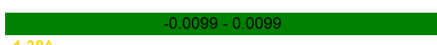
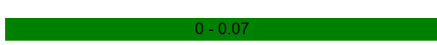
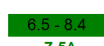
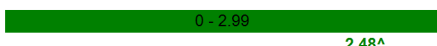

INFORME ANALÍTICO Nº 000209313-A01-001

* Dureza total	113		mg CaCO3/l		Interno	Cálculo
pH a 25°C	7.5	0.3		2,0	PEE01	Potenciometría
* Presión Osmótica	0.27		atm		Interno	Cálculo

Propiedades químicas

Conductividad eléctrica a 25°C	760	114	µS/cm	50,0	PEE02	Conductimetría
--------------------------------	------------	-----	-------	------	-------	----------------

ANEXOS *

Parámetro	Resultado	Valoración *	Gráfica *	Unidad	Fuente
Bicarbonatos	0.65	Ninguna restricción aspersion foliar		meq/l	
* Cloruros	3.79	Ninguna restricción		meq/l	
Conductividad eléctrica a 25°C	760	Ligera a moderada restricción		µS/cm	
* Dureza total	113	Moderadamente dura		mg CaCO3/l	
* Índice de Langelier	-1.38	Corrosiva			
* Nitratos	< 0.081	Ninguna restricción		meq/l	
pH a 25°C	7.5	Valor normal			
* R.A.S. corregido	2.48	Ninguna restricción			
* Total Sales Disueltas	0.49	Ligera a moderada restricción		g/l	

INFORME ANALÍTICO Nº 000209313-A01-001

Observaciones: los resultados obtenidos se refieren únicamente a las muestras analizadas. Este informe no puede reproducirse, más que en su totalidad, sin la autorización por escrito del laboratorio. La incertidumbre calculada (U), en parámetros fisicoquímicos, es para un nivel de confianza del 95% (k=2), expresada en valor absoluto. En parámetros microbiológicos, la incertidumbre calculada, en métodos cuantitativos, se encuentra a disposición del cliente. Los resultados de los parámetros fisicoquímicos analizados no han sido corregidos con factores de recuperación. LC: límite de cuantificación. PEE: procedimiento específico de ensayo. La información de la toma de muestras ha sido aportada por quien la realiza.

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, 22 de junio de 2017

Director Técnico

Francisco Hierro del Castillo

