

### INFORME ANALÍTICO Nº 115159-A01-001

#### DATOS DEL CLIENTE

**CLIENTE:** ASSOCIACAO DE REGANTES E BENEFICIARIOS DE CAMPILHAS E ALTO SADO(ARBCAS)  
**DIRECCIÓN:** Estrada nacional 261/2 ALVALADE 7565-014  
**TELÉFONO:** 269595127 **FAX:** 269590035 **EMAIL:**

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Nº DE MUESTRA:** 115159 **MATERIAL:** Agua continental para riego  
**REFERENCIA:** TOMADA AGUA BARRAGEM FONTE SERNE  
**DESCRIPCIÓN:** Muestra en envase cerrado, no precintado, en buen estado y en cantidad suficiente.  
**CANTIDAD APROX.:** 1.5litros **ENVASE:** Plástico estéril  
**MUESTREO:** CLIENTE **FECHA DE MUESTREO:** 28/05/2015  
**FECHA RECEPCIÓN:** 29/05/2015 **FECHA INICIO:** 29/05/2015 **FECHA FIN:** 02/06/2015

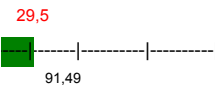
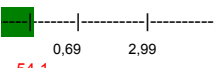
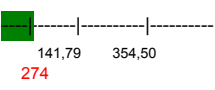
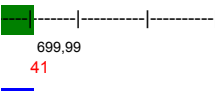
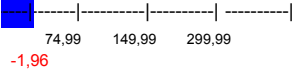
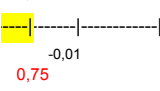
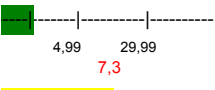
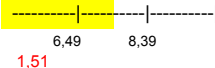
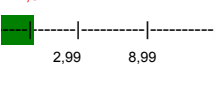
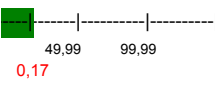

#### Análisis de agua de riego

Parámetro	Resultado	U	Unidad	LC	Procedimiento	Técnica
* Amonio	2,21		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
Bicarbonatos	29,5		mg/l		PEE03	Potenciometría
Boro	< 0,10		mg/l		PEE09	Espectrofotometría UV-Vis
* Calcio disuelto	< 20,0		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
Carbonatos	< 5,00		mg/l		PEE03	Potenciometría
* Clasificación C-S	C2-S1				Cálculo	Cálculo
* Cloruro	54,1		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
Conductividad eléctrica a 25°C	274		µS/cm		PEE02	Conductimetría
* Dureza total	41		mg CaCO3/l		Interno	Cálculo
* Fluoruro	< 0,50		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
* Índice de Langelier	-1,96				Cálculo	Cálculo
* Magnesio disuelto	5,75		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
* Nitratos	< 5,00		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
* Nitritos	< 0,10		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
* Ortofosfatos	< 5,00		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
pH a 25°C	7,3				PEE01	Potenciometría
* Potasio disuelto	< 5,00		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
* Presión Osmótica	0,099		atm		Interno	Cálculo
* R.A.S. corregido	1,51				Cálculo	Cálculo
* Sodio disuelto	34,4		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
* Sulfatos	< 40,0		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
Total de sólidos en suspensión (TSS)	< 5		mg/l		PEE11	Gravimetría
* Total Sales Disueltas	0,17		g/l		Interno	Cálculo
* Turbidez	9,58		UNF		Interno	Espectrofotometría UV-Vis

Comentarios: Tipo de filtro empleado para los sólidos en suspensión FILTER-LAB REF MFV3. Conservación de la muestra 2-8 °C. Tiempo transcurrido desde la toma (o recepción en caso de no indicar fecha de muestreo) hasta el análisis: 4 días.

**INFORME ANALÍTICO Nº 115159-A01-001**

**ANEXOS**

Parámetro	Resultado	Valoración	Gráfica	Unidad
Bicarbonatos	29,5	Ninguna restricción aspersion foliar	 <p>29,5 91,49</p>	mg/l
Boro	< 0,10	Ninguna restricción	 <p>0,69 2,99</p>	mg/l
* Cloruro	54,1	Ninguna restricción	 <p>54,1 141,79 354,50</p>	mg/l
Conductividad eléctrica a 25°C	274	Ninguna restricción de uso	 <p>274 699,99</p>	µS/cm
* Dureza total	41	Blanda	 <p>41 74,99 149,99 299,99</p>	mg CaCO3/l
* Índice de Langelier	-1,96	Corrosiva	 <p>-1,96 -0,01</p>	
* Nitratos	< 5,00	Ninguna restricción	 <p>0,75 4,99 29,99</p>	mg/l
pH a 25°C	7,3	Valor normal	 <p>7,3 6,49 8,39</p>	
* R.A.S. corregido	1,51	Ninguna restricción	 <p>1,51 2,99 8,99</p>	
Total de sólidos en suspensión (TSS)	< 5	Ninguna restricción	 <p>0,17 49,99 99,99</p>	mg/l
* Total Sales Disueltas	0,17	Ninguna restricción	 <p>0,17 0,44 1,99</p>	g/l

### INFORME ANALÍTICO Nº 115159-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.

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 toma de muestras, comentarios y valoraciones están fuera del alcance de acreditación de ENAC.

La información de la toma de muestras ha sido aportada por quien la realiza.



Sevilla, 2 de junio de 2015

Jefe del Área de Inorgánica  
Elisa Ridaio Ridaio



Director Técnico  
Francisco Hierro del Castillo

