

INFORME ANALÍTICO Nº 115160-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: 115160 **MATERIAL:** Agua continental para riego
REFERENCIA: TOMADA AGUA BARRAGEM CAMPILHAS
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

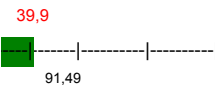
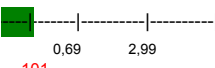
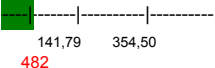
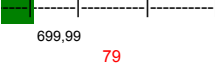

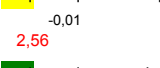

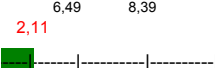
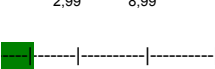
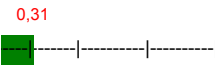

Análisis de agua de riego

Parámetro	Resultado	U	Unidad	LC	Procedimiento	Técnica
* Amonio	2,55		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
Bicarbonatos	39,9		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	101		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
Conductividad eléctrica a 25°C	482		µS/cm		PEE02	Conductimetría
* Dureza total	79		mg CaCO3/l		Interno	Cálculo
* Fluoruro	< 0,50		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
* Índice de Langelier	-2,05				Cálculo	Cálculo
* Magnesio disuelto	12,9		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	7,0				PEE01	Potenciometría
* Potasio disuelto	< 5,00		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
* Presión Osmótica	0,17		atm		Interno	Cálculo
* R.A.S. corregido	2,11				Cálculo	Cálculo
* Sodio disuelto	56,8		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
* Sulfatos	41,0		mg/l		PEE104	Cromatografía iónica
Total de sólidos en suspensión (TSS)	< 5		mg/l		PEE11	Gravimetría
* Total Sales Disueltas	0,31		g/l		Interno	Cálculo
* Turbidez	4,41		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 115160-A01-001

ANEXOS

Parámetro	Resultado	Valoración	Gráfica	Unidad
Bicarbonatos	39,9	Ninguna restricción aspersion foliar	 <p>39,9 91,49</p>	mg/l
Boro	< 0,10	Ninguna restricción	 <p>0,69 2,99</p>	mg/l
* Cloruro	101	Ninguna restricción	 <p>101 141,79 354,50</p>	mg/l
Conductividad eléctrica a 25°C	482	Ninguna restricción de uso	 <p>482 699,99</p>	µS/cm
* Dureza total	79	Moderadamente dura	 <p>79 74,99 149,99 299,99</p>	mg CaCO3/l
* Índice de Langelier	-2,05	Corrosiva	 <p>-2,05 -0,01</p>	
* Nitratos	< 5,00	Ninguna restricción	 <p>2,56 4,99 29,99</p>	mg/l
pH a 25°C	7,0	Valor normal	 <p>7,0 6,49 8,39</p>	
* R.A.S. corregido	2,11	Ninguna restricción	 <p>2,11 2,99 8,99</p>	
Total de sólidos en suspensión (TSS)	< 5	Ninguna restricción	 <p>0,31 49,99 99,99</p>	mg/l
* Total Sales Disueltas	0,31	Ninguna restricción	 <p>0,31 0,44 1,99</p>	g/l

INFORME ANALÍTICO N° 115160-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

