

## INFORME ANALÍTICO N° 140298-A01-001

### DATOS DEL CLIENTE

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

### DATOS DE LA MUESTRA

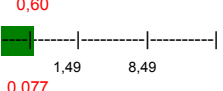
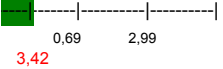
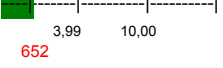
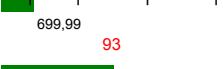
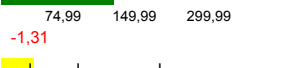
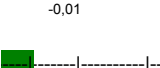
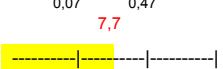
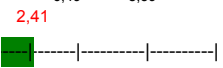
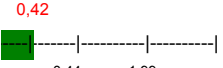

**N° DE MUESTRA:** 140298 **MATERIAL:** Agua continental para riego  
**REFERENCIA:** BARRAGEM DE CAMPILHAS  
**DESCRIPCIÓN:** Muestra en envase cerrado, no precintado, en buen estado y en cantidad suficiente.  
**CANTIDAD APROX.:** 1litro **ENVASE:** Plástico  
**MUESTREO:** CLIENTE **FECHA DE MUESTREO:** 17/06/2016  
**FECHA RECEPCIÓN:** 20/06/2016 **FECHA INICIO:** 20/06/2016 **FECHA FIN:** 27/06/2016

### Análisis de agua para riego

Parámetro	Resultado	U	Unidad	LC	Procedimiento	Técnica
<b>Aniones</b>						
Bicarbonatos	0,60	± 0,13	meq/l	0,082	PEE03	Potenciometría
Carbonatos	< 0,17		meq/l	0,17	PEE03	Potenciometría
* Cloruro	3,42		meq/l	0,56	PEE104	Cromatografía iónica
* Fluoruro	< 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	0,87		meq/l	0,83	PEE104	Cromatografía iónica
<b>Cationes</b>						
* Amonio	< 0,50		mg/l	0,50	PEE104	Cromatografía iónica
* Calcio	< 1,00		meq/l	1,00	PEE104	Cromatografía iónica
* Magnesio	1,22		meq/l	0,41	PEE104	Cromatografía iónica
* Potasio	< 0,13		meq/l	0,13	PEE104	Cromatografía iónica
* Sodio	3,10		meq/l	0,43	PEE104	Cromatografía iónica
<b>Índices</b>						
* Clasificación C-S	C2-S1				Cálculo	Cálculo
* Índice de Langelier	-1,31				Cálculo	Cálculo
* R.A.S. corregido	2,41				Cálculo	Cálculo
<b>Microelementos</b>						
* Boro	< 0,10		mg/l	0,10	PEE09	Espectrofotometría UV-Vis
<b>Propiedades físicas</b>						
* Total Sales Disueltas	0,42		g/l		Interno	Cálculo
<b>Propiedades fisico-químicas</b>						
* Dureza total	93		mg CaCO3/l		Interno	Cálculo
pH a 25°C	7,7	± 0,3		2,0	PEE01	Potenciometría
* Presión Osmótica	0,24		atm		Interno	Cálculo
<b>Propiedades químicas</b>						
Conductividad eléctrica a 25°C	652	± 100	µS/cm	50,0	PEE02	Conductimetría

**INFORME ANALÍTICO N° 140298-A01-001**

**ANEXOS**

Parámetro	Resultado	Valoración	Gráfica	Unidad
Bicarbonatos	0,60	Ninguna restricción aspersion foliar	 <p>0,60 1,49 8,49</p>	meq/l
* Boro	< 0,10	Ninguna restricción	 <p>0,077 0,69 2,99</p>	mg/l
* Cloruro	3,42	Ninguna restricción	 <p>3,42 3,99 10,00</p>	meq/l
Conductividad eléctrica a 25°C	652	Ninguna restricción de uso	 <p>652 699,99</p>	µS/cm
* Dureza total	93	Moderadamente dura	 <p>93 74,99 149,99 299,99</p>	mg CaCO <sub>3</sub> /l
* Índice de Langelier	-1,31	Corrosiva	 <p>-1,31 -0,01</p>	
* Nitratos	< 0,081	Ninguna restricción	 <p>0,07 0,47 7,7</p>	meq/l
pH a 25°C	7,7	Valor normal	 <p>6,49 8,39</p>	
* R.A.S. corregido	2,41	Ninguna restricción	 <p>2,41 2,99 8,99</p>	
* Total Sales Disueltas	0,42	Ninguna restricción	 <p>0,42 0,44 1,99</p>	g/l

### INFORME ANALÍTICO N° 140298-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, 27 de junio de 2016

Jefe del Área de Inorgánica  
Elisa Ridaio Ridaio



Director Técnico  
Francisco Hierro del Castillo

