

INFORME ANALÍTICO Nº 140299-A01-001

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE:	ASSOC 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

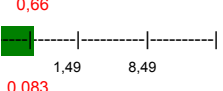
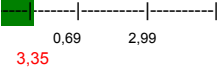
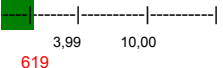
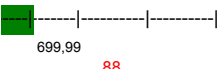

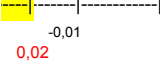
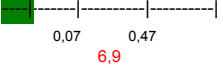
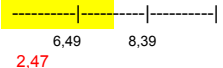
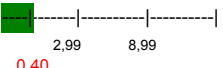

Nº DE MUESTRA:	140299	MATERIAL	Agua continental para riego		
REFERENCIA:	TOMADA DE ÁGUA DA BARRAGEM DE CAMPILHAS				
DESCRIPCIÓN:	Muestra en envase cerrado, no precintado, en buen estado y en cantidad suficiente.				
CANTIDAD APROX.:	1litro	ENVASE:	Plástico		
MUESTREO:	CLIENTE	FECHA DE MUESTREO:	17/06/2016		
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
Aniones						
Bicarbonatos	0,66	± 0,14	meq/l	0,082	PEE03	Potenciometría
Carbonatos	< 0,17		meq/l	0,17	PEE03	Potenciometría
* Cloruro	3,35		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	< 0,83		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	1,23		meq/l	0,41	PEE104	Cromatografía iónica
* Potasio	< 0,13		meq/l	0,13	PEE104	Cromatografía iónica
* Sodio	3,00		meq/l	0,43	PEE104	Cromatografía iónica
Índices						
* Clasificación C-S	C2-S1				Cálculo	Cálculo
* Índice de Langelier	-2,05				Cálculo	Cálculo
* R.A.S. corregido	2,47				Cálculo	Cálculo
Microelementos						
* Boro	< 0,10		mg/l	0,10	PEE09	Espectrofotometría UV-Vis
Propiedades físicas						
* Total Sales Disueltas	0,40		g/l		Interno	Cálculo
Propiedades fisico-químicas						
* Dureza total	88		mg CaCO3/l		Interno	Cálculo
pH a 25°C	6,9	± 0,3		2,0	PEE01	Potenciometría
* Presión Osmótica	0,22		atm		Interno	Cálculo
Propiedades químicas						
Conductividad eléctrica a 25°C	619	± 95	µS/cm	50,0	PEE02	Conductimetría

INFORME ANALÍTICO N° 140299-A01-001

ANEXOS

Parámetro	Resultado	Valoración	Gráfica	Unidad
Bicarbonatos	0,66	Ninguna restricción aspersion foliar	 <p>0,66 1,49 8,49</p>	meq/l
* Boro	< 0,10	Ninguna restricción	 <p>0,083 0,69 2,99</p>	mg/l
* Cloruro	3,35	Ninguna restricción	 <p>3,35 3,99 10,00</p>	meq/l
Conductividad eléctrica a 25°C	619	Ninguna restricción de uso	 <p>619 699,99</p>	µS/cm
* Dureza total	88	Moderadamente dura	 <p>88 74,99 149,99 299,99</p>	mg CaCO3/l
* Índice de Langelier	-2,05	Corrosiva	 <p>-2,05 -0,01</p>	
* Nitratos	< 0,081	Ninguna restricción	 <p>0,02 0,07 0,47</p>	meq/l
pH a 25°C	6,9	Valor normal	 <p>6,9 6,49 8,39</p>	
* R.A.S. corregido	2,47	Ninguna restricción	 <p>2,47 2,99 8,99</p>	
* Total Sales Disueltas	0,40	Ninguna restricción	 <p>0,40 0,44 1,99</p>	g/l

INFORME ANALÍTICO N° 140299-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

