

## INFORME ANALÍTICO Nº 138997-001

### DATOS DEL CLIENTE

<b>CLIENTE:</b>	COM. REGANTES CANAL MARGEN DCHA GENIL		
<b>DIRECCIÓN:</b>	Avda. Aurelio Cornelio Palma nº 50 A Palma del Río 14700		
<b>TELÉFONO:</b>	957.643.512	<b>FAX:</b>	<b>EMAIL:</b> regantesgenil@wanadoo.es

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Nº DE MUESTRA:</b>	138997	<b>MATERIAL</b>	Agua continental para riego	
<b>REFERENCIA:</b>	AGUA GLOBALGAP			
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Muestra en envase cerrado, no precintado, en buen estado y en cantidad suficiente.			
<b>CANTIDAD APROX.:</b>	3litros	<b>ENVASE:</b>	Plástico estéril	
<b>MUESTREO:</b>	CLIENTE	<b>FECHA DE MUESTREO:</b>	30/05/2016	
<b>FECHA RECEPCIÓN:</b>	31/05/2016	<b>FECHA INICIO:</b>	31/05/2016	<b>FECHA FIN:</b> 07/06/2016

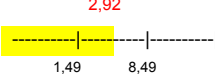
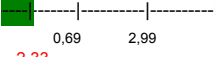
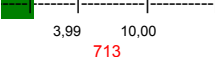

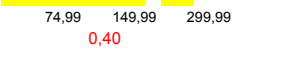
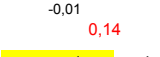


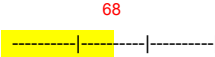
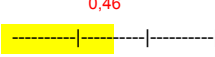

### Análisis de agua de riego: GLOBALGAP

Parámetro	Resultado	Unidad	LC	PEE	Técnica
* Recuento de bacterias coliformes	34000	ufc/100 ml	0	PEE72	Filtración
* Recuento de Escherichia coli	Detectado inferior a 3000	ufc/100 ml	0	PEE72	Filtración
* Recuento total aerobios a 22°C	14000	ufc/ml	0	PEE31	Recuento en Placa
<b>Aniones</b>					
Bicarbonatos	2,92 ± 0,62	meq/l	0,082	PEE03	Potenciometría
Carbonatos	< 0,17	meq/l	0,17	PEE03	Potenciometría
* Cloruro	2,33	meq/l	0,56	PEE104	Cromatografía iónica
* Fluoruro	< 0,50	mg/l	0,50	PEE104	Cromatografía iónica
* Nitratos	0,14	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	1,79	meq/l	0,83	PEE104	Cromatografía iónica
<b>Cationes</b>					
* Amonio	< 0,50	mg/l	0,50	PEE104	Cromatografía iónica
* Calcio	2,70	meq/l	1,00	PEE104	Cromatografía iónica
* Magnesio	1,53	meq/l	0,41	PEE104	Cromatografía iónica
* Potasio	0,14	meq/l	0,13	PEE104	Cromatografía iónica
* Sodio	2,50	meq/l	0,43	PEE104	Cromatografía iónica
<b>Índices</b>					
* Clasificación C-S	C2-S1			Cálculo	Cálculo
* Índice de Langelier	0,40			Cálculo	Cálculo
* R.A.S. corregido	1,82			Cálculo	Cálculo
<b>Microelementos</b>					
* Boro	0,16	mg/l	0,10	PEE09	Espectrofotometría UV-Vis
<b>Propiedades físicas</b>					
Total de sólidos en suspensión (TSS)	68 ± 26	mg/l	5	PEE11	Gravimetría
* Total Sales Disueltas	0,46	g/l		Interno	Cálculo
<b>Propiedades fisico-químicas</b>					
* Dureza total	198	mg CaCO3/l		Interno	Cálculo
pH a 25°C	8,0 ± 0,4		2,0	PEE01	Potenciometría
* Presión Osmótica	0,26	atm		Interno	Cálculo
<b>Propiedades químicas</b>					
Conductividad eléctrica a 25°C	713 ± 110	µS/cm	50,0	PEE02	Conductimetría

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: 3 días.

**INFORME ANALÍTICO N° 138997-001**

**ANEXOS**

Parámetro	Resultado	Valoración	Gráfica	Unidad
Bicarbonatos	2,92	Ligera a moderada restricción aspersion foliar		meq/l
* Boro	0,16	Ninguna restricción		mg/l
* Cloruro	2,33	Ninguna restricción		meq/l
Conductividad eléctrica a 25°C	713	Ligera a moderada restricción		µS/cm
* Dureza total	198	Dura		mg CaCO3/l
* Índice de Langelier	0,40	Incrustante		
* Nitratos	0,14	Ligera a moderada restricción		meq/l
pH a 25°C	8,0	Valor normal		
* R.A.S. corregido	1,82	Ninguna restricción		
Total de sólidos en suspensión (TSS)	68	Ligera a moderada restricción		mg/l
* Total Sales Disueltas	0,46	Ligera a moderada restricción		g/l

### INFORME ANALÍTICO N° 138997-001

**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 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, 7 de junio de 2016

Jefe del Área de Microbiología  
Elisabeth Rivero Garduño



Jefe del Área de Inorgánica  
Elisa Ridaio Ridaio



Director Técnico  
Francisco Hierro del Castillo

