

**INFORME ANALÍTICO N° 000380268GEN-A01-001**

<b>#CLIENTE:</b>	COM. REGANTES CANAL MARGEN DCHA GENIL		
<b>#DIRECCIÓN:</b>	Avda. Aurelio Cornelio Palma nº 50 A 14700 Palma del Río España		
<b>Nº DE MUESTRA:</b>	000380268	<b>#MATERIAL:</b>	Agua continental para riego
<b>#REFERENCIA:</b>	BALSA MIRABUENO		
<b>#INFORMACIÓN ADICIONAL:</b>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Muestra en envase cerrado.		
<b>CANTIDAD APROX.:</b>	2 LITROS	<b>ENVASE:</b>	Plástico estéril
<b>* TOMA MUESTRA:</b>	Cliente	<b>* FECHA/HORA TOMA MUESTRA:</b>	07/07/2021 18:15
<b>FECHA/HORA RECEPCIÓN:</b>	08/07/2021 10:15	<b>FECHA INICIO:</b>	08/07/2021
		<b>FECHA FIN:</b>	14/07/2021

**Listado de parámetros analizados**

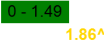
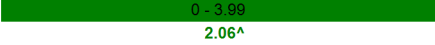
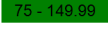
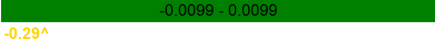
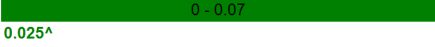

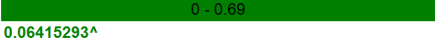
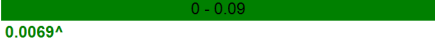
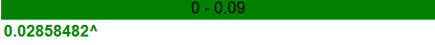

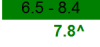
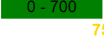
Parámetro	Resultado	U	% Rec	LC	Unidad	Procedim.	Técnica
<b>Cationes</b>							
* Sodio disuelto	<b>2.68</b>			0,43	mmol/l	PEE104	Cromatografía iónica
<b>Metales disueltos</b>							
Aluminio disuelto	< LC			60,0	µg/l	PEE49	ICP/MS
Antimonio disuelto	< LC			1,00	µg/l	PEE49	ICP/MS
Arsénico disuelto	<b>1.15</b>	0.27		1.00	µg/l	PEE49	ICP/MS
Cadmio disuelto	< LC			0,080	µg/l	PEE49	ICP/MS
Cromo disuelto	< LC			4,00	µg/l	PEE49	ICP/MS
Mercurio disuelto	< LC			0,050	µg/l	PEE49	ICP/MS
Níquel disuelto	< LC			4,00	µg/l	PEE49	ICP/MS
Plomo disuelto	< LC			1,00	µg/l	PEE49	ICP/MS
<b>Microelementos</b>							
Cobre disuelto	<b>0.0052</b>	0.0012		0,0010	mg/l	PEE49	ICP/MS
Hierro disuelto	< LC			0,060	mg/l	PEE49	ICP/MS
Manganeso disuelto	<b>0.0069</b>	0.0015		0,0010	mg/l	PEE49	ICP/MS
<b>Análisis de agua para riego</b>							
Parámetro	Resultado	U	% Rec	LC	Unidad	Procedim.	Técnica
<b>Aniones</b>							
Bicarbonatos	<b>1.86</b>	0.39		0,082	meq/l	PEE03	Titulación potenciométrica
Carbonatos	< LC			0,17	meq/l	PEE03	Titulación potenciométrica
* Cloruros	<b>2.06</b>			0,56	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
* Fluoruros	< LC			0,50	mg/l	PEE104	Cromatografía iónica
* Nitratos	< LC			0,081	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
* Nitritos	< LC			0,10	mg/l	PEE104	Cromatografía iónica

**INFORME ANALÍTICO N° 000380268GEN-A01-001**

* Ortofosfatos	< LC		5,00	mg/l	PEE104	Cromatografía iónica
* Sulfatos	<b>2.77</b>		0,83	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
<b>Cationes</b>						
* Amonio	< LC		0,50	mg/l	PEE104	Cromatografía iónica
* Calcio disuelto	<b>2.74</b>		1,00	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
* Magnesio disuelto	<b>1.95</b>		0,41	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
* Potasio disuelto	< LC		0,13	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
* Sodio disuelto	<b>2.68</b>		0,43	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
<b>Índices</b>						
* Clasificación C S	<b>C3-S1</b>				Cálculo	Cálculo
* Índice de Langelier	<b>-0.29</b>				Cálculo	Cálculo
* R.A.S. corregido	<b>1.77</b>				Cálculo	Cálculo
<b>Microelementos</b>						
Boro	< LC		0,10	mg/l	PEE09	Espectrofotometría UV Vis
<b>Propiedades físicas</b>						
* Total Sales Disueltas	<b>0.48</b>			g/l	Interno	Cálculo
<b>Propiedades físicoquímicas</b>						
* Dureza total	<b>234</b>			mg CaCO <sub>3</sub> /l	Interno	Cálculo
pH a 25°C	<b>7.8</b>	0.2	2,0		PEE01	Potenciometría
* Presión Osmótica	<b>0.27</b>			atm	Interno	Cálculo
<b>Propiedades químicas</b>						
Conductividad eléctrica a 25°C	<b>757</b>	113	50,0	µS/cm	PEE02	Conductimetría

INFORME ANALÍTICO N° 000380268GEN-A01-001

ANEXOS \*

Parámetro	Resultado	Valoración *	Gráfica *	Unidad	Fuente
Bicarbonatos	1.86	Ligera a moderada restricción aspersion foliar		meq/l	
* Cloruros	2.06	Ninguna restricción		meq/l	
* Dureza total	234	Dura		mg CaCO3/l	
* Índice de Langelier	-0.29	Corrosiva			
* Nitratos	< 0,081	Ninguna restricción		meq/l	
* Total Sales Disueltas	0.48	Ligera a moderada restricción		g/l	
Boro	< 0,10	Ninguna restricción		mg/l	
Manganeso disuelto	0.0069	Ninguna restricción		mg/l	
Hierro disuelto	< 0,060	Ninguna restricción		mg/l	
* R.A.S. corregido	1.77	Ninguna restricción			
pH a 25°C	7.8	Valor normal			
Conductividad eléctrica a 25°C	757	Ligera a moderada restricción		µS/cm	

**INFORME ANALÍTICO Nº 000380268GEN-A01-001**

Observaciones: El laboratorio da fe de los resultados de la muestra recepcionada. Este informe no puede reproducirse, más que en su totalidad, sin autorización por escrito del laboratorio. La incertidumbre estimada (U), en métodos cuantitativos, es para un nivel de confianza del 95% (k=2), expresada en valor absoluto. En caso de no indicarse en el informe, se encuentra estimada y a disposición del cliente. La incertidumbre debida al muestreo no se encuentra incluida dentro de la incertidumbre informada del ensayo.

Si no se indica lo contrario, los resultados de los parámetros analizados no han sido corregidos con factores de recuperación.

LC: Límite de cuantificación. LML: Límite Máximo Legislado. REC: recuperación.

Información de toma de muestras aportada por quien la realiza. El laboratorio no se hace responsable de la información aportada por el cliente, estando indicada por #.

Límite Máximo de Residuos autorizado en la Unión Europea (LMR UE) facilitados por <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-db>

Límite Máximo de Residuos autorizado en Gran Bretaña (LMR GB) facilitados por <https://www.hse.gov.uk/pesticides/>

El LMR informado aplica a la definición de residuos completa y no en el caso que se indique solo metabolito.

Dado que los LMR y LML cambian continuamente, el cliente comprende que este dato no es responsabilidad de LABORATORIO AGRAMA SL y debe confirmarlo en la legislación vigente.

Para productos fertilizantes los procedimientos están basados en los métodos mencionados en el anexo IV del Reglamento (CE) 2003/2003 y sus posteriores modificaciones y el anexo VI del RD 506/2013, u otros equivalentes respaldados por ensayos de validación e intercomparativos. Los resultados están expresados sobre muestra tal cual, según marca el RD 506/2013 y todas sus modificaciones posteriores y/o el Reglamento (CE) 2003/2003 y todas sus modificaciones posteriores, salvo los metales pesados en abonos orgánicos sólidos, que se expresarán sobre muestra seca, según marca el RD 506/2013 y todas sus modificaciones posteriores.

La toma de muestras, comentarios y valoraciones están fuera del alcance de acreditación de ENAC Nº423/LE838 Nº423/LE1170.



Técnico Laboratorio

Cristina Roldán Pedrosa



Sevilla, 14 de julio de 2021

Director Técnico

Francisco Hierro del Castillo

