
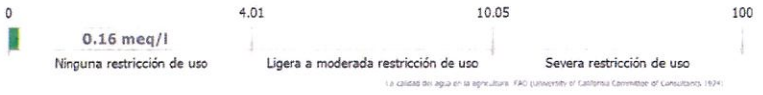




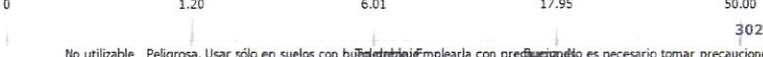




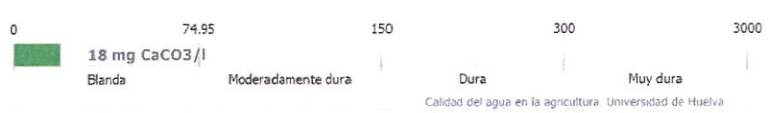


INFORME ANALÍTICO N° 000581057GEN-A01-001

#CLIENTE:	ARBI - ASSOCIAÇÃO DE REGANTES E BENEFICIÁRIOS DE IDANHA-A-NOVA		
#DIRECCION:	Rua Pedro Camacho Vieira, 76 6060-259 Ladoeiro Portugal		
N° DE MUESTRA:	000581057	#MATERIAL:	Aguas continentales superficiales o subterráneas para riego
#REFERENCIA:	012553		
#INFORMACIÓN ADICIONAL:			
OBSERVACIONES:	Tiempo desde la toma de muestra inadecuado para algunos parámetros según la información de toma de muestras disponible en nuestra web (registros FPDC09-01 y FPDC09-02). Los resultados pueden verse afectados.		
DESCRIPCION:	Muestra en envase cerrado, no precintado.		
CANTIDAD APROX.:	1 L	ENVASE:	Plástico
* TOMA MUESTRA:	Cliente	** FECHA/HORA TOMA MUESTRA:	07/05/2025 No aportada
FECHA/HORA RECEPCIÓN:	09/05/2025 13:34:00	FECHA INICIO:	09/05/2025
		FECHA FIN:	13/05/2025

Interpretaciones

Parámetro	Valoración	Gráfico
Aniones		
Bicarbonatos	Ninguna restricción de uso	
* Cloruros	Ninguna restricción de uso	
* Nitratos	Ninguna restricción de uso	
Índices		
* Índice de Eaton (carbonato sódico residual)	Recomendable	
* Índice de Langelier	Sin referencia	
* Índice de Ryznar	Muy fuertemente agresiva	
* Índice de Scott(índice alcalimétrico)	Sin referencia	

INFORME ANALÍTICO N° 000581057GEN-A01-001

Parámetro	*Valoración	Gráfico de Valoración
Índices		
* R.A.S. corregido	Ninguna restricción de uso	
Propiedades físicas		
* Total sales disueltas	Ninguna restricción de uso	
Propiedades fisicoquímicas		
* Dureza total	Blanda	
pH a 25°C	Valor normal	
Propiedades químicas		
Conductividad eléctrica a 25°C	Ninguna restricción de uso	

INFORME ANALÍTICO N° 000581057GEN-A01-001

Parámetro	Resultado	U	% Rec	LC	Unidad	Método	Técnica
Aniones							
Bicarbonatos	0.34	0.072		0.082	meq/l	PEE03	Titulación potenciométrica
	20.8			5.00	mg/l		
	0.34			0.082	mmol/l		
Carbonatos	< 5.00			5.00	mg/l	PEE03	Titulación potenciométrica
	< 0.084			0.084	mmol/l		
	< 0.17			0.17	meq/l		
* Cloruros	< 0.56			0.56	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
	< 19.9			19.9	mg/l		
	< 0.56			0.56	mmol/l		
* Nitratos	< 0.081			0.081	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
	< 5.03			5.03	mg/l		
	< 0.081			0.081	mmol/l		
* Nitritos	< 0.10			0.10	mg/l	PEE104	Cromatografía iónica
	< 0.0022			0.0022	mmol/l		
	< 0.0022			0.0022	meq/l		
* Ortofosfatos	< 5.00			5.00	mg/l	PEE104	Cromatografía iónica
	< 0.052			0.052	mmol/l		
	< 0.16			0.16	meq/l		
* Sulfatos	< 0.42			0.42	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
	< 20.2			20.2	mg/l		
	< 0.21			0.21	mmol/l		
* Suma de aniones	0.63				meq/l	Interno	Cálculo
Cationes							
* Amonio	< 0.50			0.50	mg/l	PEE104	Cromatografía iónica
	< 0.028			0.028	mmol/l		
	< 0.028			0.028	meq/l		
* Calcio disuelto	< 1.00			1.00	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
	< 20.0			20.0	mg/l		
	< 0.50			0.50	mmol/l		

INFORME ANALÍTICO N° 000581057GEN-A01-001

Parámetro	Resultado	U	% Rec	LC	Unidad	Método	Técnica
Cationes							
* Magnesio disuelto	< 0.41			0.41	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
	< 4.98			4.98	mg/l		
	< 0.21			0.21	mmol/l		
* Potasio disuelto	< 0.13			0.13	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
	< 5.08			5.08	mg/l		
	< 0.13			0.13	mmol/l		
* Sodio disuelto	< 0.43			0.43	meq/l	PEE104	Cromatografía iónica
	< 9.89			9.89	mg/l		
	< 0.43			0.43	mmol/l		
* Suma de cationes	0.65				meq/l	Interno	Cálculo
Índices							
* Clasificación C S	C1-S1					Interno	Cálculo
* Índice de Eaton (carbonato sódico residual)	-0.020				meq/l	Interno	Cálculo
* Índice de Langelier	-2.89					PEE84	Cálculo
* Índice de Ryznar	12.3					Interno	Cálculo
* Índice de Scott(índice alcalimétrico)	302					Interno	Cálculo
* R.A.S. corregido	0.31					PEE84	Cálculo
Microelementos							
Boro	< 0.10			0.10	mg/l	PEE09	Espectrofotometría UV Vis
	< 0.0093			0.0093	mmol/l		
Propiedades físicas							
* Total sales disueltas	0.047				g/l	PEE84	Cálculo
Propiedades fisicoquímicas							
* Dureza total	18				mg CaCO3/l	PEE84	Cálculo
pH a 25°C	6.6	0.2		2.0		PEE01	Potenciometría
* Presión Osmótica	0.027				atmosféricas	PEE84	Cálculo
Propiedades químicas							
Conductividad eléctrica a 25°C	73.9	11.1		50.0	µS/cm	PEE02	Conductimetría

INFORME ANALÍTICO Nº 000581057GEN-A01-001

Parámetro	Resultado	U	% Rec	LC	Unidad	Método	Técnica
Ensayos varios							
* Fluoruros	0.17			0.10	mg/l	PEE104	Cromatografía iónica
	0.0088			0.0053	mmol/l		
	0.0088			0.0053	meq/l		

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). 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. (s) Estos ensayos han sido subcontratados

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

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.

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



Jefe Área Inorgánica

Elisa Ridao Ridao



Sevilla, 14 de Mayo de 2025

Director Técnico



Francisco Hierro del Castillo

Laboratorio agroganadero autorizado con el nº41/07/PR/PSX y acreditado para análisis de materias activas y residuos de productos zoonosanitarios y fitosanitarios y control de Calidad de abonos y Compost por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.

Laboratorio agroalimentario designado para la realización de análisis para control oficial en el ámbito de la producción ecológica.

Laboratorio designado por el Ministerio de Sanidad como laboratorio de control oficial de productos alimenticios y materiales en contacto con los alimentos procedentes de terceros países.

Firmado digitalmente

Laboratorio Agrama
14/05/2025 12:28:15



Rua Dr Pedro Augusto Camacho Vieira, 76
6060-259 LADOEIRO
geral@arbi.pt

INFORME ANALÍTICO N° 000581057GEN-A02-002

#CLIENTE:	ARBI - ASSOCIAÇÃO DE REGANTES E BENEFICIÁRIOS DE IDANHA-A-NOVA		
#DIRECCION:	Rua Pedro Camacho Vieira, 76 6060-259 Ladoeiro Portugal		
N° DE MUESTRA:	000581057	#MATERIAL:	Aguas continentales superficiales o subterráneas para riego
#REFERENCIA:	012553		
#INFORMACIÓN ADICIONAL:			
OBSERVACIONES:	Tiempo desde la toma de muestra inadecuado para algunos parámetros según la información de toma de muestras disponible en nuestra web (registros FPDC09-01 y FPDC09-02). Los resultados pueden verse afectados. Tiempo desde la toma de muestra inadecuado para los análisis microbiológicos. Los resultados pueden verse afectados.		
DESCRIPCION:	Muestra en envase cerrado, no precintado.		
CANTIDAD APROX.:	1 L	ENVASE:	Plástico
* TOMA MUESTRA:	Cliente	*# FECHA/HORA TOMA MUESTRA:	07/05/2025 No aportada
FECHA/HORA RECEPCIÓN:	09/05/2025 13:34:00	FECHA INICIO:	09/05/2025
		FECHA FIN:	10/05/2025

Parámetro	Resultado	U	% Rec	LC	Unidad	Método	Técnica
Bacterias							
Recuento de bacterias coliformes	156			10	NMP/100 ml	UNE-EN ISO 9308-2:2014	NMP (Colilert-18)
Recuento de Escherichia coli	< 10			10	NMP/100 ml	UNE-EN ISO 9308-2:2014	NMP (Colilert-18)

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). 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.

LC: límite de cuantificación. LML: Límite Máximo Legislado. REC: recuperación. (s) Estos ensayos han sido subcontratados

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

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.

La toma de muestras, comentarios y valoraciones están fuera del alcance de acreditación de ENAC N°423/LE838 N°423/LE1170.

Las actividades marcadas con un * no están amparadas por la acreditación de ENAC Nº423/LE838 Nº423/LE1170.

INFORME ANALÍTICO Nº 000581057GEN-A02-002



Jefe Área Microbiología
Elisabeth Rivero Garduño



Sevilla, 16 de Mayo de 2025
Director Técnico



Francisco Hierro del Castillo

Laboratorio agroganadero autorizado con el nº41/07/PR/PSX y acreditado para análisis de materias activas y residuos de productos zoonosanitarios y fitosanitarios y control de Calidad de abonos y Compost por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.
Laboratorio agroalimentario designado para la realización de análisis para control oficial en el ámbito de la producción ecológica.
Laboratorio designado por el Ministerio de Sanidad como laboratorio de control oficial de productos alimenticios y materiales en contacto con los alimentos procedentes de terceros países.



Rua Dr Pedro Augusto Camacho Vieira, 76
6060-259 LADOEIRO
geral@arbi.pt

Firmado digitalmente

Laboratorio Agrama
16/05/2025 16:33:36