



Observaciones:

Nº de informe: ICM-24-7133/1 Código de muestra: CM-24-7133 Referencia muestra: A.0471/24 Fecha de entrada: 22/07/2024 Fecha de inicio: 22/07/2024 Fecha de salida: 25/07/2024

Nombre Com. Gral. de Regantes Sector A

Zona II Abarán cliente:

Código A-1126

cliente: Casa Alcántara s/n. Apdo. Correos 19 Domicilio:

Población: Abarán Provincia: Murcia

Código 30550 postal:

Teléfono: 968770491

E-mail: cregantesabaran@regantesabaran.es *Información aportada por el Cliente Información aportada por el Laboratorio

Matriz: Agua Tipo de análisis: AG038 Variedad: Riego * Muestreado por: Cliente Tipificacion: Moaire Cantidad: 1 I Solicitada por: Javier Pagán Descripción: Agua

Observaciones:

DETERMINACIONES FÍSICAS

Parámetros	Resultado	Método analítico	
pH (25°C)	8,34	PNT-20 (Potenciometría)	
Conductividad eléctrica (25°C)	0,78 dS/m	PNT-20 (Conductimetría)	
* TDS: Sales Disueltas Totales	596,63 mg/l	Cálculo	

	Resultado				
TOTAL CATIONES	mmol/I	meq/l	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Calcio(Ca+2)	2,01	4,02	80,44	0,40	ICP-OES
* Magnesio(Mg+2)	1,39	2,78	33,90	0,30	ICP-OES
* Sodio(Na+)	1,56	1,56	35,76	0,20	ICP-OES
* Potasio(K+)	0,07	0,07	2,82	0,50	ICP-OES
* TOTAL CATIONES	5,03	8,43	152,92		Cálculo







Nº de informe: ICM-24-7133/1 Código de muestra: CM-24-7133 Referencia muestra: A.0471/24 Fecha de entrada: 22/07/2024 Fecha de inicio: 22/07/2024 Fecha de salida: 25/07/2024

DETERMINACIONES QUÍMICAS

	Resultado			
mmol/l	meq/l	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
< 0,20	< 0,40	< 12,00	12,00	Valoración ácido-base
3,24	3,24	197,64	12,00	Valoración ácido-base
1,98	3,96	189,94	1,00	ICP-OES
1,54	1,54	54,50	0,50	PNT-31 (Cromatografía iónica)
0,03	0,03	1,63	1,00	PNT-31 (Cromatografía iónica)
6,79	8,77	443,71		Cálculo
	< 0,20 3,24 1,98 1,54 0,03	mmol/l meq/l < 0,20 < 0,40 3,24 3,24 1,98 3,96 1,54 1,54 0,03 0,03	mmol/l meq/l mg/l < 0,20	mmol/I meq/I mg/I LQ (mg/I) < 0,20

MICROELEMENTOS

	Resultado			
	micromoles/I	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Boro (B)	5,55	0,06	0,05	ICP-OES

Parámetros	Resultado
* Presión osmótica	0,2808 atm
* Coeficiente alcalimétrico (índice de Scott)	37,3
* Índice de Langelier (Is)	0,8800
* S.A.R (Relación de absorción de sodio)	0,85 meq/l
* S.A.R ajustado	0,51 meq/l
* Relación de calcio	0,48
* Relación de sodio	0,19
* C.S.R. (Carbonato sódico residual)	-3,56 meq/l
* Dureza	34,08 °f







Nº de informe:ICM-24-7133/1Código de muestra:CM-24-7133Referencia muestra:A.0471/24Fecha de entrada:22/07/2024Fecha de inicio:22/07/2024Fecha de salida:25/07/2024

UNIDADES FERTILIZANTES

Parámetros	Resultado				
* N	0,37 Kg/1000 m ³ de agua				
* K ₂ O	6,80 Kg/1000 m ³ de agua				
* CaO	112,55 Kg/1000 m ³ de agua				
* MgO	56,21 Kg/1000 m ³ de agua				

Abarán, a 25 de Julio de 2024

Paraje "La Asoptia" sp. (funcional de Abarán Nacional 301)

Tel. 968 43 4753 - 30556 ABARÁN (Murcia)





Nº de informe:ICM-24-7133/1Código de muestra:CM-24-7133Referencia muestra:A.0471/24Fecha de entrada:22/07/2024Fecha de inicio:22/07/2024Fecha de salida:25/07/2024

* ANEXO · INFORME ORIENTATIVO

1. Riesgo de toxicidad específica de los iones y riesgo de salinidad.

En referencia al uso continuado de esta agua sobre las propiedades físico-químicas del suelo se puede concluir que su contribución a la desestabilización de los agregados y a la pérdida de la estructura es baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones Na⁺ presentan una toxicidad baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones CI- presentan una toxicidad baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones SO₄-2 presentan una toxicidad baja.

2. Índices y parámetros de cálculo.

Atendiendo al índice de Scott el agua es buena

Agua supersaturada con respecto a carbonato cálcico (CaCO3). Posible formación de incrustaciones.

Formación de incrustaciones pero no corrosiva

Se tiene en cuenta la concentración de sodio total y su relación con los restantes iones, SARajus. Este parámetro afecta a la velocidad de infiltración del agua en el suelo, con la importancia que tiene para la prevención de estados de asfixia en los cultivos. En función de este parámetro el riesgo de alcalinización es normal.

En función de la dureza, el agua se clasifica como dura

3. Riesgo de alcalinización y de infiltración.

Se tiene en cuenta la concentración de sodio total y su relación con los restantes iones, SARajus. Este parámetro afecta a la velocidad de infiltración del agua en el suelo, con la importancia que tiene para la prevención de estados de asfixia en los cultivos. En función de este parámetro el riesgo de alcalinización es normal.

Según el valor del SAR obtenido y de la conductividad eléctrica se trata de un agua con ningún riesgo de infiltración

Este análisis solamente da fe de la muestra analizada.

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa del laboratorio.

Laboratorio registrado en la sección de los laboratorios autorizados e ínscrito en la sección de laboratorios con reconocimiento de acreditación por la Consejería de Sanidad y Consumo en el ámbito de la salud pública y agroalimentario.

Es responsabilidad del cliente la veracidad de la información que aporta relativa a la muestra analizada.

La incertidumbre del método se encuentra calculada y a disposición del cliente.







Nº de informe: ICM-24-7134/1 Código de muestra: CM-24-7134 Referencia muestra: A.0472/24 Fecha de entrada: 22/07/2024 Fecha de inicio: 22/07/2024 Fecha de salida: 25/07/2024

AG038

Cliente

Agua

Información aportada por el Laboratorio

Nombre Com. Gral. de Regantes Sector A

Zona II Abarán cliente:

Código A-1126

cliente:

Casa Alcántara s/n. Apdo. Correos 19 Domicilio:

Población: Abarán Provincia: Murcia Código

30550 postal:

Teléfono: 968770491

E-mail: cregantesabaran@regantesabaran.es *Información aportada por el Cliente

Matriz: Agua Variedad: Riego Tipificacion: Acequia Solicitada por: Javier Pagán

Observaciones:

* Muestreado por: Cantidad: 1 I

Tipo de análisis:

Descripción: Observaciones:

DETERMINACIONES FÍSICAS

Parámetros	Resultado	Método analítico
pH (25°C)	8,13	PNT-20 (Potenciometría)
Conductividad eléctrica (25°C)	0,78 dS/m	PNT-20 (Conductimetría)
* TDS: Sales Disueltas Totales	602,95 mg/l	Cálculo

		Resultado			
TOTAL CATIONES	mmol/l	meq/l	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Calcio(Ca+2)	2,18	4,36	87,24	0,40	ICP-OES
* Magnesio(Mg+2)	1,38	2,76	33,62	0,30	ICP-OES
* Sodio(Na+)	1,43	1,43	32,88	0,20	ICP-OES
* Potasio(K+)	0,07	0,07	2,83	0,50	ICP-OES
* TOTAL CATIONES	5,06	8,62	156,57		Cálculo







Nº de informe: ICM-24-7134/1 Código de muestra: CM-24-7134 Referencia muestra: A.0472/24 Fecha de entrada: 22/07/2024 Fecha de inicio: 22/07/2024 Fecha de salida: 25/07/2024

DETERMINACIONES QUÍMICAS

	Resultado				
TOTAL ANIONES	mmol/l	meq/I	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Carbonatos(CO ₃ -2)	< 0,20	< 0,40	< 12,00	12,00	Valoración ácido-base
* Bicarbonatos(HCO ₃ -)	3,56	3,56	217,16	12,00	Valoración ácido-base
* Sulfatos (SO ₄ -2)	1,85	3,70	177,33	1,00	ICP-OES
* Cloruros (Cl-)	1,38	1,38	49,08	0,50	PNT-31 (Cromatografía iónica)
Nitratos (NO ₃ -)	0,05	0,05	2,81	1,00	PNT-31 (Cromatografía iónica)
* TOTAL ANIONES	6,84	8,69	446,38		Cálculo

MICROELEMENTOS

	Resultado			
	micromoles/l	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Boro (B)	4,63	0,05	0,05	ICP-OES

Parámetros	Resultado	
* Presión osmótica	0,2808 atm	
* Coeficiente alcalimétrico (índice de Scott)	41,3	
* Índice de Langelier (Is)	0,7400	
* S.A.R (Relación de absorción de sodio)	0,76 meq/l	
* S.A.R ajustado	1,75 meq/l	
* Relación de calcio	0,51	
* Relación de sodio	0,17	
* C.S.R. (Carbonato sódico residual)	-3,56 meq/l	
* Dureza	35,66 °f	
 * S.A.R (Relación de absorción de sodio) * S.A.R ajustado * Relación de calcio * Relación de sodio * C.S.R. (Carbonato sódico residual) 	0,76 meq/l 1,75 meq/l 0,51 0,17 -3,56 meq/l	







Nº de informe:ICM-24-7134/1Código de muestra:CM-24-7134Referencia muestra:A.0472/24Fecha de entrada:22/07/2024Fecha de inicio:22/07/2024Fecha de salida:25/07/2024

UNIDADES FERTILIZANTES

Parámetros	Resultado
* N	0,63 Kg/1000 m³ de agua
* K ₂ O	6,81 Kg/1000 m ³ de agua
* CaO	122,07 Kg/1000 m ³ de agua
* MgO	55,74 Kg/1000 m ³ de agua

Abarán, a 25 de Julio de 2024

Paraje "La Asoptia" Sy. (finter unde Abaria Nacional 301)

Tel. 968 43 47 53 - 30550 ABARÁN (Murcia)





Nº de informe:ICM-24-7134/1Código de muestra:CM-24-7134Referencia muestra:A.0472/24Fecha de entrada:22/07/2024Fecha de inicio:22/07/2024Fecha de salida:25/07/2024

* ANEXO · INFORME ORIENTATIVO

1. Riesgo de toxicidad específica de los iones y riesgo de salinidad.

En referencia al uso continuado de esta agua sobre las propiedades físico-químicas del suelo se puede concluir que su contribución a la desestabilización de los agregados y a la pérdida de la estructura es baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones Na⁺ presentan una toxicidad baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones CI- presentan una toxicidad baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones SO₄-2 presentan una toxicidad baja.

2. Índices y parámetros de cálculo.

Atendiendo al índice de Scott el agua es buena

Agua supersaturada con respecto a carbonato cálcico (CaCO3). Posible formación de incrustaciones.

Formación de incrustaciones pero no corrosiva

Se tiene en cuenta la concentración de sodio total y su relación con los restantes iones, SARajus. Este parámetro afecta a la velocidad de infiltración del agua en el suelo, con la importancia que tiene para la prevención de estados de asfixia en los cultivos. En función de este parámetro el riesgo de alcalinización es normal.

En función de la dureza, el agua se clasifica como dura

3. Riesgo de alcalinización y de infiltración.

Se tiene en cuenta la concentración de sodio total y su relación con los restantes iones, SARajus. Este parámetro afecta a la velocidad de infiltración del agua en el suelo, con la importancia que tiene para la prevención de estados de asfixia en los cultivos. En función de este parámetro el riesgo de alcalinización es normal.

Según el valor del SAR obtenido y de la conductividad eléctrica se trata de un agua con ningún riesgo de infiltración

Este análisis solamente da fe de la muestra analizada.

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa del laboratorio.

Laboratorio registrado en la sección de los laboratorios autorizados e ínscrito en la sección de laboratorios con reconocimiento de acreditación por la Consejería de Sanidad y Consumo en el ámbito de la salud pública y agroalimentario.

Es responsabilidad del cliente la veracidad de la información que aporta relativa a la muestra analizada.

La incertidumbre del método se encuentra calculada y a disposición del cliente.







N° de informe:ICM-24-7135/1Código de muestra:CM-24-7135Referencia muestra:A.0473/24Fecha de entrada:22/07/2024Fecha de inicio:22/07/2024Fecha de salida:25/07/2024

Nombre Com. Gral. de Regantes Sector A

cliente: Zona II Abarán

Código A-1126

Domicilio: Casa Alcántara s/n. Apdo. Correos 19

Población: Abarán
Provincia: Murcia

Código 30550

Teléfono: 968770491

E-mail: cregantesabaran@regantesabaran.es

*Información aportada por el Cliente

Matriz:AguaVariedad:RiegoTipificacion:PitilinSolicitada por:Javier Pagán

Observaciones:

Información aportada por el Laboratorio

Tipo de análisis: AG038

* Muestreado por: Cliente

Cantidad: 1 I

Descripción: Agua

Observaciones:

DETERMINACIONES FÍSICAS

Parámetros	Resultado	Método analítico	
pH (25°C)	8,19	PNT-20 (Potenciometría)	
Conductividad eléctrica (25°C)	0,76 dS/m	PNT-20 (Conductimetría)	
* TDS: Sales Disueltas Totales	595,27 mg/l	Cálculo	

	Resultado				
TOTAL CATIONES	mmol/I	meq/l	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Calcio(Ca+2)	2,14	4,28	85,94	0,40	ICP-OES
* Magnesio(Mg+2)	1,35	2,70	32,91	0,30	ICP-OES
* Sodio(Na+)	1,36	1,36	31,19	0,20	ICP-OES
* Potasio(K+)	0,07	0,07	2,60	0,50	ICP-OES
* TOTAL CATIONES	4,92	8,41	152,64		Cálculo







Nº de informe: ICM-24-7135/1 Código de muestra: CM-24-7135 Referencia muestra: A.0473/24 Fecha de entrada: 22/07/2024 Fecha de inicio: 22/07/2024 Fecha de salida: 25/07/2024

DETERMINACIONES QUÍMICAS

		Resultado			
TOTAL ANIONES	mmol/l	meq/I	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Carbonatos(CO ₃ -2)	< 0,20	< 0,40	< 12,00	12,00	Valoración ácido-base
* Bicarbonatos(HCO ₃ -)	3,60	3,60	219,60	12,00	Valoración ácido-base
* Sulfatos (SO ₄ -2)	1,80	3,60	173,07	1,00	ICP-OES
* Cloruros (Cl-)	1,33	1,33	47,05	0,50	PNT-31 (Cromatografía iónica)
Nitratos (NO ₃ -)	0,05	0,05	2,91	1,00	PNT-31 (Cromatografía iónica)
* TOTAL ANIONES	6,78	8,58	442,63		Cálculo

MICROELEMENTOS

	Resultado			
	micromoles/l	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Boro (B)	4,63	0,05	0,05	ICP-OES

Parámetros	Resultado	
* Presión osmótica	0,2736 atm	
* Coeficiente alcalimétrico (índice de Scott)	43,1	
* Índice de Langelier (Is)	0,8000	
* S.A.R (Relación de absorción de sodio)	0,73 meq/l	
* S.A.R ajustado	1,68 meq/l	
* Relación de calcio	0,51	
* Relación de sodio	0,16	
* C.S.R. (Carbonato sódico residual)	-3,38 meq/l	
* Dureza	35,04 °f	







Nº de informe:ICM-24-7135/1Código de muestra:CM-24-7135Referencia muestra:A.0473/24Fecha de entrada:22/07/2024Fecha de inicio:22/07/2024Fecha de salida:25/07/2024

UNIDADES FERTILIZANTES

0.0.27.220.2.20.0.20				
Parámetros	Resultado			
* N	0,66 Kg/1000 m³ de agua			
* K ₂ O	6,27 Kg/1000 m ³ de agua			
* CaO	120,24 Kg/1000 m ³ de agua			
* MgO	54,57 Kg/1000 m ³ de agua			

Abarán, a 25 de Julio de 2024

Paraje "La Asoptia" s.v. (flather us de Abarán Nacional 301)

Tel. 968 43 47 53 - 30550 ABARÁN (Murcia)





Nº de informe:ICM-24-7135/1Código de muestra:CM-24-7135Referencia muestra:A.0473/24Fecha de entrada:22/07/2024Fecha de inicio:22/07/2024Fecha de salida:25/07/2024

* ANEXO · INFORME ORIENTATIVO

1. Riesgo de toxicidad específica de los iones y riesgo de salinidad.

En referencia al uso continuado de esta agua sobre las propiedades físico-químicas del suelo se puede concluir que su contribución a la desestabilización de los agregados y a la pérdida de la estructura es baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones Na⁺ presentan una toxicidad baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones CI- presentan una toxicidad baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones SO₄-2 presentan una toxicidad baja.

2. Índices y parámetros de cálculo.

Atendiendo al índice de Scott el agua es buena

Agua supersaturada con respecto a carbonato cálcico (CaCO3). Posible formación de incrustaciones.

Formación de incrustaciones pero no corrosiva

Se tiene en cuenta la concentración de sodio total y su relación con los restantes iones, SARajus. Este parámetro afecta a la velocidad de infiltración del agua en el suelo, con la importancia que tiene para la prevención de estados de asfixia en los cultivos. En función de este parámetro el riesgo de alcalinización es normal.

En función de la dureza, el agua se clasifica como dura

3. Riesgo de alcalinización y de infiltración.

Se tiene en cuenta la concentración de sodio total y su relación con los restantes iones, SARajus. Este parámetro afecta a la velocidad de infiltración del agua en el suelo, con la importancia que tiene para la prevención de estados de asfixia en los cultivos. En función de este parámetro el riesgo de alcalinización es normal.

Según el valor del SAR obtenido y de la conductividad eléctrica se trata de un agua con ningún riesgo de infiltración

Este análisis solamente da fe de la muestra analizada.

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa del laboratorio.

Laboratorio registrado en la sección de los laboratorios autorizados e ínscrito en la sección de laboratorios con reconocimiento de acreditación por la Consejería de Sanidad y Consumo en el ámbito de la salud pública y agroalimentario.

Es responsabilidad del cliente la veracidad de la información que aporta relativa a la muestra analizada.

La incertidumbre del método se encuentra calculada y a disposición del cliente.



"Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC"

Este informe se encuentra firmado digitalmente. Código de firma: 795098361023400025.





*Información aportada por el Cliente

Agua

Riego

Asomada

Javier Pagán

Matriz:

Variedad:

Tipificacion:

Solicitada por:

Observaciones:

Nº de informe: ICM-24-7136/1 Código de muestra: CM-24-7136 Referencia muestra: A.0474/24 Fecha de entrada: 22/07/2024 Fecha de inicio: 22/07/2024 Fecha de salida: 25/07/2024

Nombre Com. Gral. de Regantes Sector A

Zona II Abarán cliente:

Código A-1126

cliente:

Casa Alcántara s/n. Apdo. Correos 19 Domicilio:

Población: Abarán Provincia: Murcia

Código 30550 postal:

Teléfono: 968770491

E-mail: cregantesabaran@regantesabaran.es Información aportada por el Laboratorio

Tipo de análisis: AG038 * Muestreado por: Cliente Cantidad: 1 I Descripción: Agua

Observaciones:

DETERMINACIONES FÍSICAS

Parámetros	Resultado	Método analítico
pH (25°C)	8,14	PNT-20 (Potenciometría)
Conductividad eléctrica (25°C)	0,88 dS/m	PNT-20 (Conductimetría)
* TDS: Sales Disueltas Totales	649,34 mg/l	Cálculo

		Resultado			
TOTAL CATIONES	mmol/l	meq/l	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Calcio(Ca+2)	1,92	3,84	77,10	0,40	ICP-OES
* Magnesio(Mg+2)	1,74	3,48	42,23	0,30	ICP-OES
* Sodio(Na+)	2,20	2,20	50,62	0,20	ICP-OES
* Potasio(K+)	0,10	0,10	3,88	0,50	ICP-OES
* TOTAL CATIONES	5,96	9,62	173,83		Cálculo







Nº de informe: ICM-24-7136/1 Código de muestra: CM-24-7136 Referencia muestra: A.0474/24 Fecha de entrada: 22/07/2024 Fecha de inicio: 22/07/2024 Fecha de salida: 25/07/2024

DETERMINACIONES QUÍMICAS

		Resultado			
TOTAL ANIONES	mmol/l	meq/l	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Carbonatos(CO ₃ - ²)	< 0,20	< 0,40	< 12,00	12,00	Valoración ácido-base
* Bicarbonatos(HCO ₃ -)	2,64	2,64	161,04	12,00	Valoración ácido-base
* Sulfatos (SO ₄ -2)	2,52	5,04	241,61	1,00	ICP-OES
* Cloruros (Cl-)	2,06	2,06	72,86	0,50	PNT-31 (Cromatografía iónica)
Nitratos (NO ₃ -)	< 0,016	< 0,016	< 1,00	1,00	PNT-31 (Cromatografía iónica)
* TOTAL ANIONES	7,22	9,74	475,51		Cálculo

MICROELEMENTOS

	Resultado			
	micromoles/I	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Boro (B)	7,40	0,08	0,05	ICP-OES

Resultado
0,3168 atm
27,6
0,5600
1,15 meq/l
2,53 meq/l
0,40
0,23
-4,68 meq/l
36,67 °f



Tlf. 968 43 42 53 - Fax 968 43 40 27 moprilab@moprilab.com - www.moprilab.com



INFORME DE ANÁLISIS

Nº de informe:ICM-24-7136/1Código de muestra:CM-24-7136Referencia muestra:A.0474/24Fecha de entrada:22/07/2024Fecha de inicio:22/07/2024Fecha de salida:25/07/2024

UNIDADES FERTILIZANTES

Parámetros Resultado			
* N	ND Kg/1000 m ³ de agua		
* K ₂ O	9,35 Kg/1000 m ³ de agua		
* CaO	107,87 Kg/1000 m ³ de agua		
* MgO	70,03 Kg/1000 m ³ de agua		

Abarán, a 25 de Julio de 2024

Paraje "La Asomna", Sp. (Halle and de Abasia Nacional 301)

Tel. 968 43 4753 - 30550 ABARÁN (Murcia)





Nº de informe:ICM-24-7136/1Código de muestra:CM-24-7136Referencia muestra:A.0474/24Fecha de entrada:22/07/2024Fecha de inicio:22/07/2024Fecha de salida:25/07/2024

* ANEXO · INFORME ORIENTATIVO

1. Riesgo de toxicidad específica de los iones y riesgo de salinidad.

En referencia al uso continuado de esta agua sobre las propiedades físico-químicas del suelo se puede concluir que su contribución a la desestabilización de los agregados y a la pérdida de la estructura es media.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones Na⁺ presentan una toxicidad baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones CI- presentan una toxicidad baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones SO₄-2 presentan una toxicidad baja.

2. Índices y parámetros de cálculo.

Atendiendo al índice de Scott el agua es buena

Agua supersaturada con respecto a carbonato cálcico (CaCO3). Posible formación de incrustaciones.

Formación de incrustaciones pero no corrosiva

Se tiene en cuenta la concentración de sodio total y su relación con los restantes iones, SARajus. Este parámetro afecta a la velocidad de infiltración del agua en el suelo, con la importancia que tiene para la prevención de estados de asfixia en los cultivos. En función de este parámetro el riesgo de alcalinización es normal.

En función de la dureza, el agua se clasifica como dura

3. Riesgo de alcalinización y de infiltración.

Se tiene en cuenta la concentración de sodio total y su relación con los restantes iones, SARajus. Este parámetro afecta a la velocidad de infiltración del agua en el suelo, con la importancia que tiene para la prevención de estados de asfixia en los cultivos. En función de este parámetro el riesgo de alcalinización es normal.

Según el valor del SAR obtenido y de la conductividad eléctrica se trata de un agua con ningún riesgo de infiltración

ND: No detectado.

Este análisis solamente da fe de la muestra analizada.

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa del laboratorio.

Laboratorio registrado en la sección de los laboratorios autorizados e inscrito en la sección de laboratorios con reconocimiento de acreditación por la Consejería de Sanidad y Consumo en el ámbito de la salud pública y agroalimentario.

Es responsabilidad del cliente la veracidad de la información que aporta relativa a la muestra analizada.

La incertidumbre del método se encuentra calculada y a disposición del cliente.







Nº de informe: ICM-24-7132/1 Código de muestra: CM-24-7132 Referencia muestra: A.0470/24 Fecha de entrada: 22/07/2024 Fecha de inicio: 22/07/2024 Fecha de salida: 25/07/2024

Nombre Com. Gral. de Regantes Sector A

Zona II Abarán cliente:

Código

A-1126 cliente:

Casa Alcántara s/n. Apdo. Correos 19 Domicilio:

Población: Abarán Provincia: Murcia

Código 30550 postal:

Teléfono: 968770491

E-mail: cregantesabaran@regantesabaran.es *Información aportada por el Cliente

Matriz: Agua Variedad: Riego

Tipificacion: Casa Alcántara Solicitada por: Javier Pagán

Observaciones:

Información aportada por el Laboratorio

Tipo de análisis: AG038 * Muestreado por: Cliente Cantidad: 1 I Descripción: Agua

Observaciones:

DETERMINACIONES FÍSICAS		
Parámetros	Resultado	Método analítico
pH (25°C)	8,29	PNT-20 (Potenciometría)
Conductividad eléctrica (25°C)	0,78 dS/m	PNT-20 (Conductimetría)
* TDS: Sales Disueltas Totales	603,23 mg/l	Cálculo

		Resultado			
TOTAL CATIONES	mmol/I	meq/l	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Calcio(Ca+2)	2,18	4,36	87,22	0,40	ICP-OES
* Magnesio(Mg+2)	1,38	2,76	33,46	0,30	ICP-OES
* Sodio(Na+)	1,40	1,40	32,21	0,20	ICP-OES
* Potasio(K+)	0,07	0,07	2,72	0,50	ICP-OES
* TOTAL CATIONES	5,03	8,59	155,61		Cálculo







Nº de informe: ICM-24-7132/1 Código de muestra: CM-24-7132 Referencia muestra: A.0470/24 Fecha de entrada: 22/07/2024 Fecha de inicio: 22/07/2024 Fecha de salida: 25/07/2024

DETERMINACIONES QUÍMICAS

		Resultado			
TOTAL ANIONES	mmol/l	meq/l	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Carbonatos(CO ₃ -2)	< 0,20	< 0,40	< 12,00	12,00	Valoración ácido-base
* Bicarbonatos(HCO ₃ -)	3,60	3,60	219,60	12,00	Valoración ácido-base
* Sulfatos (SO ₄ -2)	1,84	3,68	176,51	1,00	ICP-OES
* Cloruros (Cl-)	1,36	1,36	48,34	0,50	PNT-31 (Cromatografía iónica)
Nitratos (NO ₃ -)	0,05	0,05	3,17	1,00	PNT-31 (Cromatografía iónica)
* TOTAL ANIONES	6,85	8,69	447,62		Cálculo

MICROELEMENTOS

	Resultado			
	micromoles/I	mg/l	LQ (mg/l)	Método analítico
* Boro (B)	5,55	0,06	0,05	ICP-OES

Parámetros	Resultado		
* Presión osmótica	0,2808 atm		
* Coeficiente alcalimétrico (índice de Scott)	41,9		
* Índice de Langelier (Is)	0,9100		
* S.A.R (Relación de absorción de sodio)	0,74 meq/l		
* S.A.R ajustado	1,70 meq/l		
* Relación de calcio	0,51		
* Relación de sodio	0,16		
* C.S.R. (Carbonato sódico residual)	-3,52 meq/l		
* Dureza	35,59 °f		







 Nº de informe:
 ICM-24-7132/1

 Código de muestra:
 CM-24-7132

 Referencia muestra:
 A.0470/24

 Fecha de entrada:
 22/07/2024

 Fecha de inicio:
 22/07/2024

 Fecha de salida:
 25/07/2024

UNIDADES FERTILIZANTES

0111571520121111212711120				
Parámetros	Resultado			
* N	0,72 Kg/1000 m ³ de agua			
* K ₂ O	6,55 Kg/1000 m ³ de agua			
* CaO	122,03 Kg/1000 m ³ de agua			
* MgO	55,48 Kg/1000 m ³ de agua			

Abarán, a 25 de Julio de 2024

Paraje "La Asonda"/ S. Hade et de de Abarán Nacional 301)

Tel. 968 43 47 53 - 30550 ABARÁN (Murcia)





Nº de informe:ICM-24-7132/1Código de muestra:CM-24-7132Referencia muestra:A.0470/24Fecha de entrada:22/07/2024Fecha de inicio:22/07/2024Fecha de salida:25/07/2024

* ANEXO · INFORME ORIENTATIVO

1. Riesgo de toxicidad específica de los iones y riesgo de salinidad.

En referencia al uso continuado de esta agua sobre las propiedades físico-químicas del suelo se puede concluir que su contribución a la desestabilización de los agregados y a la pérdida de la estructura es baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones Na⁺ presentan una toxicidad baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones CI- presentan una toxicidad baja.

Se evalúa por la presencia y concentración de iones fitotóxicos disueltos en el agua, y que una vez en el suelo representan un grave riesgo para la planta. Con los valores del análisis de agua realizado, se concluye que los iones SO₄-2 presentan una toxicidad baja.

2. Índices y parámetros de cálculo.

Atendiendo al índice de Scott el agua es buena

Agua supersaturada con respecto a carbonato cálcico (CaCO3). Posible formación de incrustaciones.

Formación de incrustaciones pero no corrosiva

Se tiene en cuenta la concentración de sodio total y su relación con los restantes iones, SARajus. Este parámetro afecta a la velocidad de infiltración del agua en el suelo, con la importancia que tiene para la prevención de estados de asfixia en los cultivos. En función de este parámetro el riesgo de alcalinización es normal.

En función de la dureza, el agua se clasifica como dura

3. Riesgo de alcalinización y de infiltración.

Se tiene en cuenta la concentración de sodio total y su relación con los restantes iones, SARajus. Este parámetro afecta a la velocidad de infiltración del agua en el suelo, con la importancia que tiene para la prevención de estados de asfixia en los cultivos. En función de este parámetro el riesgo de alcalinización es normal.

Según el valor del SAR obtenido y de la conductividad eléctrica se trata de un agua con ningún riesgo de infiltración

Este análisis solamente da fe de la muestra analizada.

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa del laboratorio.

Laboratorio registrado en la sección de los laboratorios autorizados e ínscrito en la sección de laboratorios con reconocimiento de acreditación por la Consejería de Sanidad y Consumo en el ámbito de la salud pública y agroalimentario.

Es responsabilidad del cliente la veracidad de la información que aporta relativa a la muestra analizada.

La incertidumbre del método se encuentra calculada y a disposición del cliente.

