

Datos Cliente

Comunidad de Regantes Acequia Real del Júcar

Plaza del Correo Viejo, 6
46001 Valencia Valencia (ESPAÑA)

Interlocutor: Alberto Hervás

Datos Laboratorio

Muestreo: Cliente

Recogida: Cliente - (GLS)

Entrada: 25/05/2023 - 09:00 Inicio: 25/05/2023

Finalización: 29/05/2023

Ref.: AGUA

Descripción:

Matriz: Agua continental de riego

Descripción: Agua (250 ml aprox. en envase de plástico)

Condición:

Obs.:

ANÁLISIS DE AGUA (físico-químico)

DETERMINACIONES	Resultado	Unidad	TOLERANCIA**	RIESGO**	ALTO RIESGO**	Metodología
pH	8,11	Ud. pH				PTM-FQ-021, pH-metro, basado en UNE-EN ISO 10523
Conductividad eléctrica a 25 °C	1,090	mS/cm				PTA-FQ-005, conductímetro
* Sales totales disueltas	0,785	g/l				Suma de iones
ANIONES (-)	g/l	mg/l	meq/l	mmol/l		
Cloruro	Cl	0,089	89	2,51	2,51	PTA-FQ-006, cromatografía iónica, basado en UNE-EN ISO 10304-1
Sulfato	SO4	0,277	277	5,77	2,88	PTA-FQ-006, cromatografía iónica, basado en UNE-EN ISO 10304-1
* Hidroxilo	OH	< 0,0100	< 10,0	< 0,59	< 0,59	PTA-FQ-016, volumetría, basado en UNE-EN ISO 9963-1
Carbonato	CO3	< 0,0100	< 10,0	< 0,333	< 0,167	PTA-FQ-016, volumetría, basado en UNE-EN ISO 9963-1
Bicarbonato	HCO3	0,201	201	3,29	3,29	PTA-FQ-016, volumetría, basado en UNE-EN ISO 9963-1
Nitrato	NO3	0,00647	6,47	0,104	0,104	PTA-FQ-006, cromatografía iónica, basado en UNE-EN ISO 10304-1
Fósforo disuelto	P	< 0,000050	< 0,050	< 0,00161	< 0,00161	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Fósforo disuelto	H2PO4	< 0,000157	< 0,157	< 0,00161	< 0,00161	Cálculo matemático
CATIONES (+)	g/l	mg/l	meq/l	mmol/l		
Calcio disuelto	Ca	0,114	114	5,71	2,86	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Magnesio disuelto	Mg	0,0435	43,5	3,58	1,79	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Sodio disuelto	Na	0,052	52	2,28	2,28	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Potasio disuelto	K	< 0,00100	< 1,00	< 0,0256	< 0,0256	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Amonio	NH4	< 0,00100	< 1,00	< 0,056	< 0,056	PTA-FQ-021, método fotométrico, basado en EPA 350.1
MICRONUTRIENTES	mg/l	umol/l				
Boro disuelto	B	< 0,050	< 4,6			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Hierro disuelto	Fe	< 0,0500	< 0,90			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Manganeso disuelto	Mn	< 0,0100	< 0,182			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Cobre disuelto	Cu	< 0,0100	< 0,157			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885
Zinc disuelto	Zn	< 0,0100	< 0,153			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. En caso de que el laboratorio no sea el responsable del muestreo los resultados aplican a la muestra como se recibió. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. El laboratorio se hace responsable de las informaciones suministradas en este informe excepto las aportadas por el cliente y las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

Fitosoil Laboratorios, S.L.U., Grupo Cotecna. Polígono Ind. Oeste.

C/Alcalde Clemente García, Parc. 24/37 Mód. D-1 y D-2. Apdo Correos 200 30169 San Ginés – Murcia (España).

Tlf: +34 968 883271/72, fax: +34 968 883278. <http://www.fitosoil.com>. E-mail: info@fitosoil.com.

MACRONUTRIENTES FERTILIZANTES		g/l	mg/l	meq/l	mmol/l	Metodología
Nitrógeno amoniacal	N	< 0,00100	< 1,00	< 0,071	< 0,071	Cálculo a partir de amonio
Nitrógeno nítrico	N	0,00146	1,46	0,104	0,104	Cálculo a partir de nitrato
Nitrógeno nítrico+amoniacal	N	0,00146	1,46	0,104	0,104	Cálculo a partir de amonio y nitrato
* Anhídrido fosfórico	P2O5	< 0,000114	< 0,114			Cálculo a partir de fósforo
Óxido de potasio	K2O	0,00093	0,93			Cálculo a partir de potasio
Óxido de calcio	CaO	0,160	160			Cálculo a partir de calcio
Óxido de magnesio	MgO	0,072	72			Cálculo a partir de magnesio

ÍNDICES SECUNDARIOS	Símbolo	Unidad	Resultado	Clasificación**	Metodología
* Relación de absorción de sodio	S.A.R.		1,06	No alcalinizante	Cálculo matemático
* Relación de absorción de sodio corregida	S.A.R.º		1,30	No alcalinizante	Cálculo matemático
* Relación de absorción de sodio ajustada	S.A.R.aj		2,37	No alcalinizante	Cálculo matemático
* Carbonato sódico residual	C.R.S./EATON	meq/l	-6,01	Recomendable	Cálculo matemático
Dureza		ºF	46,5	Dura	Cálculo matemático
* Coeficiente alcalimétrico	I. de Scott		22,9	Buena	Cálculo matemático
Alcalinidad		meqHCO3/l	3,29	Baja	Cálculo matemático
* Índice de saturación de Langelier			0,95	Débilmente incrustante	Cálculo matemático
Relación calcio/magnesio	Ca/Mg		1,60	Equilibrada	Cálculo matemático
Relación calcio/sodio.	Ca/Na		2,51	Equilibrada	Cálculo matemático
* Presión osmótica		atm	0,39	Moderada	Cálculo matemático
* Punto de congelación		ºC	-0,03		Cálculo matemático

RIESGO DE OBSTRUCCIONES	Símbolo	Unidad	Resultado	BAJO**	MEDIO**	ELEVADO**
pH		Ud. pH	8,11			
* Sales totales disueltas	STD	g/l	0,785			
* Índice de saturación de Langelier			0,95			
Hierro disuelto	Fe	mg/l	< 0,0500			
Manganeso disuelto	Mn	mg/l	< 0,0100			

Requerimiento de ácido hasta pH del agua final 5,5	Unidad	Resultado	Metodología
* Ácido nítrico (R=60%, d=1,37)	cc/m3	214	Cálculo a partir de CO3 y HCO3
* Ácido fosfórico (R=75%, d=1,58)	cc/m3	231	Cálculo a partir de CO3 y HCO3

Los orientadores se establecen de modo general para un agua de riego, independientemente del cultivo irrigado, tipo de riego o suelo, y modalidad técnica empleada para la explotación de la plantación.

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. En caso de que el laboratorio no sea el responsable del muestreo los resultados aplican a la muestra como se recibió. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. El laboratorio se hace responsable de las informaciones suministradas en este informe excepto las aportadas por el cliente y las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

Fitosoil Laboratorios, S.L.U., Grupo Cotecna. Polígono Ind. Oeste.

C/Alcalde Clemente García, Parc. 24/37 Mód. D-1 y D-2. Apdo Correos 200 30169 San Ginés – Murcia (España).

Tlf: +34 968 883271/72, fax: +34 968 883278. <http://www.fitosoil.com>. E-mail: info@fitosoil.com.

ANÁLISIS DE AGUA (microbiología)

DETERMINACIONES	Resultado	Metodología
Recuento de Escherichia coli	< 1 nmp/100 ml	PTA-MC-046. Número más probable. Método del sustrato definido, basado en ISO 9308-2
Detección de Salmonella spp	No detectado en 200 ml	PTA-MC-004, basado en ISO 19250

* Muestreo, PTS-MU/001, si lo realiza Fitosoil. E = Exponente en base diez que multiplica al número entero

De acuerdo con la norma ISO, el resultado "Detectado (<Límite de cuantificación)" expresa que hay microorganismos presentes, pero a un nivel inferior a dicho valor.

Responsable Técnico Dpto. FÍSICO QUÍMICO
Bernardo Marín Romero

Responsable Técnico Dpto. MICROBIOLOGÍA
José Luis Parra Montoya

Director Técnico
Antonio Abellán Caravaca

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. En caso de que el laboratorio no sea el responsable del muestreo los resultados aplican a la muestra como se recibió. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. El laboratorio se hace responsable de las informaciones suministradas en este informe excepto las aportadas por el cliente y las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

Fitosoil Laboratorios, S.L.U., Grupo Cotecna. Polígono Ind. Oeste.

C/Alcalde Clemente García, Parc. 24/37 Mód. D-1 y D-2. Apdo Correos 200 30169 San Ginés – Murcia (España).

Tlf: +34 968 883271/72. fax: +34 968 883278. <http://www.fitosoil.com>. E-mail: info@fitosoil.com.