

Los ensayos/muestrados marcados con (*) y las actividades (opiniones, interpretaciones, etc...) marcados con (**) no están amparados por la acreditación de ENAC.

Datos Cliente

Comunidad de Regantes Acequia Real del Júcar

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

Interlocutor: Alberto Hervás Ferrer

Datos Laboratorio

Muestreo: Fitosoil - PTS-MU-001*

Recogida: Fitosoil

Entrada: 27/11/2024 - 13:25 Inicio: 27/11/2024 Finalización: 02/12/2024

Ref.: AGUA

Descripción:

Matriz: Agua continental de riego

Descripción: Agua (500mL aprox. en envase de plástico)

Condición:

Obs.:

ANÁLISIS DE AGUA (físico-químico)

DETERMINACIONES	Resultado	Unidad	TOLERANCIA**	RIESGO**	ALTO RIESGO**	Metodología
pH	8,22	Ud. pH				PTA-FQ-004, pH-metro, basado en UNE-EN ISO 10523:2012
Conductividad eléctrica a 25 °C	0,846	mS/cm				PTA-FQ-005, conductímetro, basado en UNE EN 27888:1994
* Sales totales disueltas	0,645	g/l				Suma de iones
ANIONES (-)	g/l	mg/l	meq/l	mmol/l		
Cloruro	Cl	0,058	58	1,63	1,63	PTA-FQ-006, cromatografía iónica, basado en UNE-EN ISO 10304-1:2009
Sulfato	SO4	0,232	232	4,84	2,42	PTA-FQ-006, cromatografía iónica, basado en UNE-EN ISO 10304-1:2009
* 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 9963-1:1996
Bicarbonato	HCO3	0,187	187	3,06	3,06	PTA-FQ-016, volumetría, basado en UNE-EN ISO 9963-1:1996
Nitrato	NO3	0,00496	4,96	0,080	0,080	PTA-FQ-006, cromatografía iónica, basado en UNE-EN ISO 10304-1:2009
Fósforo disuelto	P	< 0,000050	< 0,050	< 0,00161	< 0,00161	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885:2010
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	0,097	97	4,84	2,42	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885:2010
Magnesio disuelto	Mg	0,0329	32,9	2,70	1,35	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885:2010
Sodio disuelto	Na	0,0331	33,1	1,44	1,44	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885:2010
Potasio disuelto	K	0,00350	3,50	0,090	0,090	PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885:2010
Amonio	NH4	< 0,00100	< 1,00	< 0,056	< 0,056	PTA-FQ-021, método fotométrico, basado en EPA 350.1:1993
MICRONUTRIENTES	mg/l	umol/l				
Boro disuelto	B	0,064	5,9			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885:2010
Hierro disuelto	Fe	< 0,0500	< 0,90			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885:2010
Manganeso disuelto	Mn	< 0,0100	< 0,182			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885:2010
Cobre disuelto	Cu	< 0,0100	< 0,157			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885:2010
Zinc disuelto	Zn	< 0,0100	< 0,153			PTA-FQ-001, ICP-AES, basado en UNE-EN ISO 11885:2010

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 que quedan fuera de la acreditación. 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. - CIF: ESB 30553085, 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.

Los ensayos/muestras marcados con (*) y las actividades (opiniones, interpretaciones, etc...) marcados con (**) no están amparados por la acreditación de ENAC.

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	0,00112	1,12	0,080	0,080	Cálculo a partir de nitrato
* Nitrógeno nítrico+amoniacal	N	0,00112	1,12	0,080	0,080	Cálculo a partir de amonio y nitrato
Anhidrido fosfórico	P2O5	< 0,000114	< 0,114			Cálculo a partir de fósforo
Óxido de potasio	K2O	0,0042	4,2			Cálculo a partir de potasio
Óxido de calcio	CaO	0,136	136			Cálculo a partir de calcio
Óxido de magnesio	MgO	0,0545	54,5			Cálculo a partir de magnesio

ÍNDICES SECUNDARIOS	Símbolo	Unidad	Resultado	Clasificación**	Metodología
* Relación de absorción de sodio	S.A.R.		0,74	No alcalinizante	Cálculo matemático
* Relación de absorción de sodio corregida	S.A.R.º		0,89	No alcalinizante	Cálculo matemático
* Relación de absorción de sodio ajustada	S.A.R.aj		1,60	No alcalinizante	Cálculo matemático
* Carbonato sódico residual	C.R.S./EATON	meq/l	-4,50	Recomendable	Cálculo matemático
Dureza		ºF	37,8	Dura	Cálculo matemático
* Coeficiente alcalimétrico	I. de Scott		35,2	Buena	Cálculo matemático
Alcalinidad		meqHCO3/l	3,06	Baja	Cálculo matemático
* Índice de saturación de Langelier			0,98	Débilmente incrustante	Cálculo matemático
Relación calcio/magnesio	Ca/Mg		1,79	Equilibrada	Cálculo matemático
Relación calcio/sodio.	Ca/Na		3,37	Equilibrada	Cálculo matemático
* Presión osmótica		atm	0,30	Moderada	Cálculo matemático
* Punto de congelación		ºC	-0,02		Cálculo matemático

RIESGO DE OBSTRUCCIONES	Símbolo	Unidad	Resultado	BAJO**	MEDIO**	ELEVADO**
pH		Ud. pH	8,22	[Barra de progreso]		
* Sales totales disueltas	STD	g/l	0,645	[Barra de progreso]		
* Índice de saturación de Langelier			0,98	[Barra de progreso]		
Hierro disuelto	Fe	mg/l	< 0,0500	[Barra de progreso]		
Manganeso disuelto	Mn	mg/l	< 0,0100	[Barra de progreso]		

Requerimiento de ácido hasta pH del agua final 5,5	Unidad	Resultado	Metodología
* Ácido nítrico (R=60%, d=1,37)	cc/m3	196	Cálculo a partir de CO3 y HCO3
* Ácido fosfórico (R=75%, d=1,58)	cc/m3	212	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 que quedan fuera de la acreditación. 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. - CIF: ESB 30553085, 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.

Los ensayos/muestreos marcados con (*) y las actividades (opiniones, interpretaciones, etc...) marcados con (**) no están amparados por la acreditación de ENAC.

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.