

INFORME DE ENSAYO n° 63937

TIPO DE ANALISIS:	Análisis de agua	Página. 1 de 4
--------------------------	-------------------------	----------------

1. Identificación de la Muestra:

Producto:	AGUA PARA RIEGO	Fecha Recepción: 26/10/2017	Codigo de muestra en el Laboratorio: 000061785
Su Ref.:	AGUA DEPURADA EDAR ORGEGIA	Fecha Inicio de Análisis: 26/10/2017	Número de Lote: 000031710
		Fecha Finalización de Análisis: 08/11/2017	

Solicitante del Análisis: COMUNIDAD DE REGANTES "S.R.H. ALICANTE" Plaza Nueva 26, Entlo. C 03110 Muchamiel (ALICANTE)	Envase: Botella de plástico	Quién Trae:
	Quién toma:	
	Observaciones:	
Informe a la atención de:	Cultivo/Finca o Sector de riego:	

2. Resultados Analíticos:

Código	Determinaciones	Metodología Empleada	Otras Unidades			Resultado	Unidades	Interpretación USO PARA RIEGO		
			ppm	g/L	meq/L			Tolerancia	Riesgo	Alto Riesgo
001008	Nemátodos intestinales	Método Bailenger modificado				Ausencia	Huevos/10 L			
	Aguas. Microbiología	PNT-MIC-033								
001612	Escherichia coli (NMP)	Sistema Colilert				<1	NMP/100ml			
		ISO 9308-2:2014								
000259	Salmonella (Presencia/Ausencia)	Filtración membrana y preenriquecimiento. XLD y BGA. Pruebas de identificación bioquímica. PNT-MIC-007				Ausencia	Salmonella/250 ml			
	Aguas. Inorgánicos. Aniones									
000353	Cloruros	Potenciometría con Nitrato de Plata	502,37	0,50	14,17	14.17	mmol/L	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>		
		PNT-AFQ-007								
000370	Fosfatos (Ortofosfatos)	Absorción Ultravioleta-Visible	13,58	0,01	0,14	0.14	mmol/L	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>		
		PNT-AFQ-016								
000379	Nitratos	Absorción Ultravioleta-Visible	60,76	0,06	0,98	0.98	mmol/L	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>		
		PNT-AFQ-018								
000380	Nitritos	Absorción Ultravioleta-Visible				9.40	mg/L	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>		
		PNT-AFQ-039								
000414	Sulfatos	Absorción Ultravioleta-Visible (Turbidimetría)	158,21	0,16	3,40	1.70	mmol/L	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>		
		PNT-AFQ-024								
	Aguas. Inorgánicos. Cationes									
000337	Amonio	Absorción Ultravioleta-Visible				0.58	mmol/L	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>		
		PNT-AFQ-002								
000410	Sodio	FAAS Aire-Acetileno	376,51	0,38	16,37	16.37	mmol/L	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>		
		PNT-AFQ-012								
000344	Calcio	FAAS Aire-Acetileno	64,13	0,06	3,20	1.60	mmol/L	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>		
		PNT-AFQ-010								
000396	Potasio	FAAS Aire-Acetileno	28,15	0,03	0,72	0.72	mmol/L	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>		
		PNT-AFQ-011								
000373	Magnesio	FAAS Aire-Acetileno	63,21	0,06	5,20	2.60	mmol/L	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>		
		PNT-AFQ-010								

INFORME DE ENSAYO n° 63937

TIPO DE ANALISIS:	Análisis de agua	Página. 2 de 4
--------------------------	-------------------------	----------------

1. Identificación de la Muestra:

Producto:	AGUA PARA RIEGO	Fecha Recepción: 26/10/2017	Codigo de muestra en el Laboratorio: 000061785
Su Ref.:	AGUA DEPURADA EDAR ORGEGIA	Fecha Inicio de Análisis: 26/10/2017	Número de Lote: 000031710
		Fecha Finalización de Análisis: 08/11/2017	

Solicitante del Análisis: COMUNIDAD DE REGANTES "S.R.H. ALICANTE" Plaza Nueva 26, Entlo. C 03110 Muchamiel (ALICANTE)	Envase: Botella de plástico	Quién Trae:
	Quién toma:	
	Observaciones:	
Informe a la atención de:	Cultivo/Finca o Sector de riego:	

2. Resultados Analíticos:

Código	Determinaciones	Metodología Empleada	Otras Unidades			Resultado	Unidades	Interpretación	USO PARA RIEGO
			ppm	g/L	meq/L				
Aguas. Inorgánicos. Otros									
000339	Bicarbonatos	Volumetría ácido-base	337,33	0,34	5,53	5.53	mmol/L	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
		PNT-AFQ-001							
000340	Boro	Absorción Ultravioleta-Visible				0.65	mg/L	<div style="width: 95%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
		PNT-AFQ-003							
000348	Carbonatos	Volumetría ácido-base	0,00	0,00	0,00	0.00	mmol/L	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
		PNT-AFQ-001							
000359	Conductividad Eléctrica a 25°C	Electrometría				2.80	mS/cm	<div style="width: 85%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
		PNT-AFQ-004							
000381	Nitrógeno Amoniacal	Absorción Ultravioleta-Visible				8.13	mg/L	<div style="width: 90%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
		PNT-AFQ-002							
000404	Sales Totales Disueltas	Electrometría				1.56	g/L	<div style="width: 75%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
		PNT-AFQ-037							
000412	Sólidos Totales Disueltos (SDT)	Filtración y gravimetría				1370.00	mg/L	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
		PNT-AFQ-037							
000360	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Absorción Ultravioleta-Visible				42.10	mg O2/L	<div style="width: 95%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
		PNT-AFQ-013							
000393	pH	Potenciometría				8.04	U. pH.	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
		PNT-AFQ-023							
Aguas. Inorgánicos. Metales									
000354	Cobre	FAAS				< 0.04	mg/L	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
		PNT-AFQ-011							
000374	Manganeso	FAAS				< 0.03	mg/L	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
		PNT-AFQ-011							
000421	Zinc	FAAS				0.01	mg/L	<div style="width: 5%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
		PNT-AFQ-011							
000372	Hierro	FAAS				< 0.06	mg/L	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
		PNT-AFQ-011							

INFORME DE ENSAYO n° 63937

TIPO DE ANALISIS:	Análisis de agua	Página. 3 de 4
--------------------------	-------------------------	----------------

1. Identificación de la Muestra:

Producto:	AGUA PARA RIEGO	Fecha Recepción: 26/10/2017	Codigo de muestra en el Laboratorio: 000061785
Su Ref.:	AGUA DEPURADA EDAR ORGEGIA	Fecha Inicio de Análisis: 26/10/2017	Número de Lote: 000031710
		Fecha Finalización de Análisis: 08/11/2017	

Solicitante del Análisis: COMUNIDAD DE REGANTES "S.R.H. ALICANTE" Plaza Nueva 26, Entlo. C 03110 Muchamiel (ALICANTE)	Envase: Botella de plástico	Quién Trae:
	Quién toma:	
	Observaciones:	
Informe a la atención de:	Cultivo/Finca o Sector de riego:	

2. Resultados Analíticos:

Código	Determinaciones	Metodología Empleada	Otras Unidades	Resultado	Unidades	Interpretación	USO PARA RIEGO
Aguas. Riego. Índices de Calidad de Segundo Orden							
000148	Índice de Saturación de Langelier	Cálculo		0.68		INCRUSTANTE	(A.Cerdá,1980)
		PNT-AFQ-036					
000342	C.S.R. (Carbonato Sódico Residual)	Cálculo		-2.87	C. S. R.	RECOMENDABLE	(Cánovas, J., 1980)
		PNT-AFQ-036					
000355	Coefficiente de Scott	Cálculo		3.93		MEDIOCRE	(Cánovas, 1986)
		PNT-AFQ-008					
000364	Dureza total	Cálculo		42.1	(°F)	DURA	
		PNT-AFQ-036					
000395	Porcentaje de Sodio	Cálculo		70.77	%		
		PNT-AG-30					
000400	S.A.R (Relación de Absorción de Sodio)	Cálculo		7.99		NO ALCALINIZANTE	
		PNT-AFQ-036					
000154	S. A. R. Corregido	Cálculo		8.86		NO ALCALINIZANTE	
		PNT-AFQ-036					
000401	S.A.R. ° ajustado	Cálculo		19.17		BAJA CALIDAD	
		PNT-AFQ-036					
000152	Relación Calcio/Magnesio	Cálculo		2.46		CALCIFICANTE	
		PNT-AFQ-036					
000153	Relación Calcio/Sodio	Cálculo		0.20		SODIFICANTE	
		PNT-AFQ-036					
Aguas. Riego. Normas Combinadas							
000386	Norma Riverside (valor C)	Cálculo		4		SALINIDAD MUY ALTA	(US Salinity Lab, 1954)
		PNT-AFQ-036					
000585	Norma Green	Cálculo		Regular			
		PNT-AFQ-036					
000584	Norma Wilcox	Cálculo		Dudosa a no Válida			
		PNT-AFQ-036					
000151	Norma Riverside (valor S)	Cálculo		2		MEDIO CONT. SODIO	(US Salinity Lab, 1954)
		PNT-AFQ-036					

INFORME DE ENSAYO n° 63937

TIPO DE ANALISIS:	Análisis de agua	Página. 4 de 4
--------------------------	-------------------------	----------------

1. Identificación de la Muestra:

Producto:	AGUA PARA RIEGO	Fecha Recepción: 26/10/2017	Codigo de muestra en el Laboratorio: 000061785
Su Ref.:	AGUA DEPURADA EDAR ORGEGIA	Fecha Inicio de Análisis: 26/10/2017	Número de Lote: 000031710
		Fecha Finalizacion de Análisis: 08/11/2017	

Solicitante del Análisis: COMUNIDAD DE REGANTES "S.R.H. ALICANTE" Plaza Nueva 26, Entlo. C 03110 Muchamiel (ALICANTE)	Envase: Botella de plástico	Quién Trae:
	Quién toma:	
	Observaciones:	
Informe a la atencion de:	Cultivo/Finca o Sector de riego:	

2. Resultados Analíticos:

Código	Determinaciones	Metodología Empleada	Otras Unidades	Resultado	Unidades	Interpretación	USO PARA RIEGO
Aguas. Riego. Requerimiento de Ácidos para pH 5.5. Uso Riego							
000149	Ácido Nítrico (R=60%, d=1.37)	Cálculo		385.13	cm ³ /m ³		
000150	Ácido Fosfórico (R=75%, d=1.58)	Cálculo		415.46	cm ³ /m ³		
000156	Acido necesario para pH 5.5	Cálculo		5.03	mmol/L		
Aguas. Inorgánicos. Agentes Desinfectantes							
000350	Cloro Libre Residual	Colorimetría con DPD		0.26	mg/L		
Aguas. Caracteres Organolépticos							
000420	Turbidez	Nefelometría		3.70	NTU		
<u>RIESGO DE OBSTRUCCIONES</u>							
000148	Indice de Saturación de Langelier	Cálculo		0.68		Bajo	Medio
000344	Calcio	FAAS Aire-Acetileno		1.60	mmol/L	Bajo	Medio
000348	Carbonatos	Volumetría ácido-base		0.00	mmol/L	Bajo	Medio
000372	Hierro	FAAS		< 0.06	mg/L	Bajo	Medio
000374	Manganeso	FAAS		< 0.03	mg/L	Bajo	Medio
000393	pH	Potenciometría		8.04	U. pH.	Bajo	Medio
000404	Sales Totales Disueltas	Electrometría		1.56	g/L	Bajo	Medio

Informe aprobado y emitido en 03550 San Juan a 08/11/2017



Visto Bueno,

Director Técnico del
 Laboratorio en funciones



Pedro J. Rodríguez Lozano