

**INFORME DE ENSAYO**
**CÓDIGO DE MUESTRA: A / 24009108**
**DATOS DEL CLIENTE**

**Cliente:** COMUNIDAD DE REGANTES SUR-ANDEVALO  
**CIF/NIF:** G-21172994  
**Dirección:** PARAJE LAS BODEGAS, S/N , SAN BARTOLOME DE LA TORRE, HUELVA

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Tipo de muestra:** AGUA DE RIEGO  
**Descripción:** AGUA RIO PIEDRA  
**Fecha de entrada:** 20/09/2024  
**Fecha de inicio / fin:** 20/09/2024 - 27/09/2024  
**Cantidad de muestra:** 1 LITRO DE AGUA EN BP  
**Cantidad y envases:** BOTE PLÁSTICO  
**Ciudad:** SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE  
**Muestreado realizado por:** ANTONIO GUILLÉN CARRASCO  
**Lugar de toma de muestra:**  
**Fecha/hora de toma muestra:** 20/09/2024 09:15  
**Procedimiento toma de muestra:** TM-01 TOMA DE AGUAS PUNTUAL

**RESULTADOS LABORATORIO**
**CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

DETERMINACIÓN	P.N.T.	METODOLOGÍA	RESULTADO	LÍMITE ADMISIBLE
pH	MA/A-006	pHimetría	7,9 ±0,2 uds. pH	
Conductividad a 25°C	MA/A-007	Conductivimetría	0,34 ±0,02 mS/cm	
*Calcio	MA/AGSO-004	Absorción atómica	1,23 mEq/l	
*Magnesio	MA/AGSO-005	Absorción atómica	1,04 mEq/l	
*Sodio	MA/AGSO-006	Absorción atómica	0,82 mEq/l	
*Potasio	MA/AGSO-007	Absorción atómica	0,19 mEq/l	
Amonio	MA/A-022	Espectrofotometría	<0,01 mEq/l	
Carbonatos	MA/A-043	Titulación volumétrica	<0,35 mEq/l	
Bicarbonatos	MA/A-043	Titulación volumétrica	1,40 ±0,05 mEq/l	
Cloruros	MA/A-012	Titulación volumétrica	1,00 ±0,18 mEq/l	
Fosfatos	MA/A-038	Espectrofotometría UV-VIS	<0,02 mEq/l	
*Sulfatos	MA/AGSO-031	Espectrofotometría	0,9 mEq/l	
*Nitratos	MA/AGSO-001	Espectrofotometría	<0,08 mEq/l	
*Boro	MA/A-030	Espectrofotometría UV-VIS	0,02 mg/L	
*Cobre	MA/A-011	Absorción atómica	<0,10 mg/L	
*Hierro	MA/A-011	Absorción atómica	<0,10 mg/L	
*Manganeso	MA/A-011	Absorción atómica	<0,05 mg/L	
*Zinc	MA/A-011	Absorción Atómica	<0,10 mg/L	
*Sales totales	MA/A-007	Calculado	0,22 g/l	
*Presion Osmotica	MA/A-007	Calculado	0,12 atm	
*R.A.S.	MA/A-060	Calculado	0,77	
*P.S.I	MA/A-060	Calculado	-0,13	
*Ca/Mg (meq/l)	MA/A-016	Calculado	1,19 mEq/l	
*C.S.R.	MA/A-016	Calculado	-0,54 mEq/l	
*Dureza	MA/A-016	Calculada	11,37 GHF	
*Indice de Scott	MA/A-016	Calculado	57,46	

Ensayos y tomas de muestras marcados (\*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

**INFORME DE ENSAYO**

**CÓDIGO DE MUESTRA: A / 24009108**

**DATOS DEL CLIENTE**

**Cliente:** COMUNIDAD DE REGANTES SUR-ANDEVALO  
**CIF/NIF:** G-21172994  
**Dirección:** PARAJE LAS BODEGAS, S/N , SAN BARTOLOME DE LA TORRE, HUELVA

**DATOS DE LA MUESTRA**

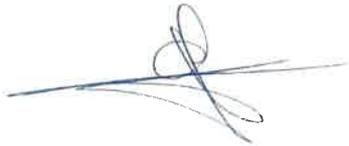
**Tipo de muestra:** AGUA DE RIEGO  
**Descripción:** AGUA RIO PIEDRA  
**Fecha de entrada:** 20/09/2024  
**Fecha de inicio / fin:** 20/09/2024 - 27/09/2024  
**Cantidad de muestra:** 1 LITRO DE AGUA EN BP  
**Cantidad y envases:** BOTE PLÁSTICO  
**Ciudad:** SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE  
**Muestreo realizado por:** ANTONIO GUILLÉN CARRASCO  
**Lugar de toma de muestra:**  
**Fecha/hora de toma muestra:** 20/09/2024 09:15  
**Procedimiento toma de muestra:** TM-01 TOMA DE AGUAS PUNTUAL

**RESULTADOS LABORATORIO**

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.  
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.  
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.  
El informe del ensayo no debe ser reproducido ni total ni parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.  
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Responsable técnico laboratorio  
**Carlos Sánchez Cano**

Firmado digitalmente por:  
Carlos Sánchez Cano



En Huelva, a 27 de septiembre de 2024

Ensayos y tomas de muestras marcados (\*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.





**Cliente:** COMUNIDAD DE REGANTES SUR-ANDEVALO  
**Dirección:** LISTA DE CORREOS  
 SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE

### INFORME ANALÍTICO DE AGUA DE RIEGO

<b>Número Registro:</b> A24009108	<b>Fecha Muestreo:</b> 20/09/2024
<b>Descripción:</b> AGUA RIO PIEDRA	<b>Inicio Análisis:</b> 20/09/2024
	<b>Fin Análisis:</b> 27/09/2024

#### COMPOSICIÓN QUÍMICA

		RESULTADOS		VALORES DE REFERENCIA		
		mg/l	meq/l	Bajo	Moderado	Alto
<b>CATIONES</b>						
Espect.A/E atómica						
	<b>Calcio</b>	24,7	1,23	██████████		
	<b>Magnesio</b>	12,6	1,04	████████████████████	×	
	<b>Potasio</b>	7,5	0,19	×		
	<b>Sodio</b>	18,8	0,82	██████████		
Espectrofotometría						
	<b>Amonio</b> <	0,10	0,01			
	<b>Suma</b>		3,28			
<b>ANIONES</b>						
Volumetría						
	<b>Carbonatos</b> <	10	0,33	██████		
	<b>Bicarbonatos</b>	85	1,40	████████████████████		
	<b>Cloruros</b>	36	1,00	██████		
Espectrofotometría						
	<b>Sulfatos</b>	43,0	0,90	×		
	<b>Fosfatos</b> <	0,5	0,02			
Electrodo selectivo						
	<b>Nitratos</b> <	5,0	0,08	██████		
	<b>Suma</b>		3,72			
<b>OLIGOELEMENTOS</b>						
Espect. UV/VIS						
	<b>Boro</b>	0,02	ppm	×		
Espect.A/E atómica						
	<b>Hierro</b> <	0,10	ppm	×		
	<b>Manganeso</b> <	0,05	ppm	██████████		
	<b>Cobre</b> <	0,10	ppm	████████████████████		
	<b>Zinc</b> <	0,10	ppm	██		



**Cliente:** COMUNIDAD DE REGANTES SUR-ANDEVALO  
**Dirección:** LISTA DE CORREOS  
SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE

**Número Registro:** A24009108  
**Descripción:** AGUA RIO PIEDRA

**Fecha Muestreo:** 20/09/2024  
**Inicio Análisis:** 20/09/2024  
**Fin Análisis:** 27/09/2024

### OTRAS DETERMINACIONES

	RESULTADOS	VALORES DE REFERENCIA
		Bajo Moderado Alto
<b>pH:</b>	7,9	
<b>C.E. ( 25°C):</b>	0,34 mS/cm	
<b>Sales Totales:</b>	0,22 g/l	
<b>Presión Osmótica:</b>	0,12 atm	
<b>R.A.S.:</b>	0,77	
<b>P.S.I.:</b>	-0,13	
		Bajo Adecuado Alto
<b>Ca/Mg (meq/l):</b>	1,19	
<b>C.S.R.:</b>	-0,54 meq/l	Agua Recomendable
<b>Dureza Total</b>	11,37 G.H.F.	Blanda
<b>Índice de Scott:</b>	57,46	Buena
<b>Clasificación según Normas Riverside:</b>		C3-S1

### OBSERVACIONES

Fdo: Carlos Sánchez Cano

Responsable Técnico de Laboratorio

Huelva, 27 de septiembre de 2.024

Página 2 de 2