

**INFORME DE ENSAYO**
**CÓDIGO DE MUESTRA: A / 3935**
**DATOS DEL CLIENTE**

Cliente: COMUNIDAD DE REGANTES SUR-ANDEVALO  
 CIF/NIF:  
 Dirección: LISTA DE CORREOS , SAN BARTOLOME DE LA TORRE, HUELVA

**DATOS DE LA MUESTRA**

Tipo de muestra: AGUA DE RIEGO  
 Descripción: BALSA  
 Fecha de entrada: 13/09/2023  
 Fecha de inicio / fin: 13/09/2023 - 20/09/2023  
 Cantidad y envases: BOTE PLÁSTICO  
 Ciudad: SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE  
 Muestreado realizado por: ENRIQUE GUILLEN CARRASCO  
 Lugar de toma de muestra:  
 Fecha/hora de toma muestra: 13/09/2023 09:50  
 Procedimiento toma de muestra: TM-01 TOMAS DE AGUAS PUNTUAL  
 Cantidad muestra: 1 LITRO DE AGUA EN BP

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

DETERMINACIÓN	P.N.T.	METODOLOGÍA	RESULTADO	LÍMITE ADMISIBLE
pH	MA/A-006	pHimetría	8,3 ±0,1 uds. pH	
*Conductividad a 25°C	MA/A-007	Conductivimetría	0,36 mS/cm	
*Sodio	MA/AGSO-006	Absorción atómica	1,40 mEq/l	
*Potasio	MA/AGSO-007	Absorción atómica	0,20 mEq/l	
*Calcio	MA/AGSO-004	Absorción atómica	0,98 mEq/l	
*Magnesio	MA/AGSO-005	Absorción atómica	1,04 mEq/l	
Amonio	MA/A-022	Espectrofotometría	<0,100 ±0,0 mEq/l	
Carbonatos	MA/A-043	Titulación volumétrica	<0,35 mEq/l	
Bicarbonatos	MA/A-043	Titulación volumétrica	1,00 ±0,2 mEq/l	
*Sulfatos	MA/AGSO-031	Espectrofotometría	1,39 mEq/l	
*Fosfatos	MA/A-038	Espectrofotometría UV-VIS	<0,02 mEq/l	
*Nitratos	MA/AGSO-001	Espectrofotometría	<0,08 mEq/l	
*Boro	MA/A-030	Espectrofotometría UV-VIS	0,04 mg/L	
*Zinc	MA/A-011	Absorción Atómica	<0,10 mg/L	
*Cloruros	MA/A-012	Titulación volumétrica	1,55 ±0,3 mEq/l	
*Hierro	MA/A-011	Absorción atómica	<0,10 mg/L	
*Manganeso	MA/A-011	Absorción atómica	<0,05 mg/L	
*Cobre	MA/A-011	Absorción atómica	<0,10 mg/L	
*Sales totales	MA/A-007	Calculado	0,23 g/l	
*Presion Osmotica	MA/A-007	Calculado	0,13 atm	
*R.A.S.	MA/A-060	Calculado	1,47	
*P.S.I	MA/A-060	Calculado	0,89	
*Ca/Mg (meq/l)	MA/A-016	Calculado	0,76 mEq/l	
*C.S.R.	MA/A-016	Calculado	-0,49 mEq/l	
*Dureza	MA/A-016	Calculada	9,14 GHF	
*Indice de Scott	MA/A-016	Calculado	37,09	

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 / 3935

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: COMUNIDAD DE REGANTES SUR-ANDEVALO  
CIF/NIF:  
Dirección LISTA DE CORREOS , SAN BARTOLOME DE LA TORRE, HUELVA

DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: AGUA DE RIEGO  
Descripción: BALSA  
Fecha de entrada: 13/09/2023  
Fecha de inicio / fin: 13/09/2023 - 20/09/2023  
Cantidad y envases: BOTE PLÁSTICO  
Ciudad: SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE  
Muestreado realizado por: ENRIQUE GUILLEN CARRASCO  
Lugar de toma de muestra:  
Fecha/hora de toma muestra: 13/09/2023 09:50  
Procedimiento toma de muestra: TM-01 TOMAS DE AGUAS PUNTUAL  
Cantidad muestra 1 LITRO DE AGUA EN BP

RESULTADOS LABORATORIO

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.  
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  
Manuel Trejo Cáceres



En Huelva, a 20 de septiembre de 2023

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 ABRTOLOMÉ DE LA TORRE**

## INFORME ANALÍTICO DE AGUA DE RIEGO

<b>Número Registro:</b> A3935	<b>Fecha Muestreo:</b> 13/09/23
<b>Descripción:</b> BALSA	<b>Inicio Análisis:</b> 13/09/23
	<b>Fin Análisis:</b> 20/09/23

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

	RESULTADOS		VALORES DE REFERENCIA		
	mg/l	meq/l	Bajo	Moderado	Alto
<b>CATIONES</b>					
Espect.A/E atómica					
<b>Calcio</b>	19,7	0,98	██████████		
<b>Magnesio</b>	12,6	1,04	██████████	█	
<b>Potasio</b>	8,0	0,20	×		
<b>Sodio</b>	32,2	1,40	██████████		
Espectrofotometría					
<b>Amonio</b>	0,50	0,03			
	<u>Suma</u>	<u>3,65</u>			
<b>ANIONES</b>					
	mg/l	meq/l			
Volumetría					
<b>Carbonatos</b> <	10	0,33	████		
<b>Bicarbonatos</b>	61	1,00	██████████		
<b>Cloruros</b>	55	1,55	██████████		
Espectrofotometría					
<b>Sulfatos</b>	66,8	1,39	×		
<b>Fosfatos</b> <	0,5	0,01			
Electrodo selectivo					
<b>Nitratos</b> <	5,0	0,08	████		
	<u>Suma</u>	<u>4,36</u>			
<b>OLIGOELEMENTOS</b>					
Espect. UV/VIS					
<b>Boro</b>	0,04	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 ABRTOLOMÉ DE LA TORRE

<b>Número Registro:</b> A3935 <b>Descripción:</b> BALSA	<b>Fecha Muestreo:</b> 13/09/23 <b>Inicio Análisis:</b> 13/09/23 <b>Fin Análisis:</b> 20/09/23
--	--

### OTRAS DETERMINACIONES

RESULTADOS		VALORES DE REFERENCIA		
		Bajo	Moderado	Alto
pH:	8,30	.....	.....	.....
C.E. ( 25°C):	0,36 mS/cm	.....		
Sales Totales:	0,23 g/l	.....		
Presión Osmótica:	0,13 atm			
R.A.S.:	1,39	.....		
P.S.I.:	0,79	.....		
		Bajo	Adecuado	Alto
Ca/Mg (meq/l):	0,95	.....		
C.S.R.:	-0,69 meq/l	Agua Recomendable		
Dureza Total	10,12 G.H.F.	Blanda		
Índice de Scott:	37,09	Buena		
Clasificación según Normas Riverside:		C3-S1		

### OBSERVACIONES