

**INFORME DE ENSAYO**
**CÓDIGO DE MUESTRA: A / 24006210**
**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: GRIFO NAVE  
 Fecha de entrada: 28/06/2024  
 Fecha de inicio / fin: 28/06/2024 - 05/07/2024  
 Cantidad de muestra: 1 LITRO DE AGUA EN BP  
 Cantidad y envases: BOTE PLÁSTICO  
 Ciudad: SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE  
 Muestreado realizado por: ENRIQUE GUILLÉN CARRASCO  
 Lugar de toma de muestra:  
 Fecha/hora de toma muestra: 28/06/2024 08:00  
 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	7,2 ±0,2 uds. pH	
Conductividad a 25°C	MA/A-007	Conductivimetría	0,33 ±0,02 mS/cm	
* Calcio	MA/AGSO-004	Absorción atómica	1,63 mEq/l	
* Magnesio	MA/AGSO-005	Absorción atómica	1,29 mEq/l	
* Sodio	MA/AGSO-006	Absorción atómica	0,90 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	2,40 ±0,09 mEq/l	
Cloruros	MA/A-012	Titulación volumétrica	1,20 ±0,22 mEq/l	
Fosfatos	MA/A-038	Espectrofotometría UV-VIS	<0,02 mEq/l	
* Sulfatos	MA/AGSO-031	Espectrofotometría	0,87 mEq/l	
* Nitratos	MA/AGSO-001	Espectrofotometría	<0,08 mEq/l	
* Boro	MA/A-030	Espectrofotometría UV-VIS	0,12 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	0,21 g/l	
* Presion Osmotica	MA/A-007	Calculado	0,12 atm	
* R.A.S.	MA/A-060	Calculado	0,75	
* P.S.I	MA/A-060	Calculado	-0,16	
* Ca/Mg (meq/l)	MA/A-016	Calculado	1,26 mEq/l	
* C.S.R.	MA/A-016	Calculado	-0,18 mEq/l	
* Dureza	MA/A-016	Calculada	14,62 GHF	
* Indice de Scott	MA/A-016	Calculado	48	

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 / 24006210

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: GRIFO NAVE  
Fecha de entrada: 28/06/2024  
Fecha de inicio / fin: 28/06/2024 - 05/07/2024  
Cantidad de muestra: 1 LITRO DE AGUA EN BP  
Cantidad y envases: BOTE PLÁSTICO  
Ciudad: SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE  
Muestreado realizado por: ENRIQUE GUILLÉN CARRASCO  
Lugar de toma de muestra:  
Fecha/hora de toma muestra: 28/06/2024 08:00  
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



En Huelva, a 05 de julio 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.



**Cliete: COMUNIDAD DE REGANTES SUR-ANDEVALO**  
**Dirección: LISTA DE CORREOS**  
**SAN ABRTOLOMÉ DE LA TORRE**

## INFORME ANALÍTICO DE AGUA DE RIEGO

<b>Número Registro:</b> A24006210	<b>Fecha Muestreo:</b> 28/06/2024
<b>Descripción:</b> GRIFO NAVE	<b>Inicio Análisis:</b> 28/06/2024
	<b>Fin Análisis:</b> 05/07/2024

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

		RESULTADOS	VALORES DE REFERENCIA			
		mg/l	meq/l	Bajo	Moderado	Alto
<b>CACIONES</b>						
Espect.A/E atómica						
	<b>Calcio</b>	32,6	1,63	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		
	<b>Magnesio</b>	15,7	1,29	[Bar chart: value between 'Bajo' and 'Moderado' ranges]		
	<b>Potasio</b>	7,5	0,19	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		
	<b>Sodio</b>	20,8	0,90	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		
Espectrofotometría						
	<b>Amonio</b> <	0,10	0,01	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		
	<b>Suma</b>		4,02			
<b>ANIONES</b>						
Volumetría						
	<b>Carbonatos</b> <	10	0,33	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		
	<b>Bicarbonatos</b>	147	2,40	[Bar chart: value between 'Bajo' and 'Moderado' ranges]		
	<b>Cloruros</b>	43	1,20	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		
Espectrofotometría						
	<b>Sulfatos</b>	42,0	0,87	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		
	<b>Fosfatos</b> <	0,5	0,02	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		
Electrodo selectivo						
	<b>Nitratos</b> <	5,0	0,08	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		
	<b>Suma</b>		4,91			
<b>OLIGOELEMENTOS</b>						
Espect. UV/VIS						
	<b>Boro</b>	0,12	ppm	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		
Espect.A/E atómica						
	<b>Hierro</b> <	0,10	ppm	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		
	<b>Manganeso</b> <	0,05	ppm	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		
	<b>Cobre</b> <	0,10	ppm	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		
	<b>Zinc</b> <	0,10	ppm	[Bar chart: value in 'Bajo' range]		



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

Número Registro: A24006210  
Descripción: GRIFO NAVE

Fecha Muestreo: 28/06/2024  
Inicio Análisis: 28/06/2024  
Fin Análisis: 05/07/2024

### OTRAS DETERMINACIONES

	<u>RESULTADOS</u>	<u>VALORES DE REFERENCIA</u>
		Bajo Moderado Alto
pH:	7,2	.....
C.E. ( 25°C):	0,33 mS/cm	.....
Sales Totales:	0,21 g/l	.....
Presión Osmótica:	0,12 atm	.....
R.A.S.:	0,75	.....
P.S.I.:	-0,16	.....
		Bajo Adecuado Alto
Ca/Mg (meq/l):	1,26	.....
C.S.R.:	-0,18 meq/l	Agua Recomendable
Dureza Total	14,62 G.H.F.	Semiblanda
Índice de Scott:	48,00	Buena
Clasificación según Normas Riverside:		C3-S1

### OBSERVACIONES