

## INFORME DE AGUA DE RIEGO

Muestra número: 143107

Referencia:

Balsa Magazos. Hidrante 5.

### ANIONES

|                            | Cloruros | Sulfatos | Carbonatos | Bicarbonatos <sup>1</sup> | Nitratos | SUMA |
|----------------------------|----------|----------|------------|---------------------------|----------|------|
| mg/L                       | 44       | 14       | 0          | 60                        | 2,2      | ***  |
| meq/L                      | 1,24     | 0,29     | 0,00       | 0,98                      | 0,04     | 2,55 |
| Calificación o restricción | Ninguna  | ***      | ***        | Ninguna                   | Ninguna  | ***  |

<sup>1</sup> Sólo afecta a cultivos sensibles mediante riego por aspersión sobre la planta

### CATIONES

|                            | Calcio | Magnesio | Sodio   | Potasio | Boro | SUMA |
|----------------------------|--------|----------|---------|---------|------|------|
| mg/L                       | 20     | 8,5      | 14      | 3,5     |      |      |
| meq/L                      | 1,00   | 0,70     | 0,61    | 0,09    |      | 2,40 |
| Calificación o restricción | ***    | ***      | Ninguna | ***     |      | ***  |

### OTROS PARÁMETROS

|                            | pH (Uds pH) | Conductividad (µS/cm)      | Conductividad (dS/m)       | Sales disueltas (SD) (mg/L) | Presión osmótica (atm) |
|----------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Valor                      | 7,9         | 200                        | 0,20                       | 94                          | 0,07                   |
| Calificación o restricción | Normal      | Ningún riesgo de salinidad | Ningún riesgo de salinidad | ***                         | ***                    |

### DUREZA

| Dureza total (ppm HCO <sub>3</sub> ) | Dureza total (ppm Ca <sup>2+</sup> ) | Dureza total (ppm CaCO <sub>3</sub> ) | Grados Franceses (°FH) | Grados alemanes (°dH) | Grados ingleses (°e) | Grados americanos | Calificación |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|--------------|
| 104                                  | 34                                   | 85                                    | 9                      | 5                     | 6                    | 5                 | Blanda       |

### INDICES RELACIONADOS CON LA CORROSIÓN E INCRUSTACIÓN

|                            | Alcalinidad (mg/L) | Indice de Langelier <sup>2</sup> | Indice de saturación <sup>2</sup>              | Indice de Ryznar <sup>2</sup> | Indice de Puckorius <sup>2</sup> | Indice de Larson-Skold |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Valor                      | 49                 | -0,79                            | -0,54  | 9,5                           | 10,4                             | 1,56                   |
| Calificación o restricción | Media              | Corrosiva                        | Infrasaturada en CaCO <sub>3</sub> - Corrosiva | Intolerablemente corrosiva    | Tendencia a la corrosión         | Corrosión elevada      |

Temperatura: 15 °C <sup>2</sup>(Cuando no se haya medido la temperatura se tomará el valor de 15 °C para calcular los índices)

### INDICES RELACIONADOS CON LA CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO

|                            | SAR         | SAR° Modificado | Relación Ca/Mg | Carbonato sódico residual (CSR) (l. Eaton) | Indice de Scott (Coeficiente de álcali)  | Indice de Kelly (Relación de Calcio) |
|----------------------------|-------------|-----------------|----------------|--|--|--------------------------------------|
| Valor                      | 0,66        | 0,54            | 1,4            | -0,7                                       | 46                                       | 43                                   |
| Calificación o restricción | Riesgo bajo | Riesgo bajo     | Buena calidad  | Recomendable                               | Buena: Se puede usar durante muchos años | Recomendable                         |

**INFILTRACIÓN** (Efecto negativo sobre la infiltración del agua en el suelo)

**Grado de restricción:** Ligera a moderada

### CLASIFICACIÓN DEL AGUA DE RIEGO SEGÚN RIVERSIDE

|           |   |
|-----------|---|
| <b>C1</b> | Agua de baja salinidad, apta para el riego en todos los casos. Pueden existir problemas sólo en suelos de muy baja permeabilidad.                               |
| <b>S1</b> | Agua con bajo contenido en sodio, apta para el riego en la mayoría de los casos. Sin embargo, pueden presentarse problemas con cultivos muy sensibles al sodio. |