

Fecha de la toma de muestra: 14/5/2024

PARÁMETRO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR PARAMÉTRICO (*)	RESULTADO
Conductividad	µS/cm a 20°C	2.500	556
pH	Unidades pH	6,5 a 9,5	8,4
Turbidez	UNF	0,8	0,19
Cloruros	mg/L	250	145
Dureza total	mg/L CaCO ₃	500	80
	Grados franceses(°F)	50	8,0
Sodio	mg/L	200	95
Bacterias coliformes (**)	NMP/100ml	0	0
Escherichia coli (**)	NMP/100ml	0	0
Cloro residual libre	mg/L	0,2 a 1,0	0,68

(*) El valor paramétrico (nivel máximo o mínimo fijado) según lo establecido en R.D. 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

(**) Estos parámetros corresponden a muestras tomadas el día 13/5/2024

Emasa notifica a la autoridad sanitaria los datos de los parámetros de calidad del agua distribuida a través de la plataforma SINAC (Sistema de Información Nacional de Aguas de Consumo). Los boletines de análisis de control, análisis completo y análisis de control de radiactividad de la red de distribución se pueden consultar a través de la [página web de SINAC](#).

El agua que potabiliza y distribuye Emasa a su área de cobertura dentro del término municipal de Málaga presenta la calificación sanitaria de agua **apta para el consumo**, según la normativa vigente. Asimismo, Emasa tiene como misión distribuir **agua potable que sea buena para la salud, de buen sabor, sin que se produzcan incrustaciones ni corrosión**. Por ello, más allá del cumplimiento de la legislación, trabajamos con el objetivo de mejorar estos dos parámetros para que nuestra agua sea de gran calidad:

Conductividad. La conductividad se define como la capacidad del agua para conducir una corriente eléctrica a través de los iones disueltos. Valores bajos de conductividad indican buena calidad del agua, ya que presentará niveles bajos de sales disueltas como cloruros, sulfatos, sodio, calcio, potasio y magnesio. El Real Decreto 3/2023 limita la conductividad a 2.500 µS/cm. Emasa distribuye agua a Málaga con **contenido salino medio-bajo y valores normalmente inferiores a 600 µS/cm**.

Dureza total. Determina la cantidad de iones de calcio y magnesio disueltos en el agua, expresado como mg/l de carbonato cálcico o en grados franceses, que equivale a 10 mg/L de carbonato cálcico. Estos iones son los principales causantes de las incrustaciones en los electrodomésticos y del consumo de detergentes, jabón, etc. El Real Decreto 3/2023 limita la dureza total a 500 mg/L o 50 °F. El agua potable de Málaga tiene habitualmente **dureza inferior a 110 mg/L o 11 °F, por lo que se clasifica como agua semiblanda**, gracias al proceso de ósmosis inversa que se lleva a cabo en el tratamiento de potabilización.

Información sobre los parámetros indicadores de la calidad del agua

Conductividad: Mide de forma general todas las sales que tiene disueltas el agua. Valores bajos de este parámetro indican un agua de buena calidad.

pH: Indica la acidez o alcalinidad del agua. Junto con otros parámetros (alcalinidad, dureza, etc...) determina si el agua es incrustante o corrosiva. Las aguas muy poco mineralizadas son, por lo general, ligeramente ácidas; el resto, son alcalinas gracias a los bicarbonatos que tiene disueltos el agua.

Turbidez: Mide las sustancias en suspensión que lleva el agua. Es un parámetro operacional. Cuando es elevado, generalmente se debe a problemas en el tratamiento.

Cloruros: Es un anión; si se presenta en cantidades elevadas da mal "sabor" al agua.

Dureza: Mide la concentración de Calcio y Magnesio que tiene el agua. Incide claramente en el "sabor" del agua. Cantidades superiores a 200-250 mg/l, coincidiendo con el pH elevado, suele producir incrustaciones en tuberías y electrodomésticos.

Sodio: Incide claramente en el "sabor" del agua, especialmente en concentraciones superiores a 300 mg/L. Si bien es necesario para el organismo, las personas con tensión arterial alta o aquellas aquejadas de trastornos renales o cardíacos deben vigilar sus niveles de sodio.

Bacterias coliformes: Es un indicador general de contaminación.

Escherichia coli: Es un indicador de contaminación.

Cloro residual libre: Es el nivel de desinfectante que lleva el agua. Impide recrecimientos microbiológicos en depósitos, redes de distribución y aljibes.