

CALIDAD DEL AGUA SUMINISTRADA

ANÁLISIS DE CONTROL SALIDA ATABAL (ETAP + IDAS)

FECHA: 08/09/2010

PARÁMETRO	UNIDADES	VALOR PARAMÉTRICO	RESULTADO
Conductividad	μS/cm (20°C)	2.500	328
pH	Ud.pH	6,5 a 9,5	8,35
Turbidez	NTU	1	0,31
Cloruros	mg/l	250	48
Dureza	mg/l	-	94
Sodio	mg/l	200	31
Bacterias Coliformes	ufc/100ml	0	0
Escherichia coli	ufc/100ml	0	0
Cloro libre residual	mg/l	1	0,9

* El valor paramétrico (concentración máxima admitida) corresponde a los establecidos por el R.D. 140/2003, de 7 de febrero.

Parámetros indicadores de la calidad del agua

Conductividad

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

pH

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

Cloruros

Es un anión que en cantidades elevadas da mal sabor al agua.

Turbidez

Mide las sustancias en suspensión que lleva el agua.
Es un parámetro operacional y cuando es elevado, generalmente es por problemas en el tratamiento o posibles intrusiones en la red.

Dureza

Mide la concentración en Calcio y Magnesio que tiene el agua.
Incide claramente en el "sabor" del agua
Cantidades superiores a 200-250 mg/l, coincidiendo con 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, el Sodio debe ser vigilado por las personas con tensión alta o aquellas aquejadas de trastornos renales o cardíacos.

Bacterias coliformes

Indicador general de contaminación bacteriana .
En ausencia de *Escherichia coli*, esta contaminación puede provenir de una desinfección deficiente en el tratamiento o bajo nivel de Cloro en la red de distribución.

Escherichia coli

Indicador de contaminación fecal, generalmente por contacto con aguas residuales o heces.

Cloro residual libre

Es el nivel de desinfectante que lleva el agua.
Impide recrecimientos microbiológicos en depósitos, redes de distribución y aljibes. Incide claramente en el "sabor" del agua.