

## CUADERNO DE ACTIVIDADES

Nombre

Apellidos

#TuAgua

Emasesa garantiza la potabilización del agua con el cumplimiento legal de los parámetros de calidad. Para ello, los laboratorios realizan análisis diariamente el control de los parámetros químicos que indican la calidad del agua de consumo.

### Actividad 1 PARÁMETROS CALIDAD AGUA

De los siguientes parámetros, ¿cuáles piensas que sirven para determinar la calidad del agua? Rodéalos.

COLOR

SALES MINERALES

pH

CONDUCTIVIDAD

IONES

MICROORGANISMOS

CAL

VELOCIDAD VIENTO

TURBIDEZ

TEMPERATURA

DUREZA

SUSTANCIAS DISUELTAS

### Actividad 2 DESINFECCIÓN DEL AGUA DE CONSUMO

El agua que llega a la planta potabilizadora de Emasesa es de muy buena calidad, pero requiere un tratamiento para poderla hacer apta para el consumo humano, estando libre de patógenos dañinos para el ser humano.

¿Con que producto que se mide como uno de los parámetros mencionados en la actividad anterior crees se realiza la desinfección del agua?

- A Cal
- B Sales minerales
- C Cloro



EMASESA

metropolitana

### Actividad 3 LAS VERDADES DEL AGUA DE CALIDAD

Marca como verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

- El agua bruta de los embalses es potable
- El cloro desinfecta el agua para liberarla de patógenos
- El pH nos indica si el agua es ácida o alcalina
- La conductividad alta indica alto contenido en sales minerales
- La turbidez es mejor que sea alta para obtener un agua de mayor calidad

### Actividad 4 ¿ANALIZAMOS EL AGUA?

Vamos a convertirnos en técnicos de laboratorio de agua potable y vamos a analizar el agua para determinar su calidad.

MUESTRA A		MUESTRA B	
pH		pH	
DUREZA		DUREZA	
CONDUCTIVIDAD		CONDUCTIVIDAD	
COLOR LIBRE		COLOR LIBRE	
TURBIDEZ		TURBIDEZ	

Mide y anota cada uno de los valores obtenidos en las dos muestras. En función de los datos obtenidos, contesta a las siguientes preguntas:

A) ¿Cuál de las dos muestras corresponde a agua obtenida del embalse?

B) ¿Cuál de las dos muestras corresponde a agua obtenida de la red de agua potable?

C) ¿Qué parámetros han sido los que te han ayudado más a definir qué tipo de agua es cada una?