

CRÓNICA

ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.—CIEN LITROS POR DIA I POR HABITANTE

Esta dotacion clásica i sacramental de los proyectos de agua potable, se refiere al consumo medio diario por habitante, o sea, al promedio de los consumos de todos los días del año.

La relacion que existe entre el consumo máximo diario i el consumo medio, depende de una série de circunstancias. Corrientemente se admite agual a 1,5. De mas está decir, que éste es un promedio, i que las fluctuaciones del consumo diario máximo pueden ser considerables.

Interesante seria poder determinar para algunas ciudades de Chile esa relacion.

Admitida la relacion 1,5, i el consumo diario medio de 100 lts., es claro que las surtidoras deben calcularse para un gasto de 150 lts. por dia i por habitante.

Ahora bien, la red de distribucion debe calcularse para el gasto de la hora de máximo consumo en el dia de consumo máximo.

La relacion que hai entre el gasto máximo por hora i el máximo diario es tambien variable. Jeneralmente se acepta que el consumo horario máximo es igual a 6 o 7% del consumo diario. (Oesten i Frühling, páj. 23. Wasserversorgung der Städte.)

Por consiguiente, si el consumo medio diario es de 100 litros por dia i por habitante, la red (incluida la matriz) debe calcularse para un gasto de

$$100 \times 1,5 \times \frac{6,5}{4,17} = 240 \text{ lts. por dia i por habitante.}$$

Todo esto, naturalmente, partiendo de la base de un consumo medio de 100 lts. que a mí, por una série de razones, me parece bajo.

Estas cuestiones son elementales, pero conviene hacer hincapié en ellas, porque constituyen la base de los proyectos de agua potable.

F. I. CERECEDA

Santiago, 1.º de Marzo de 1911.