

CORROSIÓN

Método de Schöller

El diagrama de Schöller permite determinar si un agua es agresiva o incrustante. Para ello, es necesario calcular el pH de equilibrio de la siguiente forma: Trazar la recta que pasa por los puntos representativos de los contenidos de Ca^{++} y CO_3^{2-} de la muestra. En el punto de intersección de esta recta con la escala de pH de equilibrio se obtiene el valor correspondiente al equilibrio químico del sistema de aguas calcáreas.

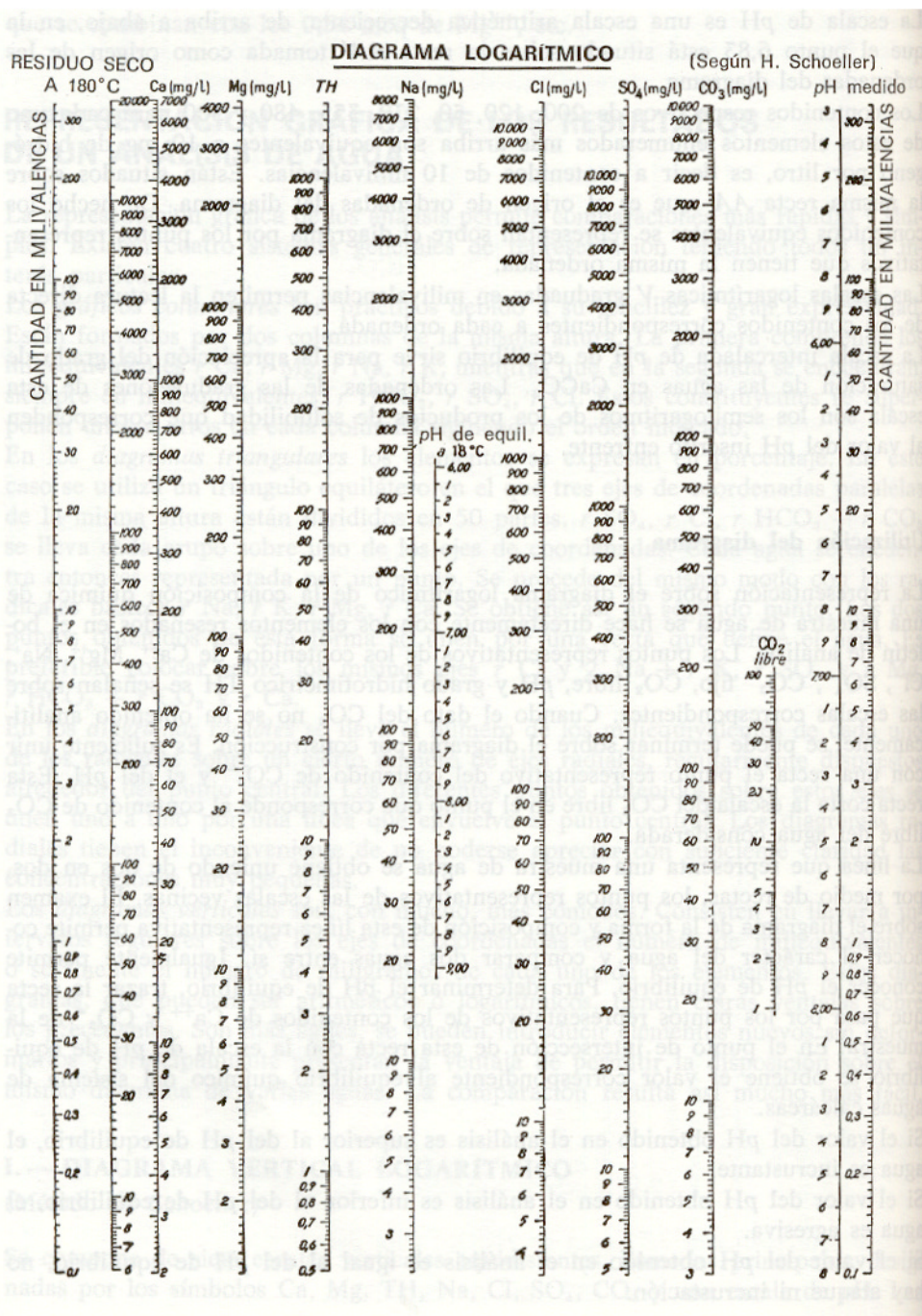
Conocido el pH de equilibrio y el pH del agua se puede saber si es o no agresiva.

Incrustante: El valor del pH obtenido en el análisis es superior al del pH de equilibrio.

Agresiva: El valor del pH obtenido en el análisis es inferior al del pH de equilibrio.

Ni agresiva ni incrustante: El valor del pH obtenido en el análisis es igual al del pH de equilibrio

Diagrama de escalas logarítmicas verticales.
(De Schöller-Berkaloff)



Fuente: H. SCHÖLLER. Hydrogéologie. *Ins. Français du pétrole*, 1955, vol. II, 251. según J. RODIER. *Análisis de aguas*. Ediciones Omega, 1990.

Bibliografía adicional:

E. CUSTODIO, M.R. LLAMAS. *Hidrología subterránea*. Ediciones Omega, 1996.