e) Que el tiempo de introducción de salmuera sea el corr

ENJUAGADO LENTO:

Al terminar la introducción de salmuera se be efectuar un enjuagado lento al flujo recomendado por el instructivo de operación y cuya finalidad es la siguiente:

a) Lavar la línea de salmuera ya que dicha salmuera es co siva.
b) Comenzar el desplazamiento de los iones, calcio, magne etc. y el exceso de salmuera al drenaje.
c) Proporcionar el tiempo necesario para que las reaccion sean completas.

La duración del enjuagado lento debe ser la dicada en el instructivo para obtener los mejores resultad

ENJUAGADO RAPIDO:

Como su nombre lo indica, el enjuagado rápi hace a un flujo mayor que el enjuagado lento y es casi sie igual al flujo de operación del suavizador. Su objeto es e nar los cationes restantes de calcio, magnesio, etc. Así

la salmuera remanente que no fué desplazada en el enjuagado lento. El enjuagado lento se suspende cuando la dureza del agua al salir de la unidad baja a 2-10 ppm.

SERVICIO:

Al terminar la regeneración completo que incluye retrolavado, introducción de salmuera, enjuagado lento y enjuagado rápido, el suavizador se coloca en la posición de servicio, quedando listo para operar nuevamente hasta que se agote otra vez la resina.

Para una cierta calidad del agua cruda, el suavizador podrá tratar una cantidad determinada de agua, la cual puede conocerse tomando la lectura del medidor al comenzar a operar el equipo, efectuando análisis de dureza cada 1,000 ó 2,000 litros hasta que el contenido de calcio sea superior a 2-10 ppm. y haciendo la diferencia de lecturas del medidor. También puede calcularse conociendo el contenido de calcio y magnesio del agua cruda y la capacidad de la resina.

REACCIONES QUIMICAS:

Durante el proceso de suavización las reacciones que se producen son las siguientes:

$$Na_2Z + Ca^{++} \longrightarrow CaZ + 2\ Na^{+}$$

Zeolita de Sodio.	+	Ion Calcio	Zeolita de Calcio.	+	2 Iones Sodio.

$$Na_2Z + Mg^{++} \longrightarrow MgZ + 2\ Na^{++}$$

Zeolita de Sodio.	+	Ion Magnesio	Zeolita de Magnesio.	+	2 Iones Sodio.

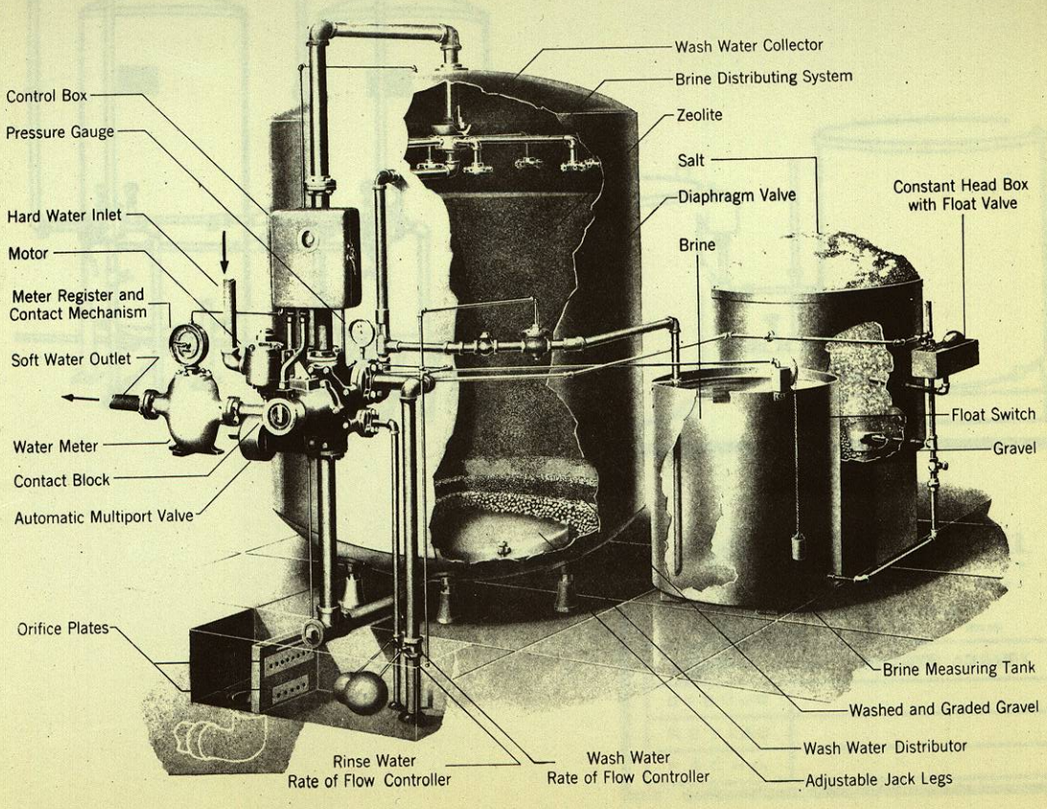
Durante el proceso de regeneración las reacciones que se efectúan son contrarias a las de suavización ya que las zeolitas de calcio y magnesio formadas nuevamente en zeolitas de sodio.

$$CaZ + 2\ Na^{+} \longrightarrow Na_2Z + Ca^{++}$$

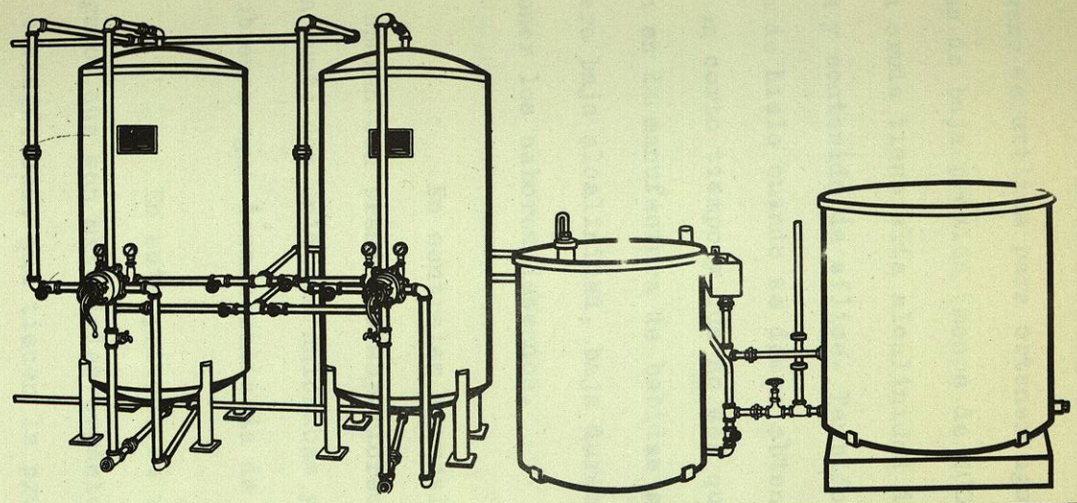
Zeolita de calcio.	+	2 Iones Sodio	Zeolita de Sodio.	+	Ion Calcio

$$MgZ + 2\ Na^{+} \longrightarrow Na_2Z + Mg^{++}$$

Zeolita de Magnesio	+	2 Iones Sodio	Zeolita de Sodio.	+	Ion Magnesio



Permutit Fully Automatic Zeo-Karb Na Water Softener.



Aqua Mex, S.R.L.

FABRICANTES DE EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE AGUA

MONTERREY, N.L., MEXICO

AVE. SAN JERONIMO PTE. 803 — TELEFONO 6-47-27 — APDO: 2581

EQUIPO DOBLE SUAVIZADOR AQUAMEX	
DIBUJO	
REVISO	
FECHA	