

DESMINERALIZACIÓN MODELO ECODM



Donde se requiera agua desmineralizada de alta calidad para cada uso de lavado, formación de baños y cubierta



CAMPOS DE APLICACIÓN

Industria Galvánica
Pintura Industrial
Oxidación anódica
Industria Orfebre y de la Plata

de desmineralización permite eliminar los contaminantes disueltos en el agua con el intercambio iónico. Las resinas intercambian elementos catiónicos como son Al^{3+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Ni^{2+} , Na^{+} , K^{+} , con H^{+} y elementos aniónicos como Cr^{6-} , Cl^{-} , NO^{3-} , CN^{-} , F^{-} con OH^{-} . El intercambio iónico es un proceso reversible, la regeneración se lleva a cabo con ácido (HCl or H_2SO_4) en la resina catiónica y la

ECOTEAM propone una planta de desmineralización mediante enjuague de circuito cerrado y también para la producción de agua desionizada a partir de agua de grifo. El proceso

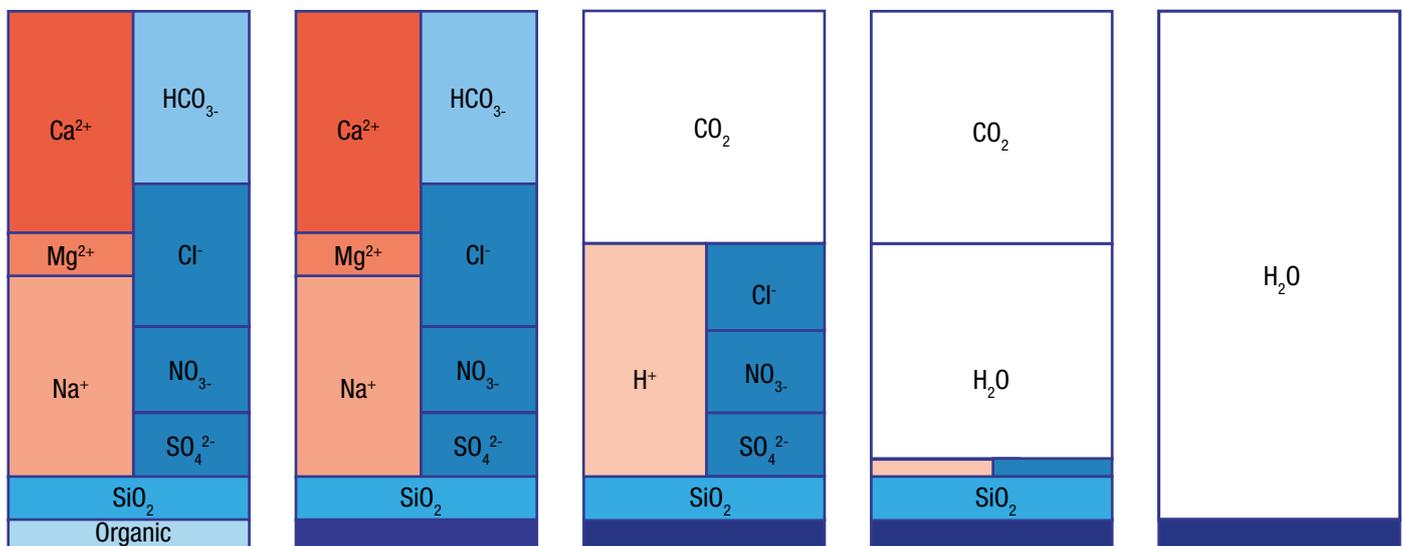
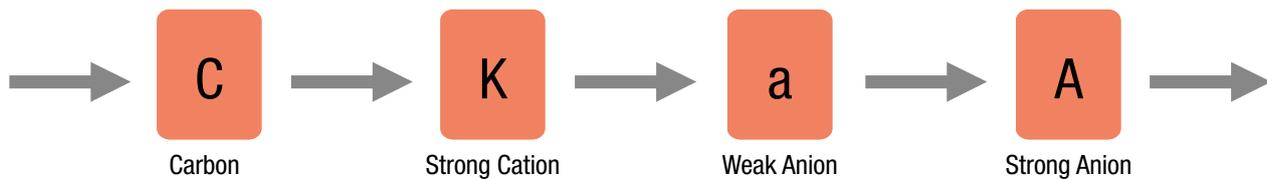
base ($NaOH$), en la resina aniónica. Las sustancias orgánicas, que pueden contaminar las resinas iónicas, son tratadas con un filtro de carbón granular antes de poner los filtros de resina. La planta de desmineralización se puede montar en una sola línea (**Simplex**) o de doble línea (**Duplex**). Las plantas simples están diseñadas para un máximo de dos turnos, y las plantas dobles pueden ser diseñadas para una producción de 24 horas. Las plantas de desmineralización usan el control PLC en cada fase que se comprueba.

ECOTEAM propone opciones como:

- Control de pH y conductividad en cada fase.
- Regeneración del filtro de resina único.
- Sistema de lead-leg en planta doble.
- Sistema de contra corriente.

MODELO	PRODUCCIÓN POR HORA [l/h]	SIMPLEX N° COLUMNAS	DUPLEX N° COLUMNAS
ECODM-50	1.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODM-125	3.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODM-180	5.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODM-250	8.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODM-375	12.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODM-500	15.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODM-750	22.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODM-1000	30.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7

(*) Mas información bajo pedido



OPCIONES

- Panel de lavado para limpiar las tuberías de regeneración.
- Doble bomba de alimentación.
- Almacenamiento D.I. y sistema de bombeo.
- Almacenamiento y control de ácido y base.
- Sistema de contra corriente.
- Regeneración de la columna simple para reducir desechos.
- Sistema lead-leg.

