

# DESMINERALIZACIÓN MODELO ECODMS



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



## APLICACIÓN

Galvanoplastie  
Peinture industrielle  
Oxydation anodique  
Orfèvrerie et argenterie

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  $H^+$  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 ( $HCl$  o  $H_2SO_4$ ) en la resina catiónica y la base ( $NaOH$ ) en la resina aniónica.

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 de des-

mineralización 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  $H^+$  elementos aniónicos como  $Cr^{6-}$ ,  $Cl^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $CN^-$ ,  $F^-$  con  $OH^-$ .

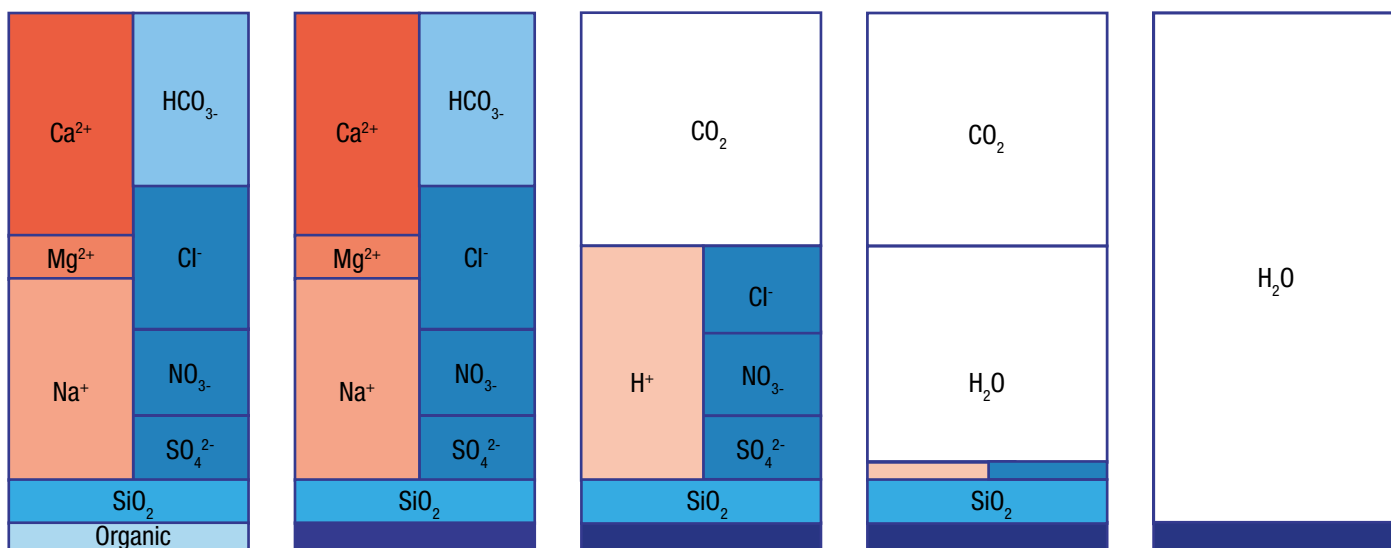
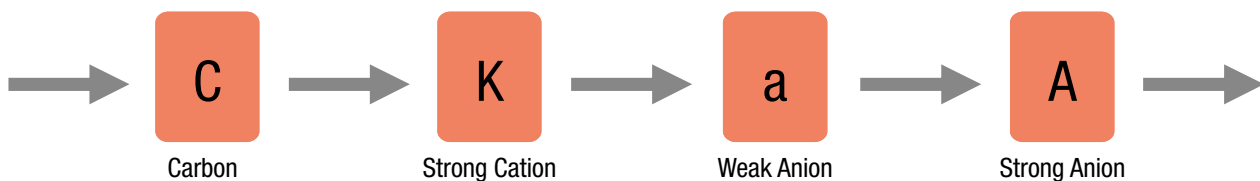
Las sustancias orgánicas, que pueden contaminar las resinas iónicas, son tratadas con un filtro de carbón granular antes de poner los filtros de resina. La planta de desmineralización se puede montar en una sola línea (Simplex) o de doble línea (Dúplex). Las plantas simples están diseñadas para un máximo 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
ECODMS-HT-125	3.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-180	5.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-250	8.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-375	12.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-500	15.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-750	22.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-1000	30.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-2000	60.000	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.

