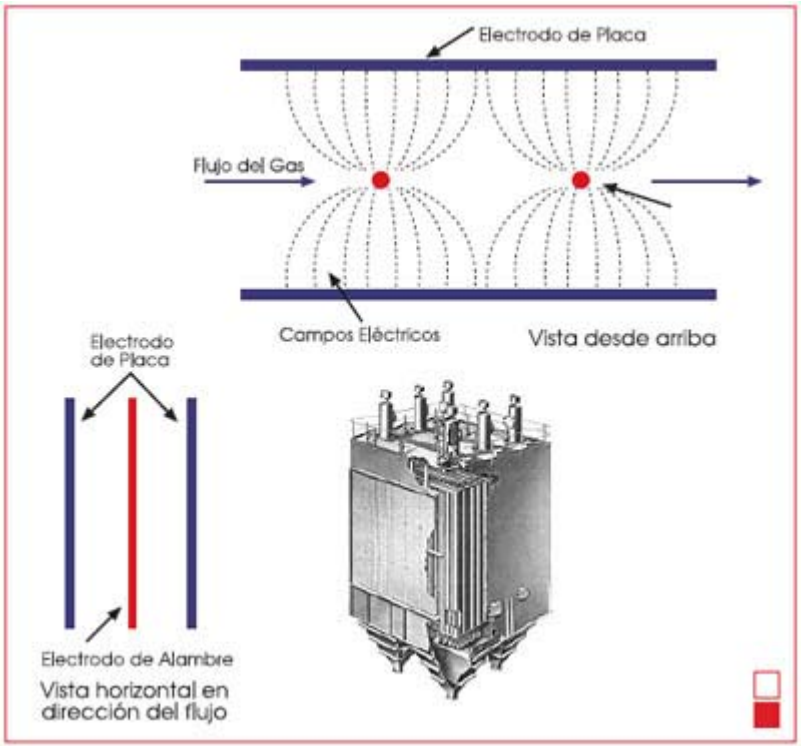
ANEXO 9. Ejemplo Precipitador electroestático en una planta



Precipitador

Este dispositivo, de alto costo, permitirá, al igual que el ciclón, filtrar los humos y atrapar la ceniza, pero con una eficiencia cercana al 100%, lo que permitirá seguir operando la central de una manera más amigable con el medio ambiente, protegiendo en forma efectiva la salud de la población.
Un precipitador electrostático está compuesto por una caja de grandes dimensiones con un alto número de placas metálicas colectoras de polvo o ánodos, en su interior, entre las cuales cuelga una cantidad mayor de electrodos en forma de alambres o conductores. Al energizarse los electrodos se genera un campo eléctrico que ioniza las partículas de ceniza, con lo cual se adhieren contra las placas, desde donde, mediante martillos, se desprenden en forma de masa, cayendo a las tolvas inferiores desde donde se vacía a camiones u otros sistemas de extracción.
Hasta ahora, este sistema de precipitadores electrostáticos ha demostrado ser el medio más eficiente para extraer las cenizas volantes que arrastran los humos de escape producto de la combustión del carbón o en plantas refinadoras de metales, cementeras, etc.

Fuente: www.ecoamerica.cl/main/ index.php?option=com_c...