

613-11 RECUPERACION DE CAL A PARTIR DE LOS RESIDUOS DEL ABLANDAMIENTO DE AGUAS.

(Calcination of Carbonate Sludge).

Cliffe y Atherton

De: "ROCK PRODUCTS", 106, Marzo 1950.

La mala calidad de muchas de las aguas empleadas en el abastecimiento de las grandes ciudades (los articulistas se refieren a la ciudad norteamericana de Miami) obliga a someterlas a un proceso de ablandamiento utilizando el sistema de la cal-sosa. Como es sabido, mediante este tratamiento, los bicarbonatos de cal y magnesia se transforman cuantitativamente en los correspondientes carbonatos por la acción de la lechada de cal. Las papillas o residuos de CO_3Ca que se forman pueden ser eficazmente recuperadas sin más que someterlas a un proceso de cocción análogo al seguido en una calera ordinaria.

Los autores describen con todo lujo de detalles la instalación completa de recuperación que consta, a grandes rasgos, de lo siguiente: Un equipo de balsas o espesadores Dorr para la concentración de los lodos; un horno rotativo Unax, de 70 m. de largo, provisto de enfriador y demás accesorios; recuperadores de polvos; dispositivos auxiliares.

La cal así recuperada (CaO) puede volver a emplearse en el proceso de ablandamiento (a razón de 725 kg. de cal viva para cada 3.790.000 litros de agua), una vez apagada convenientemente, o venderse para otros usos.

El trabajo lleva varias fotografías y un esquema.

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -