

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

655 - 3 RECUPERACION DE ARENA

(Recovery of Sand)

De: CEMENT, LIME Y GRAVEL, vol. 25 nº 10 pág. 362, 1951

J. D. B. Phipps

Los separadores de arena cónicos, que trabajan por sedimentación de la misma en una suspensión acuosa, llamados también sedimentadores, parecen muy utilizados en Inglaterra cuando se desea obtener un árido fino de tamaño de partícula constante, bien lavado y de gran finura.

En el trabajo del Sr. Phipps se describen con al-
gún detalle los conos Nordberg, Prior y Vortex que, en esen-
cia, solo son variantes del mismo sistema. Se trata de un -
recipiente troncocónico de grandes dimensiones, colocado con
el vertice hacia abajo, en el cual la mezcla de arena y agua
se alimenta por la parte superior (boca mayor del cono), mien-
tras que la arena húmeda se recoge en una compuerta que cie-
rra el vértice.

Los detalles dados por el autor se refieren a dimen-
siones de los diversos aparatos descritos, dispositivos auxi-
liares (compuertas, mecanismos de cierre, contrapesos, etc.)
y principios de funcionamiento de los mismos. Se incluyen al-
gunas curvas de trabajo y varios diagramas.

* * *