INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

CARTA INTERNA LAB: 07/12

A: GERENCIA INDUSTRIAL

DE: FISCALIZACION DE CANTERA

FECHA: 06 de diciembre de 2012.

ASUNTO: CANTERA DE YESO – PIEDRAS BLANCAS

El yacimiento de yeso en explotación se localiza en Piedras Blancas, Provincia de Entre Ríos, República Argentina, a 10 km al NE de la población, siendo sus coordenadas de Longitud Oeste 59°51'12,7" y Latitud Sur 31°11'16,1". La Cantera se halla actualmente en explotación, abarcando una superficie de 600.000 m^2 con una producción de 30.000 TN/mes.

El marco geológico local se caracteriza por ser una zona de planicies aluviales antiguas, con lomadas suavemente onduladas, cubiertas por vegetación arbustivas típicas de áreas de elevada evapotranspiración. La litología está representada por sedimentos inconsolidados sobre la que se distinguen tres niveles:

Nivel Superior: de 0,0 m a 1,0 m, arcillas gris oscura con elevado contenido de materia orgánica.

Nivel Intermedio: de 1,0 m a 4,0 m, arcillas pardo rojiza con concreciones de yeso diseminados en forma esporádica.

Nivel Inferior o Yesifero: 4,0 m a 13,0 m, arcillas pardas verdosas con nódulos, concreciones y bochones de mineral de yeso, desimanados en mayor proporción. De este nivel se extrae el material arcillo yesifero para el proceso de concentración.

El sistema de explotación que se desarrolla es el de a cielo abierto, en bancadas descendentes, por medio de retroexcavadoras sobre oruga con capacidad de cuchara de 1,5 m^3, la arcilla yesifera extraída es cargada y transportada por camiones de 20 TN hasta la zona de concentración. La separación del yeso de la arcilla se realiza por intermedio de una pala cargadora frontal de 4,3 m^3, que alimenta la tolva de la zaranda circular.

giratoria con capacidad de 120 TN/h, posteriormente el material procesado es esparcido en una explanada para la perdida de humedad en la intemperie.

Los nódulos, bochones y concreciones de mineral de yeso son sometidos a un segundo proceso de concentración, en estado más seco, por otra zaranda circular a fin de eliminar la mayor cantidad de arcilla adherida.

El yeso concentrado por medio de estos procesos es posteriormente desmenuzado en una maquinaria diseñada para la misma a fin de ser transportado a galpones de acopio.

La empresa IMER SRL provee yeso de este yacimiento, para la misma, embarcan en sus instalaciones propias, vía fluvial hasta su destino final el CIP Villeta.

Lic. Geol. Adolfo Báez

Fiscalización de Cantera