

*LAZAR*



Dirección de Minas y Geología

(7242) 647)

LA CANTERA DE CUARCITA DEL CERRO SAN AGUSTIN

LOS PINOS, Dpto. Balcarce, prov. de Bs. Aires

Buenos Aires

1940

Victorio Angelilli

## LA CANTERA DE CUARCITA DEL CERRO SAN AGUSTÍN

Esta comunicación tiene por finalidad, como la elevada anteriormente sobre las canteras de cuarcitas "Sub Atlántica", informar al Banco de la Nación sobre la calidad y cantidad del material existente en la cantera del cerro San Agustín. En la inspección a dicha cantera, realizada el 3 de Septiembre del año en curso, fui acompañado por el señor José Mufiz, de la Sección Arquitectura de la entidad citada.

La cantera de cuarcita del cerro San Agustín se halla situada a unos 1.200 m al sur de la estación Los Pinos (F.C.S.), o a 15 km al SSO de Balcarce, en el partido homónimo.

Rodeada por lomas y terrenos modernos, la elevación mencionada, de forma triangular en conjunto, corresponde al sistema de la sierra del Tandil, y posee, en la parte en explotación, una altura de cerca de 80 m con respecto al nivel de la estación Los Pinos.

En su constitución litológica participan cuarcitas y arcillas, sedimentos que existen igualmente en los cerros cercanos y que pertenecen a uno de los horizontes "cuarcíticos" de MADERA (1), de edad paleozoica.

En los cortes de la cantera se observan bancos de cuarcitas más o menos bien definidos, en lo que a su espesor se refiere, de posición sensiblemente horizontal, y capas lenticulares de arcilla, a veces bastante largas, cuya potencia varía desde pocos decímetros hasta más de 0,50 m. Este sedimento, de color predominante verde claro, se nota a distintos niveles y es destinado a la fabricación de materiales refractarios.

Dichas cuarcitas, contrariamente a lo que sucede con las de las canteras de Chapadmalal y Mar del Plata, son en general de grano fino y fuertemente cementadas; su grano es bastante uniforme, notándose de

(1) MADERA J. "Notas geológicas sobre el cerro San Agustín" -Balcarce (Provincia de Buenos Aires). Dirección General de Minas Geología e Hidrología. Boletín Nº 23, Serie B, 1913.-

ven en cuando intercalaciones de grano mediano y hasta grueso. El cemento es silíceo, y solo en raros casos se presenta el arcilloso, razón por la cual dicha roca es firme y durable.

Los bancos de este sedimento tienen un espesor de 0,50-0,80 m, llegando hasta 2,00 m y a veces más, y se encuentran separados unos de otros por una delgada capa de material areno-arcilloso ("lisos"), o por las capas lenticulares de arcillas. Las cuarcitas son blancas con un tinte grisáceo a verdoso, notándose también coloraciones violáceas (borra de vino) en forma de punto y de veteado debido a la presencia de óxidos de hierro. La coloración no es siempre homogénea aún en un mismo banco; algunos de ellos son de muy buena calidad en lo que a su grano, color y cementación se refiere. Dentro de una capa de cuarcita suele observarse la estratificación cruzada en forma de delgadas líneas de color verdoso a raíz de su contenido en material arcilloso.

En los frentes de la cantera existen tres fallas principales: dos de ellas en sentido norte-sur y la restante de este a oeste. Además, es frecuente la presencia en casi todos los bancos de cuarcitas, de fibras internas, a menudo orientadas, que varían desde pocos centímetros hasta decímetros de longitud, casi siempre teñidas de rojizo por óxidos de hierro. En todos los frentes, los bancos se presentan manchados en sus "lisos" verticales por infiltraciones de aguas superficiales y ferruginosas, vale decir, que el material de la cantera se halla fracturado en mayor o menor grado a consecuencia de los movimientos que afectaron a la sierra.

En esta cantera, una de las más importantes de la provincia de Buenos Aires, existen tres frentes de explotación: A, B y C. El A, en la parte SO del cerro, tiene un desarrollo de 150 m y un corte de unos 60 m de altura; el B, frente al norte, que representa la parte más explotada, posee una longitud de 250 m, y el C, en el costado sur,

380 m de longitud, con un corte que varía desde pocos metros hasta cerca de 25 m.

Las observaciones referentes a las características de las cuarcitas son generales en los tres frentes, salvo pocas excepciones. Los cortes son verticales, ya que el destino de la piedra es para construcciones en general.

El material obtenido mediante el uso de dinamita, y previa separación anterior de la arcilla, es enviado a la planta de trituración, de una capacidad diaria de 1.200 t, donde se le clasifica en pedregullo, granzas y arenas. Hace algunos años se confeccionaron cordones para veredas, parte de los cuales se encuentran actualmente en cancha.

En varios bloques grandes, en bruto, se observó la existencia de bandas delgadas de estratificación, además de las mencionadas figuras.

Esta cantera, propiedad de la Sociedad Industrial Argentina Sierra de Balcarce, ocupa 220 obreros y, según comunicación del ferrocarril, produjo en el año 1939 alrededor de 7.000 t de arcilla y 80.000 t entre pedregullo, granzas y arenas, destinadas para afirmado de caminos, construcciones, etc. Con material de esta cantera se construyó el muelle y otras obras del puerto de Quequén.

#### CONCLUSIONES

De acuerdo a lo expuesto, se desprende:

1º) Que la calidad, en cuanto a la firmeza de la roca, es buena por tratarse de un material de grano fino, bastante homogéneo y fuertemente cementado;

2º) Que la cuarcita se encuentra afectada por fracturas internas, lo que acarriaría ciertos inconvenientes en el corte de las chapas por la posible ruptura de las mismas;

3º) Que, como de la cantera no se extraen bloques, no es posible opinar sobre la factibilidad de obtención de los mismos, de gran tamaño, como lo requieren ciertas partes del nuevo edificio del Banco a construirse, máxime si se consideran, por otra parte, las fracturas que afectan a los bancos;

4º) Que es necesario contar con un material de color blanco, ligeramente grisáceo, con algunas bandas delgadas y verdosas de estratificación, y

5º) Que la cantera en cuestión posee abundante cantidad de material con las características expuestas, y que es explotada en gran escala para la obtención de pedregullo, granzas, arenas y arcilla.

VA/CdB.-

Buenos Aires, Septiembre 7 de 1940

Victorio Angelelli