

INFORME COMPLEMENTARIO DE LAS OBSERVACIONES PRACTICADAS  
EN LOS SONDEOS (CANTERA "LA QUEBRADA")

Dentro de la geomorfología existente representada por quebradas con grandes desniveles y con bancos calizos con buzamientos muy pronunciados, que llegan en algunos casos hasta 80°; se ha tratado, de acuerdo al estudio geológico realizado, efectuar las perforaciones con el fin de obtener el máximo de datos complementarios para un mayor reconocimiento de la conformación de dichos bancos calizos.-

A tales efectos se practican cuatro sondeos que suman 84,00 metros de profundidad. La característica de los mismos se describen a continuación.-

SONDEO Nº 1: Este sondeo que alcanza la profundidad de 28,50 m. se ha realizado con el fin de determinar la potencia del manto calizo de la labor ya existente. De las observaciones del perfil, en primer término obtenemos una recuperación de testigos del 68,91%. (Esto nos muestra que existen zonas de alteración y descomposición no recuperable). En el primer metro de perforación, además de la capa de sedimentos modernos de algunos centímetros de espesor encontramos una caliza alterada. Se continúa por una zona apta para bloques hasta los 3,60m.; seguidamente hasta los 5,00 m. es una zona muy fracturada; pero como el material es de buena calidad puede ser aprovechable para otros usos (molinos, triturados, para cal, etc.). Se continúa por una zona apta para bloques hasta aproximadamente los 10,00 m. Desde esta última lectura hasta los 16,00 m. es una zona muy fracturada, se observan asimismo pequeñas guías de gneis, no obs

tante estas características, no malogran el aprovechamiento del material casi íntegramente para otras utilidades que no sean bloques precisamente. Entre los 16,00 m. y 18,00m. es una zona compactada y la obtención de bloques es muy provable. Se observa a continuación un metro de caliza completamente descompuesta de muy escasa utilidad económica.-

Si bien es cierto que desde los 19,00 m. hasta los 25,00 m. se observa una zona apta para la formación de bloques, la misma se encuentra afectada por una anomalía que desmerece la calidad del material, consistente en pequeños puntos de grafito mezclado con la caliza que malogran un perfecto lustrado a la superficie pulida del mármol, pero siendo este material apto para los diferentes usos comerciales. Desde los 25,00m. a los 28,50 m. en que ha llegado el sondeo, nos encontramos con una zona apta para la extracción de bloques.-

SONDEO Nº 2: La perforación se ha practicado cerca del extremo del repliegue de un banco bastante compacto, alcanzándose una profundidad total de 19,50 m. y un porcentaje de recuperación de testigos del orden del 76,92%. Generalizando las consideraciones en lo que respecta a la probable extracción de bloques, podemos adelantar de acuerdo a las observaciones de los testigos, que hasta los 15,00 m. tenemos una zona muy compactada, no obstante observarse algunas fracturas, las posibilidades de formación de bancos calizos de espesores apreciables es muy factible y por ende la extracción de bloques de fácil comercialización. A partir de los 15,00 m. entramos en una zona desfavorable, la presen-

cia de aplita en las calizas y las aplitas posteriormente conforman un cuadro negativo en lo que hace a la posible, extracción de bloques. No obstante cabe señalar que, si consideramos que la perforación ha sido vertical y que la caliza marcaba un rumbo apreciable, es muy probable que es temos en presencia de un cuerpo aplítico contiguo y que la caliza continúa con las características anteriormente descritas y la perforación ha pasado al cuerpo contiguo por efecto del buzamiento al que se hace mención.-

SONDEO Nº 3: Tiene una profundidad de 12,00m. y una recuperación en porcentaje de testigos de 82,50 %. Este sondeo se practica cerca del Arroyo "La Quebrada", en zona de falla transversal, con el objeto de determinar el movimiento relativo de los bloques; en que forma dicho movimiento afectó la posición de los bancos de calizas cristalinas; y a que profundidad encontraríamos el contacto con esquisto (gneis esquistoso), observado a los 10 a 15 M. al Oeste de la perforación, como indicio de la continuidad o nó de estructuras y características geológicas de superficie, como también de ayuda como límite de material para cu bicaje.-

De las muestras extraídas del sondeo se deduce que no es zona muy propicia para la formación de bloques de medidas económicamente comercializables. Sin embargo no es descartable el aprovechamiento de este material en las industrias afines de la caliza. Fracturas sucesivas, caver nas, material carbonoso en gran parte del sondeo y la pre-

sencia de anfibolitas en las postrimerías del mismo conforman un cuadro negativo en la extracción de bloques. Todo esto en lo que hace al sondeo mismo, lo que no desecha la posibilidad que en las cercanías, alejándose del contacto, puedan existir bancos lo suficientemente compactos como para que tornen promisorio la extracción de bloques.-

SONDEO Nº 4: Profundidad: 24,00 metros; con un porcentaje de recuperación de testigos de 57,91 %. Este sondeo está ubicado en las proximidades de la perforación Nº 2, es decir en la zona de "nariz" de repliegue. Este repliegue muestra, en superficie un ensanchamiento de la estructura, producto de un esfuerzo expansivo, lo que lleva a considerar la posibilidad de continuidad de dicho banco; por esta razón se inicia el sondeo a los fines de observar el comportamiento, del mismo, desde el punto de vista físico en, profundidad.-

La constatación de lo anteriormente expuesto y la observación de las muestras surge que, existen zonas favorables para la extracción de bloques, las que estarían comprendidas entre 1,20 m. y 3,10 m.; 5,00 m. y 6,40 m.; 7,20 m. y 8,40 m.; 9,20 m. y 10,40 m. Desde los 11,00 m. hasta los 18,00 m. es zona poco propicia para la extracción de bloques, que como en los casos anteriores es factible el aprovechamiento de este material para otras utilidades. Desde los 18,00m. hasta los 24 m. en que ha llegado la perforación, puede ser considerada como zona no apta; es material con muchas impurezas, tales como apalitas en primer término y la presencia de cuarzo finalmente.-

Es cuanto cabe informar.-

