



Ministerio de Industria y Minería

Servicio Nacional Minero Geológico
DISTRITO CUYO

S. N. M. G.

D I S T R I T O C U Y O

R E C O N O C I M I E N T O G E O L O G I C O E C O N O M I C O

D E L A C A N T E R A D E C A L I Z A S A N T A C L A R A

D E P A R T A M E N T O Z O N D A S A N J U A N

Por: Abel J. Faroux

San Juan -1973



Ministerio de Industria y Minería

Servicio Nacional Minero Geológico
DISTRITO CUYO

I N T R O D U C C I O N

Se realizó el presente informe a requerimiento del Sr. Aulo Paccin, por nota dirigida al Distrito Cuyo, sobre la pertenencia de una cantera denominada Santa Clara, situada en el área de Juan Pobre - Zonda - San Juan, a los efectos de determinar la posibilidad de su explotación para la obtención de coque, cemento portland y asesoramiento sobre la existencia de algunas variedades marmóreas.

Ubicación y vías de acceso

La cantera Santa Clara se encuentra ubicada en el Departamento de Zonda, lugar denominado Parque Rivadavia, la cual pertenece al Distrito Minero N° 11, con una superficie total de 32,05 Ha. El acceso a esta pertenencia se verifica por la Ruta Nacional N° 20, que une la ciudad de San Juan con la localidad de Calingasta, a la altura del km. 20 aproximadamente; luego recorriendo una distancia de 300 m. al SE por una huella enripiada se llega a la cantera mencionada.

Se adjunta a este informe el plano de ubicación y mensura realizado por el Departamento de Minería de la Provincia de San Juan.

Recursos naturales y población

Esta cantera presenta buenas posibilidades de agua ya que al NE de la misma pasa el canal derivador zonda; la vegetación de la zona es escasa debido al tipo de clima, suelos esqueléticos y pendientes muy abruptas en el flanco occidental de la Sierra Chica de Zonda.

Clima

Es continental templado, con inviernos cortos pero ri



Ministerio de Industria y Minería

Servicio Nacional Minero Geológico
DISTRITO FEDERAL

gurosos, las escasas precipitaciones se producen en verano; por lo tanto esta zona se puede trabajar durante todo el año.

Estado legal

La concesión de la cantera Santa Clara adjudicada al Sr. Aulo Faccin, está dada por el Departamento de Minería de la Provincia de San Juan, y que lleva el Expediente N° 5342, letra "F" del año 1971.

Construcciones

Actualmente se encuentra en construcción una cabaña para guardar herramientas y que sirva a su vez de refugio; también está instalado un molino chico (tipo "Chancho"), para triturar el material.

Yacimiento

Al SO de la quebrada de Juan Pobre se encuentra esta zona, que responde al siguiente cuadro estratigráfico:

Discordancia -----	O R D O V I C I O inf.	(Calizas y dolomías)
	(Fm.- San Juan)	
Discordancia -----	C A M B R I C O med.	(Calizas y dolomías con intercalaciones de capas delgadas de lutitas)
	(Fm. Caliza La Laja)	

Geológicamente corresponde a un ambiente de facies de miogeosinclinal con una litología de calizas, calizas dolomíticas, con intercalaciones de capas delgadas de lutitas. Los colores son negro, gris, gris azulado, verde amarillento.

Estas calizas cambro-ordovícicas, se encuentran fuertemente inclinadas, plegadas y fracturadas, con un rumbo NE-SO.

Furque (1972), manifiesta que el plegamiento es debido a movimientos acaecidos durante el Devónico.



Ministerio de Industria y Minería

Servicio Nacional Minero Geológico
DISTRITO CUYO

La edad de estas sedimentitas quedó determinada según estudios realizados por Harrington y Leanza (1943), Poulsen (1960), Borrello (1962-71), sobre faunas de trilobites recolectadas en las quebradas de Juan Pobre y Las Lajas.

En la zona que abarca el presente informe, el rumbo es de $N 25^{\circ} E$, con una inclinación de $86^{\circ}-88^{\circ} E$.

La potencia de los bancos de calizas varía entre 0,80 m. y 2,5 m.; a su vez estos bancos se encuentran muy fracturados y plegados con juegos de diaclasas en varios sentidos.

Labores

En esta cantera se han practicado unos pequeños destapes, para la extracción de caliza, caliza dolomítica y escallas de mármol.

Muestreo y análisis

El Departamento de Minería de la Provincia de San Juan, por intermedio del geólogo Alfredo O. Miolano, ha realizado en esta pertenencia un muestreo orientativo para la determinación por medio de análisis químicos del material a extraer.

El resultado de los mismos indica que estas calizas no se ajustan a las especificaciones técnicas para la obtención de cales, cemento portland, siderurgia, ya que los porcentajes de material insoluble, como óxidos de hierro, alúmina, carbonato de magnesio, exceden los límites de las mismas. A su vez resultan perjudiciales para las variedades de mármoles. Se adjunta a este informe la planilla de análisis químicos realizada por el mencionado Departamento.

Conclusiones

Por lo anteriormente expresado surge que:

- 1.- Estas calizas no se ajustan a las especificaciones técnicas para la fabricación de cales, cemento portland, ni podría ser fa



Ministerio de Industria y Minería

Servicio Nacional Minero Geológico
DISTRITO CUYO

- tible su utilización en siderurgia.
- 2.- Debido a las condiciones estructurales visibles y suponiendo que las mismas continuen en profundidad, no sería posible la extracción de medianos y grandes bloques de mármol.
 - 3.- En esta zona se encuentran trabajando otras canteras, Loma Negra por ejemplo, elaborando cales y cemento portland, con calidades superiores a las de Santa Clara.
 - 4.- En esta pertenencia es factible la explotación de escallas de mármol, debido a que su ubicación presenta buenas condiciones de abastecimiento y transporte.


LIC. ABEL J. FAROOK
MAT. N° 735



BIBLIOGRAFIA

- 1.- Furque, G., (1972): Precordillera de La Rioja - San Juan - Mendoza. Geología Regional Argentina. Acad. Nac. Ciencias. Pág. 237-241. Córdoba.
- 2.- Harrington, H.J. y Leanza, A.F., (1943): Las Faunas del Cámbrico Medio de San Juan. Rev. Mus. La Plata. n.s. T. II. Pág. 207-223. La Plata.

101.1

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

RESTAN

MAPAS