

796

G.796

ESTUDIO POR DIFRACTOMETRIA DE RAYOS X DE 12 MUESTRAS

ARCILLOSAS PROCEDENTES DE LA PROVINCIA DE NEUQUEN

por

Dr. Federico R. Roellig

1977

ESTUDIO POR DIFRACTOMETRIA DE RAYOS X DE 12 MUESTRAS ARCILLOSAS
PROCEDENTES DE LA PROVINCIA DE NEUQUEN Y SOLICITADO POR LA DRA.
NATALIA ROSSI DEL SERVICIO MINERO NACIONAL

por

Dr. Federico R. Roellig

1977

INTRODUCCION

El presente estudio fué realizado a solicitud de la Dra. Natalia Rossi del Servicio Minero Nacional, según Nota P.P. Nro 214/77.

Las muestras fueron preparadas de acuerdo a las normas corrientes para este tipo de estudios y se explican en el informe.

El análisis y la correspondiente interpretación abarcó un lapso de aproximadamente 45 días debido a los distintos tratamientos que se deben dar a las muestras.

METODOLOGIA

De acuerdo con lo solicitado, se prepararon las muestras de modo de obtener en suspensión la fracción arcilla; obtenida la misma se pipeteó sobre portaobjetos de vidrio.

Una vez seco el material sobre el vidrio se efectuaron tres difractogramas de cada una de las muestras a saber:

- 1) Muestra normal o sea sin tratamiento
- 2) Muestra glicolada (o sea expuesta en ambiente de glicol en un desecador a 40° C durante 24 horas en estufa.
- 3) Muestra calcinada (en mufla a 550° C durante dos horas).

Obtenidos los correspondientes difractogramas se procedió a la identificación cualicuantitativa en forma relativa de los minerales de arcilla presentes.

Se hace constar, que los datos cuantitativos solo deben considerarse en forma relativa y apreciativa, ya que se calculan en base a las intensidades de reflexión de las arcillas según el método de Johns, Grim y Bradley (1954).

Los 36 difractogramas se efectuaron con un Equipo Philips, usando radiación $\text{Cu K } \alpha$ ($= 1,54 \text{ \AA}$) con una velocidad de registro de 2 grados θ por minuto.

ESTUDIO POR DIFRACTOMETRIA DE RAYOS X DE 12 MUESTRAS ARCILLO-
SAS PROCEDENTES DE LA PROVINCIA DE NEUQUEN Y SOLICITADO POR LA
DRA. NATALIA ROSSI DEL SERVICIO MINERO NACIONAL

Muestra Pozo 2 M 1 :

Caolinita: 69 %
Illita: 27%
Montmorillonita: 4 %
Vestigios de cuarzo y feldespato

Muestra Pozo 2 M-2 :

Caolinita: 77 %
Illita: 18 %
Montmorillonita: 5 %
Vestigios de cuarzo y feldespato

Muestra Pozo 2 M-3 :

Caolinita: 67 %
Montmorillonita: 18 %
Illita: 15 %
Vestigios de cuarzo y feldespato

Muestra Pozo 3 M-1 :

Caolinita: 68 %
Illita: 20 %
Montmorillonita: 12 %
Vestigios de cuarzo y feldespato

Muestra Pozo 3 M-2:

Caolinita: 92 %
Illita: 6 %
Montmorillonita: 2 %
Vestigios de cuarzo y feldespato

/////

Muestra Pozo 3 M-3 :

Caolinita: 87 %
Illita: 7 %
Montmorillonita: 6 %
Vestigios de cuarzo y feldespato

Muestra Pozo 3 M-4 :

Caolinita: 94 %
Illita: 3 %
Montmorillonita: 3 %
Vestigios de cuarzo y feldespato

Muestra Pozo 4 M-1 :

Caolinita: 48 %
Montmorillonita: 27 %
Illita: 25 %
Vestigios de cuarzo, feldespato y calcita

Muestra Pozo 4 M-2 :

Caolinita: 47 %
Montmorillonita: 35 %
Illita: 18 %
Vestigios de cuarzo, feldespato e inter-
estratificaciones mal definidas

Muestra Estiba Media :

Caolinita: 95 %
Illita: 4 %
Montmorillonita: 1 %
Vestigios de cuarzo

Muestra Estiba Superior:

Caolinita: 90 %
Montmorillonita: 6 %

//////

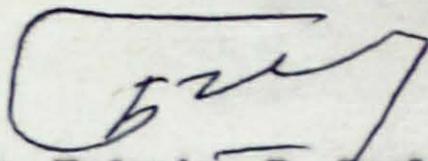
Illita: 4 %
Vestigios de cuarzo

Muestra Relleno Camino acceso :

Caolinita: 90 %
Montmorillonita: 6 %
Illita: 4 %

6 - - - - -

Dto Investig. de Base
16/6/77


Dr. Federico R. Koellig