

G. 484

Compos. nota S.M. 142 / 69
/ Sol: H. Rossi

484

DETERMINACION POR MEDIO DE RAYOS X DE DIEZ Y NUEVE
MUESTRAS DE MATERIALES ARCILLOSOS DE LA PROVINCIA
DE LA RIOJA.

Por

TEODORO ASKENASY

Año 1969

DETERMINACION POR MEDIO DE RAYOS X DE
DIEZ Y NUEVE MUESTRAS DE MATERIALES
ARCILLOSOS DE LA PROV. DE LA RIOJA

Por

TEODORO ASKENASY

Año 1969

DETERMINACION POR MEDIO DE RAYOS X DE DIEZ Y
 NUEVE MUESTRAS DE MATERIALES ARCILLOSOS DE
 LA PROVINCIA DE LA RIOJA.

Las muestras estudiadas fueron coleccionadas en la provincia de La Rioja, por la geóloga Natalia Rossi. Los diagramas Debye-Scherrer se obtuvieron en cámaras de 114,6 mm de diámetro con la radiación $FeK\alpha$.

Muestra MIIII, "Las mellizas": caolinita, posible impureza de illita.

<u>Espaciados "d" en Å</u>	<u>Intensidades relativas</u>	<u>Interpretación</u>
9,68	10	illita
7,18	80	caolinita
5,63	< 10	
4,41	60	caolinita + illita
4,295	60	caolinita
4,135	60	"
3,81	10	"
3,55	70	"
3,34	10	caolinita + illita
3,12	≪ 10	caolinita
2,93	10	
2,75	≪ 10	caolinita
2,55	50	caolinita + illita
2,478	50	caolinita
2,365	≪ 10	"
2,33	60	"
2,28	40	"
2,18	10	"

<u>Espaciados "d" en Å</u>	<u>Intensidades relativas</u>	<u>Interpretación</u>
1,98	30	caolinita
1,93	10	"
1,89	10	"
1,838	10	"
1,783	10	"
1,74	≤ 10	
1,685	< 10	
1,658	35	caolinita
1,618	20	"
1,58	< 10	"
1,54	10	"
1,486	60	"
1,45	≤ 10	"

Muestra MXIII, "Clarisa": caolinita, cuarzo, posibles impurezas de illita y hematita.

<u>Espaciados "d" en Å</u>	<u>Intensidades relativas</u>	<u>Interpretación</u>
9,75	< 10	illita
7,15	70	caolinita
4,415	50	"
4,32	40	"
4,155	40	"
3,83	10	"
3,705	≤ 10	"
3,56	60	"
3,335	30	cuarzo
3,105	≤ 10	caolinita
2,745	≤ 10	"
2,68	< 10	hematita
2,553	45	caolinita

<u>Espaciados "d" en Å</u>	<u>Intensidades relativas</u>	<u>Interpretación</u>
2,485	45	caolinita
2,363	≤ 10	"
2,335	50	"
2,283	40	"
2,183	< 10	"
2,12	< 10	cuarzo + caolinita
1,988	30	caolinita
1,933	< 10	"
1,893	≤ 10	"
1,843	< 10	"
1,81	< 10	cuarzo
1,783	< 10	caolinita
1,688	< 10	hematita
1,658	30	caolinita
1,62	10	"
1,583	≤ 10	"
1,543	10	cuarzo + caolinita
1,487	45	caolinita
1,451	< 10	"

Muestra MXIVL, "Las mellizas": caolinita, cuarzo, posibles impurezas de illita y/o montmorillonita.

<u>Espaciados "d" en Å</u>	<u>Intensidades relativas</u>	<u>Interpretación</u>
9,58	20	illita y/o montmorillonita
7,18	70	caolinita
4,41	40	"
4,295	40	"
4,20	40	cuarzo
4,12	30	caolinita

<u>Espaciados "d" en Å</u>	<u>Intensidades relativas</u>	<u>Interpretación</u>
3,81	10	caolinita
3,70	≤ 10	"
3,55	60	"
3,33	75	cuarzo
2,55	30	caolinita
2,483	20	"
2,445	< 10	cuarzo
2,363	≤ 10	caolinita
2,33	40	"
2,28	30	caolinita + cuarzo
2,225	< 10	cuarzo
2,18	< 10	caolinita
2,12	10	cuarzo
1,98	20	caolinita + cuarzo
1,933	≤ 10	caolinita
1,893	≤ 10	"
1,845	≤ 10	"
1,81	20	cuarzo
1,783	< 10	caolinita
1,688	≤ 10	"
1,66	30	caolinita + cuarzo
1,615	< 10	caolinita
1,58	≤ 10	"
1,542	30	cuarzo + caolinita
1,486	45	caolinita

Muestra MVIII, "Don Paco": idem anterior.

Muestra MIXL, "Don Paco": idem anterior.

Muestra MXII, "Clarisa": idem anterior.

Muestra XL, "Clarisa": caolinita, cuarzo, posibles impurezas de montmorillonita e illita.

Muestra LXIX: cuarzo, caolinita, posible montmorillonita y/o illita.

<u>Espaciados "d" en Å</u>	<u>Intensidades relativas</u>	<u>Interpretación</u>
10,15	10	montmorillonita y/o illita
7,20	20	caolinita
4,46	10	montmorillonita y/o illita + caolinita
4,245	50	cuarzo
4,115	≤ 10	caolinita
3,94	≤ 10	
3,785	≤ 10	
3,565	< 10	caolinita
3,335	100	cuarzo
3,095	≤ 10	
2,81	< 10	
2,565	15	montmorillonita y/o illita + caolinita
2,505	≤ 10	caolinita
2,455	20	cuarzo
2,325	≤ 10	caolinita
2,278	25	cuarzo + caolinita
2,235	10	cuarzo
2,128	20	"
2,028	≤ 10	
1,978	20	cuarzo + caolinita
1,815	45	cuarzo
1,67	15	"

<u>Espaciados "d" en Å</u>	<u>Intensidades relativas</u>	<u>Interpretación</u>
1,653	≤ 10	cuarzo
1,544	40	"
1,50	< 10	montmorillonita y/o illita
1,49	< 10	caolinita
1,457	< 10	cuarzo

Muestra LV: cuarzo, posibles impurezas de caolinita y montmorillonita.

<u>Espaciados "d" en Å</u>	<u>Intensidades relativas</u>	<u>Interpretación</u>
10,--	15	montmorillonita
7,--	15	caolinita
4,44	< 10	caolinita + montmorillonita
4,26	40	cuarzo
3,64	≤ 10	
3,53	≤ 10	caolinita
3,34	100	cuarzo
2,555	10	montmorillonita + caolinita
2,445	30	cuarzo
2,378	≤ 10	caolinita
2,31	≤ 10	"
2,278	30	cuarzo
2,223	20	"
2,12	30	"
1,973	25	"
1,808	50	"
1,663	30	"
1,65	≤ 10	"
1,60	≤ 10	
1,542	50	cuarzo
1,493	< 10	caolinita + montmorillonita

Muestra LVII: idem anterior.

Muestra LVIII: idem anterior.

Muestra LIX: idem anterior.

Muestra LX: idem anterior.

Muestra LXI: idem anterior.

Muestra LXVI: idem anterior.

Muestra LXX: idem anterior.

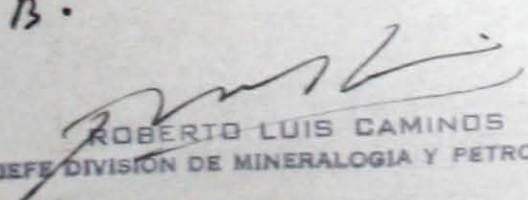
Muestra LXIV: cuarzo, posibles impurezas de montmorillonita, illita y caolinita.


Muestra LXII: cuarzo, posibles impurezas de caolinita, montmorillonita y calcita.

Muestra MLI: idem anteriores.

BUENOS AIRES, Mayo de 1969
DIVISION DE M. Y PETROLOGIA

V. B.


ROBERTO LUIS CAMINOS
JEFE DIVISION DE MINERALOGIA Y PETROLOGIA


TEODORO ASKENASY