

ANALISIS MINERALOGICO DE LA FRACCION ARCILLA POR DIFRACCION
DE RAYOS X

Muestra	Montmori- llonitas %	Ilitas %	Caolinita %	Goethita %	Clorita %
14-13-IB-AS-9	-	78	18	3.6	-
" " " " 16	-	90	5	-	5
" " " " 18	-	95	-	-	5
" " " " 19	-	90.5	-	-	9.5
" " " " 21	-	84.6	7.6	-	7.5
" " " " 23	-	92	3.4	-	4.5
" " " " 26	13.3	77.7 [*]	9	-	-
" " " " 31	35.3	47	14.7	-	2.9
" " " " 37	-	66.6 [*]	25	-	8.3
" " " " 39	8.8	70.5 [*]	17.6	-	2.9
" " " " 41	14.8	53.5 [*]	23.8	4.7	3
" " " " 43 ^{**}	37	37 [*]	26	-	-
" " " " 45	-	90.3 [*]	-	-	9.6
" " " " 49	-	85.7 [*]	-	-	14.3
" " " " 53 ^{**}	-	89.3 [*]	10.7	-	-
" " " " 59	8.3	83.3 [*]	4.1	-	4.2
" " " " 62	-	87.5	6.2	-	6.3
" " " " 67	-	81.9	9.8	-	8.2
" " " " 69	-	60.6 [*]	36.3	3	-
" " " " 73 ^{**}	-	71.4	28.5	-	-

^{*} parte formando interestratificados (I-14Å)

^{**} matriz fundamentalmente carbonatada

Salamanca, 9 de Julio de 1976

MINERALES PESADOS

MUESTRA: 14-13-IB-AS-8

Turamlina	4,4%
Andalucita	32,2%
Estaurolita	2,6%
Epidota	1,8%
Opacos	12,2%
Oxidos	26,1%
F. Roca	6,8%
Alterados	13,9%

MINERALES PESADOS

MUESTRAS: 14-13-IB-AS-27

Turamlina	16,8%
Granate	1,7%
Rutito	0,8%
Andalucita	48,4%
Estaviolita	4,1%
Epidota	0,8%
Opaco	12,1%
Oxidos	3,2%
Alterados	12,1%

MINERALES PESADOS

MUESTRA 14-13-IB-AS-28

Turamlina	1,6%
Andalucita	51,4%
Epidota	1,2%
Ilmenita	1,2%
Alterados	34,4%
Oxidos	10,1%

MINERALES PESADOS

MUESTRA: 14-13-IB-AS-30

Andalucita	62,2%
Oxidos	23,3%
Alterados	10,3%
F. Roca	4,2%

MINERALES PESADOS

MUESTRA 14-13-IB-AS-33

Andalucita	31,4%
Estaurolita	0,7%
Opacos	1,1%
Oxidos	5,7%
F.Roca	4 %
Alterados	57,1%

Observaciones: Andalucitas con inclusiones carbonosas

MINERALES PESADOS

MUESTRA 14-13-IB-AS- 34

Andalucitas	23,2%
Ilmenita	4,5%
Magnetita	4,8%
Oxidos	7 %
F. Roca	8,6%
Alterados	32,4%

MINERALES PESADOS

MUESTRA 14-13-IB-AS- 38

Turmalina	2,7%
Andalucita	43,9%
Sillimanita	1,4%
Ilmenita	29 %
Magnetita	1,4%
Alterados	21,6%

MINERALES PESADOS

MUESTRA 14-13-IB-As-46

Turmalina	4 %
Circón	1 %
Rutilo	0,5%
Andalucita	38,9%
Estaurolita	2,2%
Epidota	1,2%
Ilmenita	10,8%
Magentita	4,9%
Oxidos	36 %
Alterados	20 %

MINERALES PESADOS

MUESTRA 14-13-IB-AS-51

Turmalina	21,1%
Granate	6, %
Rutilo	1,5%
Andalucita	37,6%
Estaurolita	3,8%
Distena	4,4%
Eídota	6 %
Opacos	3 %
Oxidos	2,3%
Alterados	14,3%

Observaciones: la mayoría de los opacos se puede identificar con Ilmenita.

MINERALES PESADOS

MUESTRA: 14-13-IB-AS-58

Turmalina	11,1%
Andalucita	53,7%
Estaurolita	7,4%
Oxidos	3,7%
Opacos	14,8%
Alterados	9,3%

Observaciones: Andalucita con inclusiones opacas abundantes. Turmalinas muy oscuras. Redondez media. subangulosos-subredondeados.

MINERALES PESADOS

MUESTRA 14-13-IB-AS-6⁵

Turamlina	2,5%
Andalucita	61,5%
Circón	0,5%
Espidota	1,5%
Ilmenita	1,5%
Magnetita	1 %
Oxidos	6 %
Alterados	25,5%

MINERALES PESADOS

MUESTRAS 14-13-IB-AS- 68

Turamina	1,3%
Andalucita	41,4%
Estaurolita	1,3%
Opacos	1,3%
Oxidos	16,5%
Alterados	38,2%

MINERALES PESADOS

MUESTRA 14-13-IB-AS-71

Andalucita	69,6%
Estaurolita	2,5%
Ilmenita	6,4%
Oxidos	11,3%
Alterados	6,4%
F. Roca	3,8%

Observaciones: Andalucitas con numerosas inclusiones opacas,
escaso o nulo pleocroismo.