

HOJA Nº: 10-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9216
TIPO DE ESTUDIO: Rayos X

Composición mineralógica total:

Cuarzo: 20%
Filosilicatos: 80%

Composición mineralógica filosilicatos:

Illita: 35%
Esmectita: 45%
Clorita: 20%

Nº de Hoja 10-24 Rec. 1T 2B Nº de muestra 9216

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

Edad TERCIARIO Columna Tramo

	ESTIMACION CUANT.		%	E, Ag R	MORFOLOGIA
LIMONITA		TURMALINA	X		
LEUCOXENO	A = Abundante	ZIRCON	X		E = Eudrico
ILMENITA	F = Frecuente	GRANATE			Ag = Anguloso
MAGNETITA	E = Escaso	RUTILO			R = Rodado
PIRITA	T = Trazas	ANATASA			
		BROOKITA			
		TITANITA			
MOSCOVITA		ANDALUCITA			
BIOTITA		DISTENA			
CLORITA		ESTAUROLITA			
CLORITOIDE		SILLIMANITA			
		EPIDOTA			
		ZOISITA			
CARBONATOS		CLINOZOISITA			
SULFATOS		ANFIBOLES			
		PIROXENOS			
		APATITO			
		MONACITA			

OBSERVACIONES MINERALES PESADOS MUY ESCASOS

HOJA Nº: 10-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9215
TIPO DE ESTUDIO: Rayos X

Composición mineralógica total:

Cuarzo: 20%
Filosilicatos: 80%

Composición mineralógica filosilicatos:

Caolinita: Indicios
Illita: 60%
Esmectita: 15%
Clorita: 25%

HOJA Nº: 10-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9214
TIPO DE ESTUDIO: Rayos X

Composición mineralógica total:

Cuarzo: 15%
Filosilicatos: 85%

Composición mineralógica filosilicatos:

Caolinita: 5%
Illita: 30%
Esmectita: 40%
Clorita: 20%
Interestratificado
clorita-esmectita: 5%

Illita y esmectita son de naturaleza dioctaédrica. Los filosilicatos presentan buena cristalinidad.

HOJA Nº: 10-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9213
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 86
Feld. Total: 14
Feld. K: 11
Plagioclasas: 3

Nº de Hoja 10-24 Rec. IT LB Nº de muestra 9213

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

Edad PERCIARU Columna Tramo

		ESTIMACION CUANT.		%	E. Ag R	MORFOLOGIA
LIMONITA	F		TURMALINA	53	X V	
LEUCOXENO	A	A = Abundante	ZIRCON	4	X	X
ILMENITA	A	F = Frecuente	GRANATE	2	X X	
MAGNETITA		E = Escaso	RUTILO	2		X
PIRITA		T = Trazas	ANATASA	Tr		
			BROOKITA			
			TITANITA			
			ANDALUCITA	10		X
MOSCOVITA	F		DISTENA			
BIOTITA	F		ESTAUROLITA			
CLORITA			SILLIMANITA			
CLORITOIDE			EPIDOTA			
			ZOISITA			
			CLINOZOISITA			
CARBONATOS	Tr		ANFIBOLES			
SULFATOS			PIROXENOS	29	X X X	
			APATITO	Tr		
			MONACITA			

OBSERVACIONES Costras de Fe y minerales alterados (Apatito, Granate, Cordierita?).

NE de Hoja 10-24 Rec. 1T LB N° de muestra 9212

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

Edad TERCIARIO Columna Tramo

		ESTIMACION CUANT.		%	Es Ag R	MORFOLOGIA
LIMONITA			TURMALINA	82	X X	
LEUCOXENO	A	A= Abundante	ZIRCON	3	X	X
ILMENITA	E	F= Frecuente	GRANATE	Tr		
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILIO	Tr		
PIRITA		Tr= Trazas	ANATASA	2	X X	
			BROOKITA	Tr		
			TITANITA			
MOSCOVITA	E		ANDALUCITA	11		X
BIOTITA	F		DISTENA			
CLORITA			ESTAUROLITA			
CLORITOIDE			SILLIMANITA	Tr		
			EPIDOTA	Tr		
			ZOISITA			
			CLINOZOISITA			
CARBONATOS			ANFIBOLES			
SULFATOS			PIROXENOS			
			APATITO	2	X X	
			MONACITA			

OBSERVACIONES _____

HOJA Nº: 10-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9218
TIPO DE ESTUDIO: Rayos X

Composición mineralógica total:

Cuarzo: 10%
Feldespatos: 5%
Filosilicatos: 85%

Composición mineralógica filosilicatos:

Caolinita: 5%
Illita: 15%
Esmectita: 80%

Illita y esmectita son de naturaleza dioctaedrica y con buena cristalinidad.

HOJA Nº: 10-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9218
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 100
Feld. Total: 0
Feld. K: 0
Plagioclasas: Trazas

HOJA Nº: 10-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9217
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 91
Feld. Total: 9
Feld. K: 4
Plagioclasas: 5

NE de Hoja Rec. N° de muestra

10-24 15 LB 9217

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

Edad TERCIARIO Columna..... Tramo.....

	A	ESTIMACION CUANT.		%	E	Ag	R	MORFOLOGIA
LIMONITA	A		TURMALINA	74	X	X		
LEUCOXENO		A= Abundante	ZIRCON	2	X		X	E= Euédrico
ILMENITA	A	F= Frecuente	GRANATE	6		X		Ag= Anguloso
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILO	1		X		R= Rodado
PIRITA		T= Trazos	ANATASA	1		X		
			BROOKITA					
			TITANITA					
			ANDALUCITA	15		X		
MOSCOVITA	F		DISTENA					
BIOTITA	F		ESTAUROLITA					
CLORITA			SILLIMANITA					
CLORITOIDE			EPIDOTA					
			ZOISITA					
			CLINOZOISITA					
CARBONATOS			ANFIBOLES					
SULFATOS			PIROXENOS					
			APATITO					
			MONACITA	1			X	

OBSERVACIONES

HOJA Nº: 10-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9209
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 84
Feld. Total: 16
Feld. K: 13
Plagioclasas: 3

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

10-24 ITLB 9209

Edad Terciario Columna Tramo

		ESTIMACION CUANT.		%	E. Ag. R	MORFOLOGIA
LIMONITA			TURMALINA	56	X X	
LEUCOXENO	F	A= Abundante	ZIRCON	2	X	E= Euédrico
ILMENITA	E	F= Frecuente	GRANATE	12		Ag= Anguloso
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILIO	5	X X	R= Rodado
PIRITA		T= Trazos	ANATASA	Tr		
			BROOKITA			
			TITANITA			
			ANDALUCITA	15	X	
MOSCOVITA	A		DISTENA			
BIOTITA	A		ESTAUROLITA			
CLORITA			SILLIMANITA			
CLORITOIDE			EPIDOTA			
			ZOISITA			
			CLINOZOISITA			
CARBONATOS			ANFIBOLES			
SULFATOS			PIROXENOS			
			APATITO	9	X X X	
			MONACITA			

OBSERVACIONES MICAS MUY ABUNDANTES MUCHOS GRANOS DE MINERALES ALTERADOS

HOJA Nº: 10-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9210
TIPO DE ESTUDIO: Rayos X

Composición mineralógica total:

Cuarzo: 10%
Filosilicatos: 85%
Feldspatos: 5%

Composición mineralógica filosilicatos:

Caolinita: 5%
Illita: 40%
Esmectita: 35%
Clorita: 20%

Los filosilicatos presentan una cristalinidad baja. Illita y esmectita son de naturaleza dioctaédrica.

Nº de Hoja 10-24 Rec. IT LB Nº de muestra 9211

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

Edad TERCIARIO Columna Tramo

		ESTIMACION CUANT.		%	E. Ag R	MORFOLOGIA
LIMONITA			TURMALINA	46	X X	
LEUCOXENO	A	A= Abundante	ZIRCON	17	X X X	E= Euédrico
ILMENITA	E	F= Frecuente	GRANATE	7	X	Ag= Anguloso
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILO	7	X X	R= Rodado
PIRITA		T= Trazas	ANATASA	10	X X	
			BROOKITA			
			TITANITA	2	X	
			ANDALUCITA	6	X	
MOSCOVITA	Tr		DISTENA			
BIOTITA			ESTAUROLITA			
CLORITA			SILLIMANITA			
CLORITOIDE			EPIDOTA	1	X	
			ZOISITA			
			CLINOZOISITA			
CARBONATOS			ANFIBOLES			
SULFATOS			PIROXENOS			
			APATITO	4	X X	
			MONACITA			

OBSERVACIONES MINERALES ESCASOS EXCEPTO OPACOS
0% SOBRE 80 PUNTOS

HOJA Nº: 10-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9211
TIPO DE ESTUDIO: Rayos X

Composición mineralógica total:

Cuarzo: 15%
Filosilicatos: 85%
Feldespatos: Indicios

Composición mineralógica filosilicatos:

Caolinita: 10%
Illita: 45%
Esmectita: 20%
Clorita: 25%

La illita es de naturaleza dioctaédrica. Los filosilicatos presentan en general una cristalinidad baja.

HOJA Nº: 10-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9224
TIPO DE ESTUDIO: Rayos X

Composición mineralógica total:

Cuarzo: 10%
Filosilicatos: 90%
Feldespatos: Indicios

Composición mineralógica filosilicatos:

Caolinita: 10%
Illita: 40%
Esmectita: 50%

Illita y esmectita son de naturaleza dioctaédrica. Los filosilicatos presentan una cristalinidad media.

HOJA Nº: 10-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9241
TIPO DE ESTUDIO: Minerales Ligeros

Cuarzo: 89
Feld. Total: 11
Feld. K: 10
Plagioclasas: 1

Nº de Hoja **10-24** Rec. **IT LB** Nº de muestra **9241**

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

Edad **TERCIARIO** Columna Tramo

				%	E, Ag R	
LIMONITA	<u>F</u>	ESTIMACION CUANT. A= Abundante F= Frecuente E= Escaso T= Trazas	TURMALINA	74	X X	MORFOLOGIA E= Euédrico Ag= Anguloso R= Rodado
LEUCOXENO	<u>A</u>		ZIRCON	5	X X X	
ILMENITA	<u>A</u>		GRANATE			
MAGNETITA			RUTILO	3	X X	
PIRITA			ANATASA	2	X X	
			BROOKITA	1	X	
			TITANITA			
MOSCOVITA	<u>A</u>		ANDALUCITA	11	X	
BIOTITA	<u>A</u>		DISTENA	1	X	
CLORITA			ESTAUROLITA			
CLORITOIDE			SILLIMANITA	1	X	
			EPIDOTA			
			ZOISITA			
			CLINOZOISITA			
CARBONATOS			ANFIBOLES			
SULFATOS			PIROXENOS			
			APATITO	2	X	
			MONACITA			

OBSERVACIONES MUCHAS MIEAS ALTERADAS

HOJA Nº: 10-24
EMPRESA: IT
RECOLECTOR: LB
MUESTRA Nº: 9240
TIPO DE ESTUDIO: Rayos X

Composición mineralógica total:

Cuarzo: 15%
Filosilicatos: 85%

Composición mineralógica filosilicatos:

Caolinita: Indicios
Illita: 10%
Esmectita: 90%

Esmectita dioctaédrica con buena cristalinidad.

Nº de Hoja 10-24 Rec. IT LB Nº de muestra 9240

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

Edad TERCIARIO Columna..... Tramo.....

		ESTIMACION CUANT.		%	E. Ag R	MORFOLOGIA
LIMONITA			TURMALINA	44	X X X	
LEUCOXENO	A	A= Abundante	ZIRCON	25	X X X	E= Eudrico
ILMENITA	A	F= Frecuente	GRANATE			Ag= Anguloso
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILIO			R= Rodado
PIRITA		T= Trazas	ANATASA	29	X X	
			BROOKITA	1		
			TITANITA			
MOSCOVITA	M		ANDALUCITA			
BIOTITA			DISTENA			
CLORITA			ESTAUROLITA			
CLORITOIDE			SILLIMANITA			
			EPIDOTA	1	X	
			ZOISITA			
CARBONATOS			CLINOZOISITA			
SULFATOS			ANFIBOLES			
			PIROXENOS			
			APATITO			
			MONACITA			

OBSERVACIONES CASI TODO OPACOS. PORCENTAJES SOBRE
57 GRANOS CONTADOS

PLAN MAGNA 1984

HOJA Nº: 10-24 CILLEROS

Relación de muestras anuladas

LB 9021

LB 9022

LB 9023

LB 9043

LB 9140

LB 9239