Nº de Hoja	Rec.		Nº de muestra
27-33	YP	FL	3201

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

			%	E	Ag	R
LIMONITA	F	TURMALINA	80		X	
LEUCOXENO	F	ZIRCON	2	X		
ILMENITA		GRANATE	17		X	
MAGNETITA		RUTILO	TR			
PIRITA		ANATASA	TR			
		BROOKITA	1			
		TITANITA				
		ANDALUCITA				
MOSCOVITA	A	DISTENA				
BIOTITA	F	ESTAUROLITA	TR			
CLORITA	E	SILLIMANITA				
CLORITOIDE	E	EPIDOTA	TR			
		ZOISITA				
		CLINOZOISITA				
		ANFIBOLES				
CARBONATOS	A	PIROXENOS				
SULFATOS		APATITO				
		MONACITA				

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
TR= Trazas

MORFOLOGIA

E = Euédrico
Ag = Anguloso
R = Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja		Rec.	Nº de muestra
27-33	VP	FL	3202

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

			%	E	Ag	R
LIMONITA	A	TURMALINA	74	X	X	
LEUCOXENO	A	ZIRCON	2	X		
ILMENITA		GRANATE	16		X	X
MAGNETITA		RUTILO	1		X	
PIRITA		ANATASA	4	X		
		BROOKITA				
		TITANITA				
		ANDALUCITA	2		X	
MOSCOVITA	A	DISTENA				
BIOTITA	A	ESTAUROLITA				
CLORITA	A	SILLIMANITA				
CLORITOIDE	F	EPIDOTA				
		ZOISITA				
		CLINOZOISITA				
		ANFIBOLES	1?		X	
CARBONATOS		PIROXENOS				
SULFATOS		APATITO				
		MONACITA				

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazas

MORFOLOGIA

E=Euédrico
Ag=Anguloso
R=Rodado

OBSERVACIONES ALGUNOS GRANATES CORROIDOS Y ALTERADOS

Nº de Hoja	Rec.		Nº de muestra
2733	YP	FL	3203

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

			%	E	Ag	R
LIMONITA	A	TURMALINA	63	X	X	X
LEUCOXENO	A	ZIRCON	4	X		
ILMENITA		GRANATE	32		X	X
MAGNETITA		RUTILO	TR			
PIRITA		ANATASA	TR			
		BROOKITA				
		TITANITA				
		ANDALUCITA	1		X	
MOSCOVITA	A	DISTENA				
BIOTITA	E	ESTAUROLITA				
CLORITA	E	SILLIMANITA	Tr			
CLORITOIDE	E	EPIDOTA				
		ZOISITA				
		CLINOZOISITA				
		ANFIBOLES	Tr			
CARBONATOS		PIROXENOS				
SULFATOS		APATITO				
		MONACITA				

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazas

MORFOLOGIA

E = Euédrico
Ag = Anguloso
R = Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja		Rec.	Nº de muestra
27-33	YP	PL	3204

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

		%	E	Ag	R
TURMALINA		60	X	X	X
ZIRCON		11	X	X	X
GRANATE		26	X	X	
RUTILO		Tr			
ANATASA		Tr			
BROOKITA		Tr			
TITANITA					
ANDALUCITA					
DISTENA					
ESTAUROLITA		3		X	
SILLIMANITA					
EPIDOTA					
ZOISITA					
CLINOZOISITA					
ANFIBOLES					
PIROXENOS					
APATITO					
MONACITA					

LIMONITA	
LEUCOXENO	A
ILMENITA	
MAGNETITA	
PIRITA	
MOSCOVITA	A
BIOTITA	F
CLORITA	F
CLORITOIDE	E
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazas

MORFOLOGIA

E=Euédrico
Ag=Anguloso
R=Rodado

OBSERVACIONES GRANATES PARCIALMENTE CORROIDOS Y ALTERADOS EN ALGUNOS CASOS

Nº de Hoja	Rec.		Nº de muestra
27-33	YP	PL	3205

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

LIMONITA	
LEUCOXENO	A
ILMENITA	
MAGNETITA	
PIRITA	
MOSCOVITA	E
BIOTITA	
CLORITA	
CLORITOIDE	
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazas

	%	E	Ag	R
TURMALINA	32	X	X	
ZIRCON	Tr			
GRANATE	60		X	X
RUTILO	1		X	
ANATASA	Tr			
BROOKITA				
TITANITA				
ANDALUCITA	Tr			
DISTENA				
ESTAUROLITA	4		X	
SILLIMANITA				
EPIDOTA				
ZOISITA				
CLINOZOISITA				
ANFIBOLES				
PIROXENOS				
APATITO				
MONACITA				

MORFOLOGIA

E = Euédrico
Ag = Anguloso
R = Rodado

OBSERVACIONES GRANATES CON SUPERFICIE "GRATINADA" MUY ABUNDANTES

Nº de Hoja	Rec.		Nº de muestra
27-33	YP	PL	3206

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

			%	E	Ag	R
LIMONITA	A	TURMALINA	72	X	X	
LEUCOXENO	A	ZIRCON	16	X	X	X
ILMENITA		GRANATE				
MAGNETITA		RUTILO	Tr			
PIRITA		ANATASA	2		X	
		BROOKITA	Tr			
		TITANITA	1		X	
		ANDALUCITA	5	X		
MOSCOVITA	A	DISTENA	1			
BIOTITA	F	ESTAUROLITA				
CLORITA	E	SILLIMANITA				
CLORITOIDE		EPIDOTA				
		ZOISITA				
		CLINOZOISITA				
		ANFIBOLES				
CARBONATOS		PIROXENOS				
SULFATOS		APATITO				
		MONACITA	3			X

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazos

MORFOLOGIA

E = Euédrico
Ag = Anguloso
R = Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja	Rec.		Nº de muestra
27-33	YP	FC	3207

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

LIMONITA	
LEUCOXENO	A
ILMENITA	
MAGNETITA	
PIRITA	
MOSCOVITA	F
BIOTITA	F
CLORITA	E
CLORITOIDE	E
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazas

	%	E	Ag	R
TURMALINA	71		X	
ZIRCON	12	X	X	X
GRANATE				
RUTILO	7	X	X	X
ANATASA	2	X		
BROOKITA	4	X	X	
TITANITA	1	X		
ANDALUCITA	Tr			
DISTENA	2	X	X	
ESTAUROLITA				
SILLIMANITA				
EPIDOTA				
ZOISITA				
CLINOZOISITA				
ANFIBOLES				
PIROXENOS				
APATITO				
MONACITA	1			X

MORFOLOGIA

E= Euédrico
Ag= Anguloso
R=Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja		Rec.	Nº de muestra
27-33	YP	FL	3208

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

LIMONITA	
LEUCOXENO	A
ILMENITA	
MAGNETITA	
PIRITA	
MOSCOVITA	E
BIOTITA	Tr
CLORITA	Tr
CLORITOIDE	Tr
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazos

	%	E	Ag	R
TURMALINA	72	X	X	
ZIRCON	10	X		X
GRANATE	1		X	
RUTILO	2		X	X
ANATASA	1			
BROOKITA	1		X	
TITANITA	Tr			
ANDALUCITA	4		X	
DISTENA	3		X	
ESTAUROLITA	4		X	
SILLIMANITA				
EPIDOTA				
ZOISITA				
CLINOZOISITA				
ANFIBOLES	Tr			
PIROXENOS	Tr			
APATITO				
MONACITA	2			X

MORFOLOGIA

E = Euédrico
Ag = Anguloso
R = Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja		Rec.	Nº de muestra
27-33	YP	FL	3210

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

LIMONITA	A
LEUCOXENO	
ILMENITA	
MAGNETITA	
PIRITA	
MOSCOVITA	E
BIOTITA	
CLORITA	
CLORITOIDE	
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazas

	%	E	Ag	R
TURMALINA	82	X	X	
ZIRCON	12	X	X	X
GRANATE				
RUTILO	2		X	X
ANATASA	3	X		
BROOKITA	Tr			
TITANITA				
ANDALUCITA	1		X	
DISTENA	Tr			
ESTAUROLITA	Tr			
SILLIMANITA				
EPIDOTA				
ZOISITA	TR			
CLINOZOISITA				
ANFIBOLES				
PIROXENOS				
APATITO				
MONACITA				

MORFOLOGIA

E=Euédrico
Ag=Anguloso
R=Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja		Rec.	Nº de muestra
27-33	YP	FL	3212

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

		%	E	Ag	R
TURMALINA		56	X	X	
ZIRCON		16	X	X	X
GRANATE		20		X	X
RUTILO		2		X	X
ANATASA		2	X		
BROOKITA		4	X	X	
TITANITA					
ANDALUCITA					
DISTENA					
ESTAUROLITA		TR			
SILLIMANITA					
EPIDOTA					
ZOISITA					
CLINOZOISITA		TR			
ANFIBOLES					
PIROXENOS					
APATITO					
MONACITA					

LIMONITA	
LEUCOXENO	A
ILMENITA	A
MAGNETITA	
PIRITA	
MOSCOVITA	F
BIOTITA	E
CLORITA	E
CLORITOIDE	E
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazas

MORFOLOGIA

E = Euédrico
Ag = Anguloso
R = Rodado

OBSERVACIONES ABUNDANTES OPACOS. PARTE IDENTIFICABLES COMO ILMENITA O PRÓXIMOS. ALGUNOS GRANATES ALTERADOS.

Nº de Hojo	Rec.		Nº de muestra
27-33	YP	FL	3214

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

		%	E	Ag	R
TURMALINA		22		X	
ZIRCON		3	X		X
GRANATE		66		X	X
RUTILO		2			
ANATASA		1			
BROOKITA		1			
TITANITA					
ANDALUCITA					
DISTENA					
ESTAUROLITA		2			
SILLIMANITA					
EPIDOTA		1			
ZOISITA					
CLINOZOISITA		1			
ANFIBOLES					
PIROXENOS					
APATITO					
MONACITA		TR			

LIMONITA	
LEUCOXENO	A
ILMENITA	
MAGNETITA	
PIRITA	
MOSCOVITA	F
BIOTITA	E
CLORITA	E
CLORITOIDE	
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazas

MORFOLOGIA

E = Euédrico
Ag = Anguloso
R = Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hojo	Rec.		Nº de muestra
27-33	YP	FL	3220

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

LIMONITA	
LEUCOXENO	A
ILMENITA	
MAGNETITA	
PIRITA	
MOSCOVITA	A
BIOTITA	E
CLORITA	Tr
CLORITOIDE	
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazos

	%	E	Ag	R
TURMALINA	32		X	
ZIRCON	18	X		
GRANATE	2		X	
RUTILO	3		X	X
ANATASA	6	X	X	
BROOKITA	5		X	
TITANITA				
ANDALUCITA				
DISTENA				
ESTAUROLITA				
SILLIMANITA				
EPIDOTA				
ZOISITA				
CLINOZOISITA				
ANFIBOLES				
PIROXENOS				
APATITO				
MONACITA				

MORFOLOGIA

E= Euédrico
Ag= Anguloso
R=Rodado

OBSERVACIONES ESCASEZ TRANSPARENTES. No %

Nº de Hoja		Rec.	Nº de muestra
27-33	YP	FL	3234

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

		%	E	Ag	R
TURMALINA		30	X	X	
ZIRCON		4	X		X
GRANATE		4		X	
RUTILO		3		X	X
ANATASA					
BROOKITA		1		X	
TITANITA					
ANDALUCITA		4		X	
DISTENA					
ESTAUROLITA					
SILLIMANITA					
EPIDOTA					
ZOISITA		1		X	
CLINOZOISITA					
ANFIBOLES		1		X	
PIROXENOS					
APATITO					
MONACITA					
LIMONITA					
LEUCOXENO	A				
ILMENITA					
MAGNETITA					
PIRITA					
MOSCOVITA	A				
BIOTITA	E				
CLORITA	E				
CLORITOIDE	Tr				
CARBONATOS					
SULFATOS					

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazos

MORFOLOGIA

E = Euédrico
Ag = Anguloso
R = Rodado

OBSERVACIONES ESCASEZ TRANSPARENTES. NO %

Nº de Hoja	Rec.		Nº de muestra
27-33	VP	FL	3244

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

LIMONITA	
LEUCOXENO	A
ILMENITA	
MAGNETITA	
PIRITA	
MOSCOVITA	A
BIOTITA	
CLORITA	E
CLORITOIDE	
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazos

	%	E	Ag	R
TURMALINA	63	X	X	
ZIRCON	6	X	X	X
GRANATE	26		X	
RUTILO	3		X	X
ANATASA				
BROOKITA	2		X	
TITANITA				
ANDALUCITA				
DISTENA				
ESTAUROLITA	TR			
SILLIMANITA				
EPIDOTA				
ZOISITA				
CLINOZOISITA				
ANFIBOLES				
PIROXENOS				
APATITO				
MONACITA				

MORFOLOGIA

E = Euédrico
Ag = Anguloso
R = Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja	Rec.	Nº de muestra
27-33	YP FL	3242

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

			%	E	Ag	R
LIMONITA		TURMALINA	61	X	X	
LEUCOXENO	A	ZIRCON	10	X	X	X
ILMENITA		GRANATE	13		X	
MAGNETITA		RUTILO	7		X	
PIRITA		ANATASA	8	X	X	
		BROOKITA	1		X	
		TITANITA				
		ANDALUCITA				
MOSCOVITA	F	DISTENA				
BIOTITA	E	ESTAUROLITA	TR			
CLORITA	E	SILLIMANITA				
CLORITOIDE	E	EPIDOTA				
		ZOISITA				
		CLINOZOISITA				
		ANFIBOLES				
CARBONATOS		PIROXENOS				
SULFATOS		APATITO				
		MONACITA	TR			

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante
F = Frecuente
E= Escaso
Tr= Trazas

MORFOLOGIA

E = Euédrico
Ag = Anguloso
R = Rodado

OBSERVACIONES ANATASA EN TABLETAS - GRANATES PARCIALMENTE ALTERADOS Y CORROIDOS