

ANALISIS
DE
MINERALES
PESAJOS
Y LIGEROS

20-19

Nº de Hoja 20-19 Rec. JP Nº de muestra 0702 T1

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

Edad TRIAS BONT Columna Tramo

	F	ESTIMACION CUANT.		%	E, Ag R			MORFOLOGIA
					E	Ag	R	
LIMONITA	F		TURMALINA	72	+	+		<u>MORFOLOGIA</u> E= Euédrico Ag= Anguloso R= Rodado
LEUCOXENO	A	A= Abundante	ZIRCON	17	+	+		
ILMENITA	F	F= Frecuente	GRANATE					
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILIO	1		+		
PIRITA		T= Trazas	ANATASA	2	+	+		
			BROOKITA	1		+		
			TITANITA					
			ANDALUCITA					
MOSCOVITA			DISTENA	1	.	+		
BIOTITA	A		ESTAUROLITA	6		+		
CLORITA	A		SILLIMANITA	TR				
CLORITOIDE			EPIDOTA	TR				
			ZOISITA					
			CLINOZOISITA					
CARBONATOS			ANFIBOLES					
SULFATOS			PIROXENOS					
			APATITO	TR				
			MONACITA					

OBSERVACIONES FRECUENTES ZIRCONES REDONDOS

Nº de Hoja 20-19 Rec. JP Nº de muestra 0801 T1

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

Edad Columna Tramo

	F	ESTIMACION CUANT.		%	E, Ag R			MORFOLOGIA
					E	Ag	R	
LIMONITA	F		TURMALINA					<u>MORFOLOGIA</u> E= Euédrico Ag= Anguloso R= Rodado
LEUCOXENO		A= Abundante	ZIRCON					
ILMENITA	F	F= Frecuente	GRANATE					
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILIO					
PIRITA		T= Trazas	ANATASA					
			BROOKITA					
			TITANITA					
			ANDALUCITA	4		+		
MOSCOVITA			DISTENA	3		+		
BIOTITA	E		ESTAUROLITA	90		+		
CLORITA			SILLIMANITA	1		+		
CLORITOIDE			EPIDOTA					
			ZOISITA					
			CLINOZOISITA					
CARBONATOS			ANFIBOLES					
SULFATOS			PIROXENOS					
			APATITO					
			MONACITA					

OBSERVACIONES ESTAUROLITA EN GRANOS GRANESOS, FRECUENTES BURBUJAS QUE POR EROSION DAN SUPERFICIES ACANALADAS.

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

20-19 JP 0803 T1

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

	F	ESTIMACION CUANT.		%	E Ag R		
					E	Ag	R
LIMONITA	F	ESTIMACION CUANT. A= Abundante F= Frecuente E= Escaso T= Trazas	TURMALINA	4	+	+	
LEUCOXENO			ZIRCON				
ILMENITA	A		GRANATE				
MAGNETITA			RUTILO	3		+	
PIRITA			ANATASA	TR			
			BROOKITA	2		+	
			TITANITA				
			ANDALUCITA				
MOSCOVITA			DISTENA	6		+	
BIOTITA	A		ESTAUROLITA	83		+	
CLORITA			SILLIMANITA	2		+	
CLORITOIDE			EPIDOTA				
			ZOISITA				
			CLINOZOISITA				
CARBONATOS			ANFIBOLES				
SULFATOS			PIROXENOS				
			APATITO				
			MONACITA				

MORFOLOGIA

E= Euédrico
 Ag= Anguloso
 R= Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

20-19 JP 0802 T1

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

	F	ESTIMACION CUANT.		%	E Ag R		
					E	Ag	R
LIMONITA	F	ESTIMACION CUANT. A= Abundante F= Frecuente E= Escaso T= Trazas	TURMALINA	6		+	
LEUCOXENO			ZIRCON	TR			
ILMENITA	A		GRANATE	1		+	
MAGNETITA			RUTILO	1		+	
PIRITA			ANATASA	TR			
			BROOKITA	2		+	
			TITANITA				
			ANDALUCITA	2		+	
MOSCOVITA			DISTENA	6		+	
BIOTITA	F		ESTAUROLITA	82		+	
CLORITA			SILLIMANITA	TR			
CLORITOIDE			EPIDOTA				
			ZOISITA				
			CLINOZOISITA				
CARBONATOS			ANFIBOLES				
SULFATOS			PIROXENOS				
			APATITO				
			MONACITA				

MORFOLOGIA

E= Euédrico
 Ag= Anguloso
 R= Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec. Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

20-19 AA 1202 T2

Edad Columna Tramo

		ESTIMACION CUANT.		%	E, Ag R	MORFOLOGIA
MONITA	A		TURMALINA	9	+	+
EUCOXENO		A = Abundante	ZIRCON	1		+
MINITA	F	F = Frecuente	GRANATE	3		+
AGNETITA		E = Escaso	RUTILIO			
RITA		T = Trazos	ANATASA			
			BROOKITA	1		+
			TITANITA			
			ANDALUCITA			
OSCOVITA			DISTENA	3		+
OTITA	E		ESTAUROLITA	78		+
ORITA			SILLIMANTA	3		+
ORITOIDE			EPIDOTA	2		+
			ZOISITA	TR		
			CLINOZOISITA			
ARBONATOS			ANFIBOLES			
SULFATOS			PIROXENOS			
			APATITO			
			MONACITA			

OBSERVACIONES OPALOS MUY ABUNDANTES. % ESTABLECIDOS SOBRE 35 GRADOS TRANSPARENTES

Nº de Hoja

Rec. Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

20-19 JP 0345 T1

Edad Columna Tramo

		ESTIMACION CUANT.		%	E, Ag R	MORFOLOGIA	
LIMONITA	A		TURMALINA	73	+	+	+
LEUCOXENO	A	A = Abundante	ZIRCON	9	+	+	+
ILMENITA		F = Frecuente	GRANATE	3		+	
MAGNETITA		E = Escaso	RUTILIO	1		+	
PIRITA		T = Trazos	ANATASA				
			BROOKITA				
			TITANITA				
			ANDALUCITA				
MOSCOVITA			DISTENA				
BIOTITA	A		ESTAUROLITA	14		+	
CLORITA	A		SILLIMANTA				
CLORITOIDE	F		EPIDOTA				
			ZOISITA				
			CLINOZOISITA				
CARBONATOS			ANFIBOLES				
SULFATOS			PIROXENOS				
			APATITO				
			MONACITA				

OBSERVACIONES ALGUNOS ZIRCONES ZONADOS

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

20-19 JP 9011

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

	F	ESTIMACION CUANT.		%	E, Ag R			MORFOLOGIA
					E	Ag	R	
LIMONITA	F		TURMALINA	1		+		<u>MORFOLOGIA</u> E= Euédrico Ag= Anguloso R= Rodado
LEUCOXENO		A= Abundante	ZIRCON	1		+		
ILMENITA		F= Frecuente	GRANATE					
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILO	1		+		
PIRITA		T= Trazas	ANATASA	TR				
			BROOKITA					
			TITANITA					
MOSCOVITA			ANDALUCITA					
BIOTITA	F		DISTENA	5		+		
CLORITA			ESTAUFOLITA	92		+		
CLORITOIDE			SILLIMANITA					
			EPIDOTA					
			ZOISITA					
CARBONATOS			CLINOZOISITA					
SULFATOS			ANFIBOLES					
			PIROXENOS					
			APATITO					
			MONACITA					

OBSERVACIONES

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

20-19 JP 0803 T2

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

	A	ESTIMACION CUANT.		%	E, Ag R			MORFOLOGIA
					E	Ag	R	
LIMONITA			TURMALINA	3		+		<u>MORFOLOGIA</u> E= Euédrico Ag= Anguloso R= Rodado
LEUCOXENO		A= Abundante	ZIRCON			+		
ILMENITA		F= Frecuente	GRANATE	1		+		
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILO					
PIRITA		T= Trazas	ANATASA					
			BROOKITA					
			TITANITA					
MOSCOVITA			ANDALUCITA	3		+		
BIOTITA	A		DISTENA	1		+		
CLORITA			ESTAUFOLITA	92		+		
CLORITOIDE			SILLIMANITA	TR				
			EPIDOTA					
			ZOISITA					
CARBONATOS			CLINOZOISITA					
SULFATOS			ANFIBOLES					
			PIROXENOS					
			APATITO					
			MONACITA					

OBSERVACIONES

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

20-19 AA 1202 T1

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

		ESTIMACION CUANT.		%	Es Ag R	MORFOLOGIA
LIMONITA	F		TÚRMALINA	8		
LEUCOXENO		A= Abundante	ZIRCON	TR		Es= Eudríco
ILMENITA	F	F= Frecuente	GRANATE	Te		Ag= Anguloso
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILO	1		R= Rodado
PIRITA		T= Trazos	ANATASA	TR		
			BROOKITA	TR		
			TITANITA			
			ANDALUCITA	1		
MOSCOVITA			DISTENA	8	+	
BIOTITA	F		ESTAUROLITA	87	+	
CLORITA			SILLIMANITA			
CLORITOIDE			EPIDOTA	1	+	
			ZOISITA			
			CLINOZOISITA			
CARBONATOS			ANFIBOLES			
SULFATOS			PIROXENOS			
			APATITO			
			MONACITA			

OBSERVACIONES

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

20-19 AA 1201 T2

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

		ESTIMACION CUANT.		%	Es Ag R	MORFOLOGIA
LIMONITA	F		TURMALINA	27	+ + +	
LEUCOXENO	F	A= Abundante	ZIRCON	1	+	Es= Eudríco
ILMENITA	F	F= Frecuente	GRANATE	3	+	Ag= Anguloso
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILO	2	+	R= Rodado
PIRITA		T= Trazos	ANATASA			
			BROOKITA			
			TITANITA			
			ANDALUCITA	1	+	
MOSCOVITA			DISTENA	4	+	
BIOTITA	A		ESTAUROLITA	47	+	
CLORITA			SILLIMANITA	2	+	
CLORITOIDE			EPIDOTA			
			ZOISITA			
			CLINOZOISITA			
CARBONATOS			ANFIBOLES			
SULFATOS			PIROXENOS			
			APATITO	11	+ + +	
			MONACITA			

OBSERVACIONES

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

20-19 AA 1002 T1

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

			%	E	Ag	R	
LIMONITA	F	ESTIMACION CUANT. A= Abundante F= Frecuente E= Escaso T= Trazas	TURMALINA	4	+	+	MORFOLOGIA E= Euédrico Ag= Anguloso R= Rodado
LEUCOXENO	F		ZIRCON	TR			
ILMENITA	A		GRANATE	8		+	
MAGNETITA			RUTILIO	2	+	+	
PIRITA			ANATASA				
			BROOKITA				
			TITANITA	2	+	+	
			ANDALUCITA	3		+	
MOSCOVITA	E		DISTENA	15		+	
BIOTITA	E		ESTAUROLITA	46		+	
CLORITA			SILLIMANITA	5		+	
CLORITOIDE			EPIDOTA				
			ZOISITA	1		+	
			CLINOZOISITA				
CARBONATOS			ANFIBOLES				
SULFATOS			PIROXENOS				
			APATITO	13	+	+	
		MONACITA	1		+		

OBSERVACIONES

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

20-19 AA 1201 T1

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

			%	E	Ag	R	
LIMONITA		ESTIMACION CUANT. A= Abundante F= Frecuente E= Escaso T= Trazas	TURMALINA	32	+	+	MORFOLOGIA E= Euédrico Ag= Anguloso R= Rodado
LEUCOXENO	F		ZIRCON				
ILMENITA	F		GRANATE	4		+	
MAGNETITA			RUTILIO				
PIRITA			ANATASA				
			BROOKITA				
			TITANITA				
			ANDALUCITA				
MOSCOVITA			DISTENA	28		+	
BIOTITA	F		ESTAUROLITA	32		+	
CLORITA			SILLIMANITA	1		+	
CLORITOIDE			EPIDOTA				
			ZOISITA	2		+	
			CLINOZOISITA				
CARBONATOS			ANFIBOLES				
SULFATOS			PIROXENOS				
			APATITO	1	+		
		MONACITA					

OBSERVACIONES

Nº de Hoja 20-19 Rec. JP Nº de muestra 9013

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

Edad Columna Tramo

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

F
A
E
TR

ESTIMACION CUANT.

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

TURMALINA
ZIRCON
GRANATE
RUTILITO
ANATASA
BROOKITA
TITANITA
ANDALUCITA
DISTENA
ESTAUROLITA
SILLIMANITA
EPIDOTA
ZOISITA
CLINOZOISITA
ANFIBOLES
PIROXENOS
APATITO
MONACITA

%
9
4
3
2
2
80
TR

E Ag R

<u>+</u>	<u>+</u>	
<u>+</u>	<u>+</u>	
<u>+</u>	<u>+</u>	
	<u>+</u>	
	<u>+</u>	

MORFOLOGIA

E = Eudrico
Ag = Anguloso
R = Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

20-19 JP 9018

Edad Columna Tramo

	IR	ESTIMACION CUANT.		%	E _s Ag R	MORFOLOGIA
LIMONITA	IR		TURMALINA	36	+	+
LEUCOXENO	E	A= Abundante	ZIRCON			
ILMENITA	A	F= Frecuente	GRANATE	5		+
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILIO	1		+
PIRITA		T= Trazos	ANATASA			
			BROOKITA			
			TITANITA	2		+
MOSCOVITA			ANDALUCITA	9		+
BIOTITA	F		DISTENA	65		+
CLORITA			ESTAUROLITA	2		+
CLORITOIDE			SILLIMANTA			
			EPIDOTA			
			ZOISITA	TR		
CARBONATOS			CLINOZOISITA			
SULFATOS			ANFIBOLES			
			PIROXENOS			
			APATITO			
			MONACITA			

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

20-19 AA 10071

Edad Columna Tramo

		ESTIMACION CUANT.		%	E _s Ag R	MORFOLOGIA
LIMONITA			TURMALINA	18	+	+
LEUCOXENO	A	A= Abundante	ZIRCON	7	+	+
ILMENITA	A	F= Frecuente	GRANATE	3		+
MAGNETITA		E= Escaso	RUTILIO	1		+
PIRITA		T= Trazos	ANATASA			
APATITO GRIS	A		BROOKITA			
			TITANITA	1		+
			ANDALUCITA	4		+
MOSCOVITA	E		DISTENA	34		+
BIOTITA	A		ESTAUROLITA			
CLORITA			SILLIMANTA			
CLORITOIDE			EPIDOTA	1		+
			ZOISITA			
			CLINOZOISITA			
CARBONATOS			ANFIBOLES			
SULFATOS			PIROXENOS			
			APATITO	30	+	+
			MONACITA	1		+

OBSERVACIONES

