

MINERALES PESADOS

MUESTRAS	Opacos naturales.	Opacos de alteración.....	PORCENTAJE DE MINERALES PESADOS TRANSPARENTES ENTRE SI																			
			Turmalina	Circón	Granate ...	Rutilo	Anelasa ...	Broquita...	Titanita....	Estaurilita.	Disena....	Andalucita.	Sillimanita.	Epidota....	Anfibolaz .	Piroxenos .	Micas	Cloritas ...	Carbonatos	Sulfatos ...	Apatito	Monocita
PG 9000	A		9	34	6	6										A	E			45	TR	
9005	A			44	2					2				1		A				51	TR	
9006	F		4	2	21		TR			1	TR	TR	8	5		A	A			55	2	2
9007	F		1	16	8					5	TR			3		A	A			65		2
9009			7	15	TR	3	2			TR		3	2	7	TR	A	A			61		
9040			+	+	+							+		+		A	F			+		
9011	A		2	19	12				1	2	1	4	2	4		A	A			49	3	1
9012	F		1	18	11		2			3	1		TR	2		A				62		TR
9013	F		4	7	17	TR					TR	1		3		A				61	7	
9015	A		5	25	3	1	1			2		5				A				48	3	
9017	A		3	17	18		1			3		2		11		A		A		44		1
9021			+		+					+		+		+		A				+		
9022			7	28	14					2	1			1		A				44		3
9023	E		6	14	6	2	1						4	3	2?	A				61		1
9024	F		+	+						+	+	+		+		A	F			+		
9026	A	TR	10	3	17	1				3	2	8	5	6		A				42	2	1
9027			1	42	13		2			2	1		2	10		TR				27		
9028	A	-	2	2	38	TR	TR			3	TR		7	2		A				46		

MINERALES PESADOS

Nº de Hoja 18-22

MUESTRAS			PORCENTAJE DE MINERALES PESADOS TRANSPARENTES ENTRE SI																							
			Opacos de alteración.....	Opacos naturales.	Turnalina	Circón	Granate ...	Rutilo	Anatasa ...	Broquita...	Titanita....	Estaurolita.	Disena....	Andalucita.	Silimanita.	Epidota....	Anfiboles .	Piroxenos .	Micas	Cloritas ...	Carbonatos	Sulfatos ...	Apatito	Monocita	Zoisita - Clinzoisita	
PG	9029	F			4	18	7					4					5	2?		A				56	4	
JP	9011	F	TR		72	2	2	1				2		21												
	9012	E	TR		1	4	8					87								TR						
	9013	F			7	21	25	TR				46		1						TR						
	9015				TR	TR	TR					100	TR	TR			TR									
	9018	F			7	67	3					2		8			8			E				3	2	
	9019	E			6		4	1				79		7			3			F				TR		
	0401T1	F			15	20	5	1	1			55	1							F					1	
	0402T1	F			7	10	9					72		1			1			E						
	0501T1	A			2	17	3							2			3			F				72		1
	0502T1				11	3	9					1	1	8	5		3							55	2	2
	0601T1	A			4	80	4							1			1			A		A		10		
	0602T1				6	10	9					2		3						E				61		
GD	9100	F			8	20	6	TR	TR		1	TR		1	1		2			A				61		
	9105	A			6	66	10					1		2			6			TR				2	4	3
	9107				+		+	+				+		+			+							+	+	
JP	0201T1	A			3	28	2			TR			1							A				67		
	0202T2	A				60							7	2			1			3				29		1

Nº de Hoja 18-22

MUESTRAS		Opacos naturales.	Opacos de alteración.....	PORCENTAJE DE MINERALES PESADOS TRANSPARENTES ENTRE SI																			
				Turmalina	Circón	Granate ...	Rutilo	Anatasa ...	Broquita...	Titanita....	Estreolita.	Distena.....	Andalucita.	Silimanita.	Epidota....	Anfibolés .	Piroxenos .	Micas	Cloritas ...	Carbonatos	Sulfatos ...	Monocita	Zoisita — Clinzoisita
JP 0301 T1	A			TR	38	1												A	A			61	
0301 T3					+	+					+	+			+			A				+	
0301 X1	F				57	2			2		4			2				A				31	
0301 X2	A			TR	20	11	2		2			2	2					A	A			59	2
9002	A				4	14					3	6	2		8			A				63	

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

P6

9029

Edad

Columna

Tramo

E, Ag R

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

F

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUROLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

%

4

18

7

4

5

2

56

4

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

MORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

Pg

9007

Edad

Columna

Tramo

E Ag R

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

Tr= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUROLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

1

16

8

TR

5

3

2

65

+

+

+

+

+

+

+

+

+

MORFOLOGIA

E= Eudrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

PG

9010

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

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

MOSCOVITA
BIOTITA
CLORITA
CLORITOIDE

CARBONATOS
SULFATOS

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAURILITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

+

+

+

+

+

+

E. Ag R

MORFOLOGIA

E= Eudrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES ESCASOS MINERALES TRANSPARENTESABUNDANTES MICAS DE COLOR.

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

PG

9011

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

E, Ag R

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

2

19

12

1

4

1

2

2

4

1

49

3

	+	
+	+	
+	+	
+		
	+	
	+	
	+	
	+	
	+	
+	+	+
	+	+

MORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Angular

R= Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

18-22 P6 9012

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

F

ESTIMACION CUANT.

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

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

%

1

18

11

2

1

3

TR

2

TR

62

E. Ag R

MORFOLOGIA

E = Euédrico
Ag = Anguloso
R = Rodado

MOSCOVITA
BIOTITA
CLORITA
CLORITOIDE

F

A

CARBONATOS
SULFATOS

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

PG

9015

Edad

Columna

Tramo

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

A

MOSCOVITA
BIOTITA
CLORITA
CLORITOIDE

A

A

CARBONATOS
SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A = Abundante

F = Frecuente

E = Escaso

T = Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

5
25
3
1
1
5
2
5
2
48
3

E Ag R

	+	
+	+	
	+	
	+	
	+	
	+	
	+	
	+	
+	+	+
	+	

MORFOLOGIA

E = Eudrico

Ag = Anguloso

R = Rodado

OBSERVACIONES ALGUNOS ZIRCONES ZONADOS. MINERALES OPACOS

MUY ABUNDANTES

Nº de muestra

18-22

PG

9017

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

Edad Columna Tramo

E. Ag R

%

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

ESTIMACION CUANT.

Ax Abundante

F = Frecuente

Es Escozo

W= Traces

MOSCOVITA
BIOTITA
CLORITA
CLORITOIDE

CARBONATOS
SULFATOS

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUIROLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

OBSERVACIONES

MORFOLOGIA

E= Eudrico

Aq = Anguloso

R=Rodado

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

PG

9021

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

E, Ag R

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

+

+

+

+

+

+

MORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES BIOTITA MUY ABUNDANTE. ESCASOS MINERALES
TRANSPARENTES

Nº de Hoja

Rec. Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

PG

9022

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

E, Ag R

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A = Abundante

F = Frecuente

E = Escaso

R = Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

7

28

14

1

2

1

3

44

MORFOLOGIA

E = Euédrico

Ag = Anguloso

R = Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

PG

9024

Edad

Columna

Tramo

E Ag R

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

+

+

+

+

+

+

+

MORFOLOGIA

E= Eudédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES MUCHOS OPACOS Y MICAS... ESCASOS MINERALES

TRANSPARENTES - PREDOMINAN APATITO, GRANATE Y ZIRCON

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

P6

9026

Edad.....

Columna.....

Tramo.....

%

E, Ag R

LIMONITA

TR

ESTIMACION CUANT.

TURMALINA

10

+

+

LEUCOXENO

A= Abundante

ZIRCON

3

+

ILMENITA

A

F= Frecuente

GRANATE

17

+

+

MAGNETITA

E= Escaso

RUTILO

1

+

PIRITA

W= Trazas

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

8

+

+

MOSCOVITA

DISTENA

2

+

BIOTITA

A

ESTAUFOLITA

3

+

CLORITA

SILLIMANITA

5

+

CLORITOIDE

EPIDOTA

6

+

ZOISITA

1

+

CLINOZOISITA

ANFIBOLAS

PIROXENOS

APATITO

42

+

+

+

MONACITA

2

+

MORFOLOGIA

E= Eudrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

CARBONATOS

SULFATOS

OBSERVACIONES

18-22

PG

9027

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

E. Ag R

4.

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

MOSCOVITA

BIOTITA

CLO RITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F = Frecuente

Es Escaso

R = Trazos

TR

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUIROLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

MORFOLOGIA

E= Eudrico

Ag= Anguloso

R=Rodado

OBSERVACIONES GRANOS MUY ALTERADOS

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

18-22

76

9028

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

Edad

Columna

Tramo

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

A

MOSCOVITA
BIOTITA
CLORITA
CLORITOIDE

A

CARBONATOS
SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F=Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

2

2

38

TR

TR

TR

3

7

2

46

E Ag R

+

+

+

+

+

+

+

+

+

MORFOLOGIA

E= Eudrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES PESADOS TRANSPARENTES ESCASOS - OPACOS MUY
ABUNDANTES

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

JP

9011

Edad

Columna

Tramo

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

Au

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

TR

F

TR

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

W= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

72

2

2

1

21

2

E, Ag R

+

+

+

+

+

+

+

+

MORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES

ANDALUCITA FRECUENTE.

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

JP

9012

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

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

Au

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

E, Ag R

MORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

JP

9013

Edad

Columna

Tramo

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

F

MOSCOVITA
BIOTITA
CLORITA
CLORITOIDE

TR

CARBONATOS
SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

7

3

15

TR

1

74

E. Ag R

+

+

+

+

+

MORFOLOGIA

E= Eudrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES

Nº de muestra

9015

Edad Columna Tramo

E. A. R.

ESTIMACION CUANT.

W. Trazas

MONACITA

%

T

IR

TR

TR

TR

150

TR

MOSCOVITA
BIOTITA
CLORITA
CLORITOIDE

TR

CARBONATOS
SULFATOS

OBSERVACIONES

MORFOLOGIA

Ag= Anguloso

R=Rodado

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

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

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

F

MOSCOVITA
BIOTITA
CLORITA
CLORITOIDE

E

CARBONATOS
SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazos

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

7

67

3

8

2

8

3

2

E Ag R

+

+

+

+

+

+

+

+

MORFOLOGIA

E= Eudrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES

Nº de muestra

9019

Edad Columna Tramo

4.

E. Ag R

PIRITA

CLORITOIDE

SULFATOS

W= Traxas

MONACITA

6

4

1

7

79

3

TR

+

1

4

+

+

↓

R=Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec. Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

JP

0401 T1

Edad Columna Tramo

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

FRAGMENTO METAL

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUROLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

TOPACIO

%

E, Ag R

MORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

JP

0402 T1

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

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

F

MOSCOVITA
BIOTITA
CLORITA
CLORITOIDE

E

CARBONATOS
SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

7

10

9

1

72

1

Ev Ag R

+

+

+

+

+

MORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

18-22 JP 050171

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

E Ag R

%

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

MORFOLOGIA

E= Eudrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

JP

0502 T1

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

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

11

3

9

8

1

1

5

3

2

55

2

E, Ag R

MORFOLOGIA

E= Eudrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec. Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

JP

060271

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

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

MOSCOVITA
BIOTITA
CLORITA
CLORITOIDE

CARBONATOS
SULFATOS

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLAS

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

6

10

9

3

2

61

E Ag R

+ +

+ +

+

+

+

+ + +

MORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

GD

9100

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

E, Ag R

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

R= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUROLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

8

20

6

TR

TR

1

1

TR

1

2

61

MORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES

Nº de muestra

18-22		GD	9105
-------	--	----	------

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

SULFATOS

W= Traces

MONACITA

7.

6

64

10

2

/

16

6

2

10

2

4

十

4

1

丁

+

+

1

[illegible]

+

--	--

R=Rodado

OBSERVACIONES

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

6D

9107

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

E, Ag R

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

MOSCOVITA
BIOTITA
CLORITA
CLORITOIDE

CARBONATOS
SULFATOS

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

+

+

+

+

-

+

+

+

+

OBSERVACIONES ESQUEMA MINERALES TRANSPARENTESMORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

JP

0202 T2

Edad.....

Columna.....

Tramo.....

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

A

MOSCOVITA
BIOTITA
CLORITA
CLORITOIDE

F

F

CARBONATOS
SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazos

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

%

60

2

7

1

1

29

E Ag R

+ +

+ +

+ +

+ +

+ +

+ +

MORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES ZIRCON ZONADO ABUNDANTE

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

JP

03011

Edad.....

Columna.....

Tramo.....

%

E Ag R

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUFOLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

TR

38

1

61

MORFOLOGIA

E= Eudrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES

ZIRCON RODADO ABUNDANTE

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

18-22

JP

0301 T3

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

Edad Columna Tramo

LIMONITA
LEUCOXENO
ILMENITA
MAGNETITA
PIRITA

ESTIMACION CUANT.

A = Abundante

F = Frecuente

E = Escaso

T = Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAUROLITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

E, Ag R

MORFOLOGIA

E = Euédrico

Ag = Anguloso

R = Rodado

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

OBSERVACIONES ESCASOS PESADOS TRANSPARENTES. PREDOMINA

APATITO. — No SE HAN CALCULADO %

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

JP

0301 X1

Edad

Columna

Tramo

E₊ Ag R

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A= Abundante

F= Frecuente

E= Escaso

T= Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAURILITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

%

57

2

2

4

2

-

31

E₊ Ag R

+ + +

+ + +

- - -

+ + +

+ + +

+ + +

+ + +

MORFOLOGIA

E= Euédrico

Ag= Anguloso

R= Rodado

OBSERVACIONES

ZIRCONES ZONADOS ABUNDANTES.

BIOTITA MUY ABUNDANTE

Nº de Hoja

Rec.

Nº de muestra

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

18-22

JP

9002

Edad

Columna

Tramo

%

E, Ag R

LIMONITA

LEUCOXENO

ILMENITA

MAGNETITA

PIRITA

MOSCOVITA

BIOTITA

CLORITA

CLORITOIDE

CARBONATOS

SULFATOS

ESTIMACION CUANT.

A = Abundante

F = Frecuente

E = Escaso

T = Trazas

TURMALINA

ZIRCON

GRANATE

RUTILO

ANATASA

BROOKITA

TITANITA

ANDALUCITA

DISTENA

ESTAURILITA

SILLIMANITA

EPIDOTA

ZOISITA

CLINOZOISITA

ANFIBOLES

PIROXENOS

APATITO

MONACITA

4

14

2

6

3

8

63

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

MORFOLOGIA

E = Euédrico

Ag = Anguloso

R = Rodado

OBSERVACIONES FRECUENTES ZIRCONES ZONADOS