

Nº de Hoja **21-20** Rec. **GS** Nº de muestra **AA 9026 TI**

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

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

ESTIMACION CUANT.

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

	%
TURMALINA	16
ZIRCON	
GRANATE	4
RUTILO	
ANATASA	
BROOKITA	
TITANITA	
ESTAUROLITA	70
DISTENA	1
ANDALUCITA	2
SILIMANITA	5
EPIDOTA	
ANFIBOLES	
PIROXENOS	
APATITO	1
MONACITA	1

OBSERVACIONES _____

Nº de Hoja 21-20 Rec. 65 Nº de muestra AA 0301 T2

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

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

ESTIMACION CUANT.

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

	%
TURMALINA	8
ZIRCON	
GRANATE	27
RUTILO	1
ANATASA	
BROOKITA	
TITANITA	
ESTAUROLITA	52
DISTENA	9
ANDALUCITA	1
SILIMANITA	2
EPIDOTA	
ANFIBOLES	
PIROXENOS	
APATITO	
MONACITA	

OBSERVACIONES ABUNDANTES OX.Fe SOBRE MICAS Y MINERALES ALTERADOS

Nº de Hoja **21-20** Rec. **GS** Nº de muestra **AA 0301 T3**

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

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

ESTIMACION CUANT.
 A = Abundante
 F = Frecuente
 E = Escaso
 T = Trazos

	%
TURMALINA	6
ZIRCON	1
GRANATE	6
RUTILO	1
ANATASA	6
BROOKITA	
TITANITA	
ESTAUFOLITA	68
DISTENA	12
ANDALUCITA	T
SILIMANITA	
EPIDOTA	
ANFIBOLES	
PIROXENOS	
APATITO	
MONACITA	

OBSERVACIONES _____

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra
 21-20 GS GD 9000

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

LEUCOXENO	
LIMONITA	F
ILMENITA	F
MAGNETITA	
PIRITA	
ESTANO	T
MOSCOVITA	
BIOTITA	
CLORITA	
CLORITOIDE	
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.
 A = Abundante
 F = Frecuente
 E = Escaso
 T = Trazas

TURMALINA	T
ZIRCON	
GRANATE	A
RUTILO	
ANATASA	
BROOKITA	
TITANITA	
ESTAUROLITA	A
DISTENA	
ANDALUCITA	
SILIMANITA	T
EPIDOTA	
ANFIBOLES	
PIROXENOS	
APATITO	T
MONACITA	

OBSERVACIONES Escasos granos transparentes. No %
trazas sin metalico de contaminacion de la muestra.

Nº de Hoja Rec. Nº de muestra

21-20 GS GD 9002

ANALISIS DE MINERALES PESADOS

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

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

ESTIMACION CUANT.

- A = Abundante
- F = Frecuente
- E = Escaso
- T = Trozos

	%
TURMALINA	9
ZIRCON	6
GRANATE	41
RUTILO	4
ANATASA	2
BROOKITA	1
TITANITA	
ESTAUFOLITA	29
DISTENA	3
ANDALUCITA	
SILIMANITA	
EPIDOTA	
ANFIBOLES	
PIROXENOS	
APATITO	5
MONACITA	

OBSERVACIONES CARBONATOS ABUNDANTES. FRECUENTES MINERALES
ALTERADOS. BIOTITAS CON COSTRAS Fe EN OPACOS.

NA. de Hoja Rec. N.º de muestra

21-20 GS GD 9003

ANALISIS DE MINERALES PEBADOS

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

LEUCOXENO	
LIMONITA	
ILMENITA	F
MAGNETITA	
PIRITA	
ESTAÑO	T
MOSCOVITA	
BIOTITA	
CLORITA	
CLORITOIDE	
CARBONATOS	
SULFATOS	

ESTIMACION CUANT.

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

	%
TURMALINA	2
ZIRCON	6
GRANATE	1
RUTILO	1
ANATASA	1
BROOKITA	
TITANITA	
ESTAUFOLITA	80
DISTENA	5
ANDALUCITA	
SILIMANITA	4
EPIDOTA	
ANFIBOLES	
PIROXENOS	
APATITO	
MONACITA	

OBSERVACIONES GRANO GRUESO. MINERALES CON RECOBRIMIENTOS
FERRUGINOSOS FRECUENTES. TRAZAS SIN METALICO.

Muestra: AA0102X1

Composición mineralógica total:	Filosilicatos	80%
	Cuarzo	10%
	Dolomita	10%
Composición mineralógica de los filosilicatos:		
	Illita	60%
	Palygorskita	25%
	Clorita	5%
	Caolinita	10%

Muestra: AA0105X1

Composición mineralógica total:	Filosilicatos	75%
	Cuarzo	10%
	Feldespatos	5%
	Dolomita	10%
Composición mineralógica de los filosilicatos:		
	Illita	55%
	Caolinita	5%
	Palygorskita	40%

Muestra: AA9003

Composición mineralógica total:	Filosilicatos	100%
	Cuarzo	Indicios
Composición mineralógica de los filosilicatos:		
	Illita	40%
	Caolinita	5%
	Esmectitas	55%
	Interest, 10-14 m,	Indicios

La muestra contiene indicios de interestratificados del tipo illita-esmectita,

Muestra : 21-20-GS-AA 0301 XI

Composicion mineralogica global:	Cuarzo	20%
	Filosilicatos	55%
	Dolomita	25%
Composicion mineralogica de las arcillas:		
	Ilita	60%
	Palygorskita	30%
	Clorita	<5%
	Caolinita	<5%
	Esmectita	<5%

La ilita es de naturaleza dioctaedrica y se presenta con buena cristalinidad.

Muestra : 21-20-GS-AA 0304 XI

Composicion mineralogica global:	Cuarzo	25%
	Filosilicatos	75%
	Calcita	Indic.
Composicion mineralogica de las arcillas:		
	Ilita	80%
	Caolinita	15%
	Clorita	5%

La ilita es dioctaedrica y presenta buena cristalinidad. Caolinita y clorita se encuentran parcialmente alteradas.