

20319

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2413	6EJR		01		

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOSMAGNA

	% GR	
OPACOS	10	A
TURMALINA	31	A
CIRCON	5	D
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	54	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION

BUENA ___ S
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ABUNDANTES MOSCOPITAS Y CLORITAS, PORCENTAJE GLOBAL DE
AMBAS EN CASILLA DE CLORITAS. ALGUNAS TURMALINAS
REDONDEADAS.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24136EJR 02

PROFUNDIDAD (m.)

ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS

MAGNA

	%	GR
OPACOS	32	B
TURMALINA	10	A
CIRCON	A	C
GRANATE		
RUTILO	2	D
ANATASA		
BRUCITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	56	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO A
 SUBANGULOSO B
 SUBREDONDEADO C
 REDONDEADO D
 MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A FOSILES ___ F
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA ___ E
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES ___ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ___ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES LES OPACOS SIN EN SU MAYOR PARTE LEUCOXENO.

MUSCOVITA Y CLORITA CON PORCENTAJE GLOBAL COMO CLORITAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2413	CE	72	03		

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

MAGNA

	% GR	
OPACOS	14	A
TURMALINA	55	A
CIRCON	1	C
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	30	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION

BUENA 9
 PROBABLE P
 DUDOSA D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES PRESENTA MUSCOVITA Y CLORITA, DOMINANDO ÉSTA. PORCENTAJE
COMUN A AMBAS.

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	YA	PROFUNDIDAD(m.)
2413	6E	7R		04	

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

MAGNA

	%	GR
OPACOS	8	A
TURMALINA	A	B
CIRCON	A	B
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROGITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	9	2

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ A	FOSILES	___ F
FOSILES Y MICROFACIES	___ B	ESTRATIGRAFICA	___ E
FOSILES Y LITOLOGIA	___ C	MICROFACIES	___ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ D	LITOLOGIA	___ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ G		

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES MOSCÓVITA Y CLORITA ABUNDANTES. % COMUN A AMBAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	13	GEJR		07			
----	----	------	--	----	--	--	--

	%	GR
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON	A	C
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	100	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

- ANGULOSO A
- SUBANGULOSO B
- SUBREDONDEADO C
- REDONDEADO D
- MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ G
- MICROFACIES _____ H
- LITOLOGIA _____ I

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES CLORITA DOMINANTE. ALGO DE MOSCIVITA.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)
 24136EJR 09

ANALISIS CUANTITATIVO DE
 MINERALES PESADOS

	%	GR
OPACOS	8	A
TURMALINA	A	A
CIRCON		
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	100	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION

BUENA ... B
 PROBABLE ... P
 DUDOSA ... D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES CLORITA DOMINANTE. ALGO DE MOSCOVITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD(m.)

24	13	6E	JR							
----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--

ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS

MAGNA

	% GR		
OPACOS			
TURMALINA	6	0	A
CIRCON	1	2	C
GRANATE			
RUTILO	5		D
ANATASA			
BROOKITA			
TITANITA			
ESTAUROLITA			
DISTENA			
ANDALUCITA			
SILLIMANITA			
EPIDOTA			
ANFIBOLES			
PIROXENOS			
BIOTITA			
CLORITA	2	3	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO A
 SUBANGULOSO B
 SUBREDONDEADO C
 REDONDEADO D
 MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A FOSILES ___ F
 FOSILES Y MICROFACIES ___ B ESTRATIGRAFICA ___ E
 FOSILES Y LITOLOGIA ___ C MICROFACIES ___ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ___ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES PRESENCIA DE MOSQUITA Y CLORITA, PREDOMINANDO ESTA. TURMALINAS PRISMATICAS Y ALGUNAS REDONDEADAS.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	36	ESTR	12				
----	----	------	----	--	--	--	--

ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS

MAGNA

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	A	B
CIRCON	A	B
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	100	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA	_____ B	<input type="checkbox"/>
PROBABLE	_____ P	<input type="checkbox"/>
DUDOSA	_____ D	

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES: MINERALES PESADOS ESCASOS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24136EJR 20

ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS

MAGNA

	%	GR
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON	A	C
GRANATE	.	
RUTILO	A	C
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	10	0

GRADO DE REDONDEAMIENTO

- ANGULOSO A
- SUBANGULOSO B
- SUBREDONDEADO C
- REDONDEADO D
- MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
- FOSILES Y MICROFACIES ___ B
- FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G
- FOSILES ___ F
- ESTRATIGRAFICA ___ E
- MICROFACIES ___ M
- LITOLOGIA ___ L

VALORACION

- BUENA ___ 9
- PROBABLE ___ P
- DUDBOSA ___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES: MINERALES PESADOS ESCASOS.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	136	EJR	28				
----	-----	-----	----	--	--	--	--

ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS

	%	GR
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON		
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BRUQUITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA		

GRADO DE REDONDEAMIENTO

- ANGULOSO A
- SUBANGULOSO B
- SUBREDONDEADO C
- REDONDEADO D
- MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ E
- MICROFACIES _____ M
- LITOLOGIA _____ L

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES: MINERALES PESADOS MUY ESCASOS. SOLO TRAZAS DE TURMALINA

Nº HGJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2413	GEJA		31		

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

MAGNA

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	A	B
CIRCON	A	C
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA		

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A	FOSILES _____ F
FOSILES Y MICROFACIES _____ B	ESTRATIGRAFICA _____ E
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C	MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D	LITOLOGIA _____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G	

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES: MINERALES PESADOS MUY ESCASOS. NO PUEDE ESTABLE-
 CERSE PORCENTAJE.

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
24	36	EJR	2	34	

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

MAGNA

	%	GR
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON		
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	100	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ A	FOSILES	___ F
FOSILES Y MICROFACIES	___ B	ESTRATIGRAFICA	___ E
FOSILES Y LITOLOGIA	___ C	MICROFACIES	___ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ D	LITOLOGIA	___ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ G		

VALORACION

SUENA	___ B
PROBABLE	___ P
DUDOSA	___ D

EDAD _____

CLASIFICACION: _____

OBSERVACIONES: ABUNDANTES MOSCOWITA Y CLORITA

Hº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2413	6EJR		40		

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

	%	GR
OPACOS		
TURMALINA	60	B
CIRCON	3	D
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	37	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

- ANGULOSO A
- SUBANGULOSO B
- SUBREDONDEADO C
- REDONDEADO D
- MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

- | | | |
|---|------------------------|------------------|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A | FOSILES _____ F | BUENA _____ B |
| FOSILES Y MICROFACIES _____ B | ESTRATIGRAFICA _____ E | PROBABLE _____ P |
| FOSILES Y LITOLOGIA _____ C | MICROFACIES _____ M | DUDOSA _____ D |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D | LITOLOGIA _____ L | |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G | | |

EDAD _____

CLASIFICACION: _____

OBSERVACIONE: CLORITA Y MOSQUITO. ALGUNAS TURMALINAS PRISMATICAS
OTRAS REDONDAS.

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD(m.)
2413	6EJ	2	42		

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

	% GR	
OPACOS	17	
TURMALINA	54	A
CIRCON	7	C
GRANATE		
RUTILO	A	C
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	22	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

- ANGULOSO A
- SUBANGULOSO B
- SUBREDONDEADO C
- REDONDEADO D
- MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATAACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ G
- MICROFACIES _____ H
- LITOLOGIA _____ I

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDDOSA _____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONE ALGUNAS TURMALINAS REDONDEADAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD(m.)
 2413 GEJR 43

ANALISIS CUANTITATIVO DE
 MINERALES PESADOS

MAGNA

	% GR	
OPACOS	7	
TURMALINA	90	A
CIRCON	3	C
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA		

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO A
 SUBANGULOSO B
 SUBREDONDEADO C
 REDONDEADO D
 MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A FOSILES ___ F
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA ___ E
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES ___ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ___ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D



EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES TURMALINAS PRISMATICAS MEZCLADAS CON FRAGMENTOS

7 GRANES REDONDOS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)
 24136ESN 52

ANALISIS CUANTITATIVO DE
 MINERALES PESADOS

MAGNA

	%	GR
OPACOS	7	A
TURMALINA		
CIRCON	A	C
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	93	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO A
 SUBANGULOSO B
 SUBREDONDEADO C
 REDONDEADO D
 MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A FOSILES ___ F
 FOSILES Y MICROFACIES ___ B ESTRATIGRAFICA ___ E
 FOSILES Y LITOLOGIA ___ C MICROFACIES ___ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ___ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES PRESENCIA DE PIRITAS IDIOMORFAS. EL PORCENTAJE DE CLORITAS CORRESPONDE FUNDAMENTALMENTE A MOSCOVITAS.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	136	ESM	53			
----	-----	-----	----	--	--	--

ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS

MAGNA

	% GR		
OPACOS	6	3	A
TURMALINA			
CIRCON			
GRANATE			
RUTILO			
ANATASA			
BROQUITA			
TITANITA			
ESTAUFOLITA			
DISTENA			
ANDALUCITA			
SILLIMANITA			
EPIDOTA			
ANFIBOLES			
PIROXENOS			
BIOTITA			
CLORITA	3	7	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ A	FOSILES	___ F
FOSILES Y MICROFACIES	___ B	ESTRATIGRAFICA	___ E
FOSILES Y LITOLOGIA	___ C	MICROFACIES	___ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ D	LITOLOGIA	___ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ G		

VALORACION

BUENA	___ B
PROBABLE	___ P
DUDOSA	___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ABUNDANTE PIRITA IDIOMORFA. INDICIOS DE YESO. PORCENTAJE MØSCOVITA INCLUIDO EN CASILLA DE CLORITAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROPUNDEZAD (m.)
2413	GESM		61		

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

	% GR	
OPACOS	13	A
TURMALINA		
CIRCON	A	C
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	87	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	___ B	ESTRATIGRAFICA	___ E
FOSILES Y LITOLOGIA	___ C	MICROFACIES	___ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ D	LITOLOGIA	___ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ G		

VALORACION

BUENA	___ 9
PROBABLE	___ P
DUDOSA	___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES PIRITÓEDRAS - MOSCÓVITA INCLUIDA EN CASILLA DE CLORITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2413	GESN		63		

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

	% GR	
OPACOS	43	
TURMALINA	17	A
CIRCON		AC
GRANATE		
RUTILO	1	D
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	39	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ A	FOSILES	___ F
FOSILES Y MICROFACIES	___ B	ESTRATIGRAFICA	___ E
FOSILES Y LITOLOGIA	___ C	MICROFACIES	___ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ D	LITOLOGIA	___ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ G		

VALORACION

BUENA	___ B
PROBABLE	___ P
DUDOSA	___ D



EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES PIRITÓEDROS. PRESENCIA TAMBIEN DE TURMALINA REDADA
MOSCOVITA EXPRESADA COMO CLORITA. APARECE MAGNETITA EN
OCTAEDROS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)
 2413 G E S M 64

ANALISIS CUANTITATIVO DE
 MINERALES PESADOS

MAGNA

	% GR	
OPACOS	8	2 A
TURMALINA		A A
CIRCON		
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	1	8

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO A
 SUBANGULOSO B
 SUBREDONDEADO C
 REDONDEADO D
 MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A FOSILES ___ F
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA ___ E
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES ___ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ___ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES OCTAEDROS DE MAGNETITA Y LEUCOXENØ. MOSCOVITA
EXPRESADA EN CASILLA CLORITAS

Hº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
24136	ESM		66		

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

	%	GR
OPACOS	62	
TURMALINA	11	A
CIRCON	1	C
GRANATE		
RUTILO	A	D
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	27	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ A	FOSILES	___ F
FOSILES Y MICROFACIES	___ B	ESTRATIGRAFICA	___ E
FOSILES Y LITOLOGIA	___ C	MICROFACIES	___ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ D	LITOLOGIA	___ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ G		

VALORACION

BUENA	___ B
PROBABLE	___ P
DUDOSA	___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES MAGNETITA OCTAEDRICA. ALGUNOS GRANOS DE TURMALINA

SUB REDADOS. MOELLAVITA, EXPRESADA EN CASILLA CLORITA.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	13	6	E	S	M	67			
----	----	---	---	---	---	----	--	--	--

ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON		
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA		

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA	_____ B
PROBABLE	_____ P
DUDOSA	_____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ESCASEZ MINERALES PESADOS. SÓLO TRAZAS DE TURMALINA INSUFICIENTES PARA REALIZAR PORCENTAJE.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	13	6	ES	N	3	7	68			
----	----	---	----	---	---	---	----	--	--	--

	% GR		
OPACOS	3	7	A
TURMALINA	1	0	A
CIRCON	1		C
GRANATE			
RUTILO		T	C
ANATASA			
BROQUITA			
TITANITA			
ESTAUFOLITA			
DISTENA			
ANDALUCITA			
SILLIMANITA			
EPIDOTA			
ANFIBOLES			
PIROXENOS			
BIOTITA			
CLORITA	5	2	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA	_____ B
PROBABLE	_____ P
DUDOSA	_____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES OCETAEDROS MAGNETITA, LEUCOXENO, PRESENCIA DE CLORITAS
Y MOSCOVITAS, AMBAS ABUNDANTES, CON PORCENTAJE GLOBAL EN
CASILLA CLORITAS.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

2	4	3	G	E	S	N	7	0			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	52	A
CIRCON	1	
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	48	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA	_____ B
PROBABLE	_____ P
DUDOSA	_____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES CLORITA Y MOSCOVITA ABUNDANTES PORCENTAJE COMUN EN CASILLA CLORITAS.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	13	6	ESM	71			
----	----	---	-----	----	--	--	--

ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON		
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLOS		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA		

GRADO DE REDONDEAMIENTO

- ANGULOSO A
- SUBANGULOSO B
- SUBREDONDEADO C
- REDONDEADO D
- MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ E
- MICROFACIES _____ M
- LITOLOGIA _____ L

VALORACION

- BUENA ___ S
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ESCASEZ DE MINERALES PESADOS. SÓLO TURMALINA EN CANTIDAD INSUFICIENTE PARA ELEVAR A PORCENTAJE.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

2413 G E S N 73

	% GR	
OPACOS	47	A
TURMALINA		
CIRCON		
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	53	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

- ANGULOSO A
- SUBANGULOSO B
- SUBREDONDEADO C
- REDONDEADO D
- MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ E
- MICROFACIES _____ M
- LITOLOGIA _____ L

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES OCTAEDROS DE MAGNETITA ASOCIADAS A RIZOPRE
CLORITAS Y MOSCOVITAS ABUNDANTES, EXPRESADAS EN PORCENTAJE
COMUN A AMBAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

2413 G E S N 7 A

PROFUNDIDAD (m.)

ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS

MAGNA

% GR

	1	2	A
OPACOS			
TURMALINA			
CIRCON			
GRANATE			
RUTILO			
ANATASA			
BROQUITA			
TITANITA			
ESTAUFOLITA			
DISTENA			
ANDALUCITA			
SILLIMANITA			
EPIDOTA			
ANFIBOLES			
PIROXENOS			
BIOTITA			
CLORITA	8	8	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO A
 SUBANGULOSO B
 SUBREDONDEADO C
 REDONDEADO D
 MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A FOSILES ___ F
 FOSILES Y MICROFACIES ___ B ESTRATIGRAFICA ___ E
 FOSILES Y LITOLOGIA ___ C MICROFACIES ___ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ___ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D



EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES MAGNETITA EN OCTAEDROS LLORITAS Y MOSCOVITAS ABUNDANTES EXPRESADAS EN COMUN EN CASILLA LLORITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD(m.)
2413	GESM		75		

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

	% GR	
OPACOS	1	4 A
TURMALINA		
CIRCON		
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	8	6

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ A	FOSILES	___ F
FOSILES Y MICROFACIES	___ B	ESTRATIGRAFICA	___ E
FOSILES Y LITOLOGIA	___ C	MICROFACIES	___ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ D	LITOLOGIA	___ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ G		

VALORACION

BUENA	___ B
PROBABLE	___ P
DUDOSA	___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES MAGNETITA IDIOMORFA, CLORITAS Y MOSCOVITAS ABUNDANTES
CENTADAS EN COMUN.

Nº HOJA EMB. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	13	6E	SM	78				
----	----	----	----	----	--	--	--	--

	% GR	
OPACOS	1	A
TURMALINA	A	A
CIRCON		
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	89	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION

BUENA	B	<input type="checkbox"/>
PROBABLE	P	<input type="checkbox"/>
DUDOSA	D	<input type="checkbox"/>

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES MINERALES POCOS ABUNDANTES. OPACOS ALTERADOS. PRESEN- CIA EXCLUSIVA DE CLORITAS ENTRE LAS MICAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2413	GESM		79		

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

MAGNA

	%	GR
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON	A	A
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	100	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

- ANGULOSO A
- SUBANGULOSO B
- SUBREDONDEADO C
- REDONDEADO D
- MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
- FOSILES Y MICROFACIES ___ B
- FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G
- FOSILES ___ F
- ESTRATIGRAFICA ___ E
- MICROFACIES ___ M
- LITOLOGIA ___ L

VALORACION

- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ESCASEZ DE MINERALES PESADOS. CASI EXCLUSIVAMENTE
CLORITA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2413	6E	SM	80		

	%	GR
OPACOS		
TURMALINA	A	
CIRCON	A	
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	100	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA	_____ B	<input type="checkbox"/>
PROBABLE	_____ P	<input type="checkbox"/>
DUDOSA	_____ D	

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ESCARAZ DE MINERALES PESADOS. CASI EXCLUSIVAMENTE CLORITAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2413	6E	SM	90		

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

MAGNA

	% GR	
OPACOS	29	B
TURMALINA	45	A
CIRCON	1	D
GRANATE		
RUTILO	4	D
ANATASA	A	A
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA	11	
CLORITA	10	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES _____

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24136ESM 98

ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS

MAGNA

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	A	B
CIRCON	A	B
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	10	0

GRADO DE REDONDEAMIENTO

- ANGULOSO A
- SUBANGULOSO B
- SUBREDONDEADO C
- REDONDEADO D
- MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
- FOSILES ___ F
- FOSILES Y MICROFACIES ___ B
- ESTRATIGRAFICA ___ E
- FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
- MICROFACIES ___ M
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
- LITOLOGIA ___ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

VALORACION

- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ESCASEZ DE MINERALES PESADOS. CASI EXCLUSIVAMENTE MOSCOVITA, EXPRESADA EN CASILLA DE CLORITA.

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

MAGNA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	13	GESN	99			
----	----	------	----	--	--	--

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON	A	C
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	100	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA	_____ S	<input type="checkbox"/>
PROBABLE	_____ P	<input type="checkbox"/>
DUDOSA	_____ D	

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES FRACCION DENSA PPLP ABUNDANTE, CONSTITUIDA CASI EXCLUSIVAMENTE POR ~~CLORITA~~ MOSCOWITA, EXPRESADA EN CASILLA DE CLORITA.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)
 2413 G E S M 100

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE
 MINERALES PESADOS

MAGNA

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON	A	D
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	100	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES MINERALES PESADOS ESCASOS. FRACCION DENSA CON CASI EXCLUSIVAMENTE MOSLAVITA, EXPRESADA EN CASILLA DE CLORITAS

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	13	6E	SM	101			
----	----	----	----	-----	--	--	--

	% GR		
OPACOS	3	5	B
TURMALINA	5	9	A
CIRCON		2	C
GRANATE	4		
RUTILO	4		D
ANATASA			
BROGITA			
TITANITA			
ESTAUROLITA			
DISTENA			
ANDALUCITA			
SILLIMANITA			
EPIDOTA			
ANFIBOLES			
PIROXENOS			
BIOTITA			
CLORITA			

GRADO DE REDONDEAMIENTO

- ANGULOSO A
- SUBANGULOSO B
- SUBREDONDEADO C
- REDONDEADO D
- MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ G
- MICROFACIES _____ H
- LITOLOGIA _____ I

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES PRESENCIA DE TURMALINAS PRISMATICAS Y REDONDEADAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
241	9	G E S M	162		

	%	GR
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON	A	C
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	100	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A	FOSILES _____ F
FOSILES Y MICROFACIES _____ B	ESTRATIGRAFICA _____ E
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C	MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D	LITOLOGIA _____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G	

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES MASCUVITA EXPRESADA EN CASILLA DE CLORITA.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	13	GESN	103				
----	----	------	-----	--	--	--	--

ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS

MAGNA

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON	A	B
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	100	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

- ANGULOSO A
- SUBANGULOSO B
- SUBREDONDEADO C
- REDONDEADO D
- MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
- FOSILES Y MICROFACIES ___ B
- FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ E
- FOSILES ___ F
- ESTRATIGRAFICA ___ G
- MICROFACIES ___ H
- LITOLOGIA ___ L

VALORACION

- BUENA ___ S
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES MINERALES PESADOS MUY ESCASOS. SÓLO APARECE EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA REALIZAR PORCENTAJE MOSCOWITA, REPRESENTADA EN CASILLA DE CLORITA.

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2413	CESM		104		

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

MAGNA

	%	GR
OPACOS		
TURMALINA	A	D
CIRCON	A	D
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	100	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A	FOSILES _____ F
FOSILES Y MICROFACIES _____ B	ESTRATIGRAFICA _____ E
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C	MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D	LITOLOGIA _____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G	

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES MOSCOVITA DOMINANTE. PORCENTAJE EN CASILLA CLORITA.

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2413	6E	S	N	106	

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

	%	GR
OPACOS		
TURMALINA	A	B
CIRCON	A	C
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	100	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA	_____ B
PROBABLE	_____ P
DUDOSA	_____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES Moscovita dominante. su porcentaje en casilla de clorita

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
24136	ESN		107		

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

	% GR		
OPACOS			
TURMALINA	34		A
CIRCON	36		C
GRANATE			
RUTILO	5		D
ANATASA			
BROOKITA			
TITANITA			
ESTAUFOLITA			
DISTENA			
ANDALUCITA			
SILLIMANITA			
EPIDOTA			
ANFIBOLES			
PIROXENOS			
BIOTITA			
CLORITA	25		

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ENTRE LAS TURMALINAS APARECEN TAMBIEN FORMAS PRISMATICAS Y REDADAS. EN EL ZIRCON GRANOS MUY REDADOS Y ALGUNOS IDIOMORFOS. - MOSCÓVITAS Y CLORITAS EN PROPORCIÓN SEMEJANTE

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2413	GES	M	108		

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON	A	C
GRANATE		
RUTILO	A	D
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA		

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA	_____ B	<input type="checkbox"/>
PROBABLE	_____ P	<input type="checkbox"/>
DUDOSA	_____ D	

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ESCASEZ DE FRACCION DENSA. NO PUEDE REALIZARSE PORCENTAJE.

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2413	GESM		109		

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

MAGNA

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON	A	C
GRANATE		
RUTILO	A	C
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA		

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ESCASEZ DE FRACCION DENSA. NO PUEDE REALIZARSE
PORCENTAJE

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	13	GESN	100				
----	----	------	-----	--	--	--	--

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON	A	C
GRANATE		
RUTILO	H	C
ANATASA		
BROOKITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA		

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ESCASEZ DE FRACCION DENSA. NO PUEDE REALIZARSE

PORCENTAJE

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
24	13	6	E S M	1 1 1	

	% GR		
OPACOS	3	4	A
TURMALINA	4	2	A
CIRCON	1	4	C
GRANATE	2		
RUTILO	1	0	D
ANATASA			
BROOKITA			
TITANITA			
ESTAUFOLITA			
DISTENA			
ANDALUCITA			
SILLIMANITA			
EPIDOTA			
ANFIBOLOS			
PIROXENOS			
BIOTITA			
CLORITA			

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES _____

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	13	6	E	S	N	11	2				
----	----	---	---	---	---	----	---	--	--	--	--

ANALISIS CUANTITATIVO DE MINERALES PESADOS

MAGNA

	% GR	
OPACOS	100	A
TURMALINA	A	A
CIRCON	A	B
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA		

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION

BUENA	B	<input type="checkbox"/>
PROBABLE	P	<input type="checkbox"/>
DUDOSA	D	

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ESCASEZ DE MINERALES PESADOS. LA COMPOSICION PORCENTUAL
SOLO REFLEJA UNA MAYOR PRESENCIA DE OPACOS, POSIBLEMENTE PIRITAS
LIMPIAS EN SU TOTALIDAD.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	13	6E	SM	113				
----	----	----	----	-----	--	--	--	--

	% GR	
	A	B
OPACOS		
TURMALINA	A	A
CIRCON		
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA		

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ A	FOSILES	___ F
FOSILES Y MICROFACIES	___ B	ESTRATIGRAFICA	___ E
FOSILES Y LITOLOGIA	___ C	MICROFACIES	___ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ D	LITOLOGIA	___ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ G		

VALORACION

BUENA	___ B	<input type="checkbox"/>
PROBABLE	___ P	<input type="checkbox"/>
DUDOSA	___ D	

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ESCASEZ MARCADA DE FRACCION DENSA. SOLY TRAZAS DE TURMALINA Y OPALOS.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	13	6	ES	M	115				
----	----	---	----	---	-----	--	--	--	--

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	A	B
CIRCON		
GRANATE		
RUTILO		
ANATASA		
BROGITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA		
CLORITA	10	0

GRADO DE REDONDEAMIENTO

- ANGULOSO A
- SUBANGULOSO B
- SUBREDONDEADO C
- REDONDEADO D
- MUY REDONDEADO E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA ____ E
- MICROFACIES _____ M
- LITOLOGIA _____ L

VALORACION

- BUENA ____ B
- PROBABLE ____ P
- DUDOSA ____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES ABUNDANTES MOSCOVITA Y CLORITA.

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24	13	6	E	S	N	160				
----	----	---	---	---	---	-----	--	--	--	--

	%	GR
OPACOS	7	A
TURMALINA	69	A
CIRCON	2	B
GRANATE		
RUTILO	1	D
ANATASA	A	A
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUFOLITA	1	A
DISTENA	A	A
ANDALUCITA		
SILLIMANITA	A	A
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA	9	
CLORITA	11	

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ A	FOSILES	___ F
FOSILES Y MICROFACIES	___ B	ESTRATIGRAFICA	___ E
FOSILES Y LITOLOGIA	___ C	MICROFACIES	___ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ D	LITOLOGIA	___ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	___ G		

VALORACION

SUENA	___ B
PROBABLE	___ P
DUDOSA	___ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES _____

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
24	13	GESM	193		

ANALISIS CUANTITATIVO DE
MINERALES PESADOS

	% GR	
OPACOS		
TURMALINA	75	A
CIRCON	10	C
GRANATE		
RUTILO	7	C
ANATASA		
BROQUITA		
TITANITA		
ESTAUROLITA		
DISTENA		
ANDALUCITA		
SILLIMANITA		
EPIDOTA		
ANFIBOLES		
PIROXENOS		
BIOTITA	8	
CLORITA		

GRADO DE REDONDEAMIENTO

ANGULOSO	A
SUBANGULOSO	B
SUBREDONDEADO	C
REDONDEADO	D
MUY REDONDEADO	E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ A	FOSILES	_____ F
FOSILES Y MICROFACIES	_____ B	ESTRATIGRAFICA	_____ E
FOSILES Y LITOLOGIA	_____ C	MICROFACIES	_____ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ D	LITOLOGIA	_____ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	_____ G		

VALORACION

BUENA	_____ B
PROBABLE	_____ P
DUDOSA	_____ D

EDAD _____

CLASIFICACION _____

OBSERVACIONES _____
