

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	19	VM	9401				V. MONTESERIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO ARENISCAS DE LOS BANCOS MIXTOS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO
ARENISCA FERUGINOSA GRANO FINO

4- EDAD BEROUMIENSE-ASHGILU PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B
- DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
CLASITICA LEVEMENTE ORIENTADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, PLAGIOCLASA 100 153
OXIDOS DE HIERRO 154 207
 208 261

OBSERVACIONES

LOS FILOSILICATOS ESTAN LEVEMENTE ORIENTADOS LA MUESTRA ESTA ALGO RECRISTALIZADA Y SE OBSERVAN MACULAS DE METAMORFISMO DE CONTACTO.

LA MATRIZ ARCILLOSA TIENE ABUNDANTES OXIDOS DE HIERRO

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO	

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO
B - BAJO	D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METABREMISICA 309 362

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	14	VM	9403				V. MONTESEDIW
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO LIMOLITA EN CONTACTO CON DIQUE BASICO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA GRANA MUY FINO EN CONTACTO CON ROCA BASICA, MUY FERRUGINIZADA

4- EDAD

13 ETIOPIENSE - ASH GILL

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
	- DATACION ABSOLUTA B	VALORACION - PROBABLE P
	- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL	<input type="checkbox"/>
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO		262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	<input type="checkbox"/>
		266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	14	VM9404				J. MONTESERIN
1	5	7	9	13	15	19

2.- DATOS DE CAMPO LIMOLITA CON METAMORFISMO CONTACTO DE DIQUE BASICO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO
ROCA DE GRANO FINO FERROGINDSA

4.- EDAD BERDUNIENSE-ASHGILL 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA..... B
 - DATACION ABSOLUTA..... B VALORACION-PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA..... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA 100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO D - REGIONAL

C - DE SOTERRAMIENTO E - PLURIFACIAL 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

2032 14 VM 9405

1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

V. MONTESERIN

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA DE CALIZA DE URBANA DEL SE DE LA HOJA (LA GRANJA)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA CARBONATADA FERRUGINOSA

4- EDAD

S H 9 1 1 1 4

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CARBONATO, CUARZO, OXIDOS DE HIERRO, CUARZO, SERICITA

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

CALIZA FERRUGINOSA CON VENAS DE SILICE Y DE CARBONATO
CRISTALES DE YESO SILICIFICADOS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CALIZA FERRUGINOSA

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	16	VH	9407				V. MONTESEIRIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO NIVEL CENTIMETRICO DE ARENISCAS EN LAS ALTERNANCIAS DEL CAÑO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENISCA GRAN FINO, MOSCOVITICAS, CON VENILLAS DE CUARZO

4- EDAD

DOBROTVIVENS E (LLADEI LLO)

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
	- DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	- VALORACION-PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	<input type="checkbox"/>	- DUDOSA... D	<input type="checkbox"/>
		44		45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO CLORITA SERICITA FELDSPATO OXIDOS DE HIERRO

MOSCOVITA CARBONATOS?

OBSERVACIONES

ROCA ~~ARENOSA~~ CON LIMOLITICA CON ORIENTACION DE MICAS
VENAS DE CUARZO CON OXIDOS
MATRIZ MUY RICA EN ACCESORIOS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>
B - DINAMICO	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO	<input type="checkbox"/>
D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
E - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

LIMOLITICA MUY FINA

ANÁLISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	19	VM	9408				V. MONTESEÑIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO ARENISCA DE ALTERNANCIAS DEL CAÑO EN BANCOS DECI-CENTIMETRICOS ESPORADICOS ENTRE PIZARRAS (MAS ABUNDANTES) . LIMITE CAÑO-GUINDO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ARENISCA DE GRND MEDIO-FINO Y TONALIDADES MARRONES

4- EDAD DOBROTVIENSE (LLAMDEILD) PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A -BUENA B
-DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION-PROBABLE P -DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA CLASTICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO PLACIOCLASA OPACOS CARBONATOS HIERRO 153

CIRCÓN APATITO TURMALINA BIOTITA-CLORITA 207

261

OBSERVACIONES

ROCA ARENOSA CON ORIENTACION (LEVE) MICACEA CON ALGUNA VENILLA DE CUARZO (RELENA) Y OPACOS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO
 D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO
 C - MEDIO
 D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAALENISCA 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
20	3	2	19	VM9409
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA DE PIZARRAS QUINDO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PELITICA DE GRANO FINO Y TONDI VERDOSOS

4- EDAD DOBROTTIVNIENSE (LLANDEILO)

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	- BUENA... B
	- DATACION ABSOLUTA... B	- VALORACION-PROBABLE... P
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D
44		45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRAZOSA LEPIDOBBLASTICA	
46	99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO	CLORITA	SERICITA	OXIDOS DE HIERRO
100	153		

MOSCOVITA	
154	207

208	261

OBSERVACIONES

MICAS LEVEMENTE ORIENTADAS Y MATRIZ RICA EN OXIDOS DE HIERRO

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO	262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO
B - BAJO	D - ALTO
266	

8- ZONA METAMORFICA

268	308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

LIMOLITA	GRANITO MUY FINO
309	362

ANALISIS QUIMICO
363

MIGMATITA
364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	14	UM	9411				V. MONTESEZIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO
ARENOSAS

ALTERNANCIAS DEZ CAÑO. ROCAS PEZITICAS CON LAMINACIONES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PIZARRA CON LAMINACION ARENOSA

4- EDAD DO B R O T I V L E M S E L L A N D E I L D

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ARENOSA | LEPIDOBLASTICA |

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA | MOSCOVITA | SERICITA | CUARZO | ALBITA? | BIOTITA |

100 153

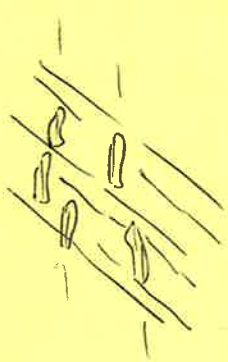
TONALINA y CIRCON DETRITICOS. OPACOS

154 207

208 261

OBSERVACIONES

LIMOLITA o PIZARRA CON ESQUISTOSIDAD DE CRENLACION QUE AFECTA
 A UNA LAMINACION SEDIMENTARIA O ESQUISTOSIDAD PREVIA
 LAS CLORITAS ESTAN AFECTADAS POR LA CRENLACION
 HAY NIVELLOS DESMEMBRADOS Y BIOTITAS CLORITIZADAS DETRITICAS



6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL
 B - DINAMICO E - PLURIFACIAL
 C - DE SOTERRAMIENTO 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO
 B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

LI MOLITA

309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
203	2	14	UM9412				V. MONTESEDIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

PIZARRA DE LAS ALTERNANCIAS DEL CAÑO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PIZARRA VERDOSA DE GRAND FINO

4- EDAD

DOBROTIVIVENSIS (LLANDETILO)

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
	- DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	- VALORACION-PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA CROSA | LEPIDOBLASTICA | 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO | ALBITA | CLORITTA | MOSCOVITA | SERICITA | BIOTITA | CLORITA | 100 153

CLORITTA | OPIACOS | 154 207

208 261

OBSERVACIONES



SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD JENUE O ¿LAMINACION SEPIMENTARIA?. LA ORIENTACION DE LOS FILOSILICATOS ES CLARA Y SOLO CORTADA POR LA CREMULACION ¿F3?

ABUNDANTES BIOTITAS CLORITIZADAS DETRITICAS CLASTOS DE CUARZO-ALBITA QUE PUEDEN CORRESPONDER A RELENOS DE PISTAS-TUBOS.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>	D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
B - DINAMICO	<input type="checkbox"/>	E - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO	<input type="checkbox"/>		262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	<input type="checkbox"/>
		266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PIZARRA LIMOLITICA | 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
203	2	19	VM9413				V. MONTESETI N
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO PIZARRA DE LAS ALTERNANCIAS DEL CAÑO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO PIZARRA ARENOSA DE TONOS VERDOSOS

4- EDAD DOBROTVIENSE (LLANDEILO) PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

21 43 44 VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PIZARROSA LEPIDOBOLARITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO CLORITA MOSCOVITA SERICITA ALBITA 100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES



ALTERNANCIA PELITICO-LOTITICA CON NIVELLOS MAS CUARZO PELS PATICO PLEGADOS. LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL PARECE BASTANTE PENETRATIVA Y AFECTA A UNA LAMINACION (¿ESQUISTOSIDAD?) PREVIA.

6- TIPOS DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - DE SOTERRAMIENTO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 262

7- GRADO DE METAMORFISMO A - MUY BAJO B - BAJO C - MEDIO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION PIZARRA LIMOLITICA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 203214VM9414 15 19 V. MONTESEPIN

2- DATOS DE CAMPO

ROCA TOMADA EN EL LIMITE PIZARRAS DE RIO - ALTERNANCIAS DEL CAÑO.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PIZARRA ARENOSA GELISACEA

4- EDAD

DOBROTIVIVENSIS - (GLANDFIELD)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA GELISACEA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO ALBITA MOSCOVITA CLOREITA BIOTITA SERICITA 100 153

CIRCON TORNALIMA (DETRIPOSITOS) 154 207

208 261

OBSERVACIONES

LIMOLITA MUY RICA EN CUARZO Y CON ESQUISTOSIDAD MAL DEFINIDA. ABUNDANTES CLASTOS DE CUARZO ANGULOSOS. ESQUISTOSIDAD IRREGULAR ANASTOMOSADA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL
 B - DINAMICO E - PLURIFACIAL 262
 C - DE SOTERRAMIENTO

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO
 B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PIZARRA ARENOSA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	14	VM	9415				V. MONTESEÑIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *ROCA DEL LIMITE PIZARRAS DE RIO - ALTERNANCIAS DEL CAÑO*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO
PIZARRA ARENOSA GRISACEA

4- EDAD *DOBROTIU LENS E (ULANDEILO)*

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIZARRA ARENOSA CLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA
CUARZO ALBITA OPACOS TORNALINA ZIRCON MOSCOVITA

CLOREITA SERICITA NICAS DETRITICAS

OBSERVACIONES

CUARZO LIMOLITA RICA EN CUARZO (90%). NO SE APRECIA ESTRUCTURACION. CUARZOS ANGULOSOS EN UNA MATRIZ SERICITICA. CALCAREA OCASIONALMENTE?

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL
 B - DINAMICO E - PLURIFACIAL
 C - DE SOTERRAMIENTO 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO
 B - BAJO D - ALTO
 266

8- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION
CUARZOPELITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	14	V	416				V. MONTESEZIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

ROCA TOMADA EN ALTERNANCIAS DE ARENISCAS Y PIZARRAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO

4- EDAD BIERODUNIVENSE-ASHGILL PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A -BUENA B
-DATACION ABSOLUTA B VALORACION-PROBABLE P
-DATACION PALEONTOLOGICA C 44 -DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA CLASTICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUANZO PLAGIOCLASA MOSCOVITA CARBONATO DE HIERRO 153

TURMALINA DETRITICA OPACOS 207

261

OBSERVACIONES

ARENISCA MUY FINA EQUIGRANULAR CON MOSCOVITAS ORIENTADA
AUNQUE LA DEFORMACION ES IMPRECIABLE.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL

B - DINAMICO E - PLURIFACIAL

C - DE SOTERRAMIENTO 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B - BAJO D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

308

268

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAMORFICA 362

309

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	14	VH	9417				V. MONTEJERIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

ALTERMANCIAS DE ARENISAS Y PIZARRAS. BANCOS MIXTOS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENISCA PE GRANO FINO

4- EDAD

PERIODINIENSE-ASHGILL

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PAL EONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLAS TICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASIA CLORITA SERICITA OXIDOS DE HIERRO 100 153

MOSCONITA OPACOS 154 207

208 261

OBSERVACIONES

ARENISCA CUARZO-PLAGIOCLASICA GRANO FINO-MEDIO CON VEMILLAS DE CUARZO. HAY MICAS DETRITICAS Y CARBONATOS DE HIERRO OXIDADO NO SE OBSERVA DEFORMACION

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL
 B - DINAMICO E - PLURIFACIAL 262
 C - DE SOTERRAMIENTO

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO
 B - BAJO D - ALTO
 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METARENISICA 309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	14	VM	9418				V. MONTESERIN
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

ALTERNANCIAS DE ARENISCAS Y PIZARRAS, BANOS MIXTOS

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENISCA TABLERADA GRANO FINO

4.- EDAD

BEROUNIEMSE-AS HGILLU

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA: A - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA: B VALORACION-PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA: C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGUO CLASA CLORITA SERICITA MOSCOVITA

OXIDOS DE HIERRO

OBSERVACIONES

ROCA CON ELASTOS DE CUARZO MUY ANGULOSOS Y ALGUNA VENA DE CUARZO. POSIBLES GRANULOS DE CARBONATO OXIDADO MICAS DETRITICAS

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO
 D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO
 C - MEDIO
 D - ALTO

8.- ZONA METAMORFICA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

METARENITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	14	VH	9419				V. MONTESEERIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

ALTERNANCIAS DE ARENSICAS Y PIZARRAS. CANCOS MIXTO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENSICAS TABLEADAS GRANO FINO

4- EDAD

PETROUNIVERSITARIO - ASHGI LL

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
	- DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	- VALORACION - PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	<input type="checkbox"/>	- DUDOSA... D	<input type="checkbox"/>

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA CLORITA MOSCOVITA SERICITA

OXIDOS DE HIERRO

OBSERVACIONES

ROCA ESCASAMENTE DEFORMADA CON PILOSIDAD DETRITICA
CUARZOS GRANO FINO Y ANGULOSOS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>
B - DINAMICO	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO	<input type="checkbox"/>
D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
E - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>

8- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAARENISICA

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	19	UM	9420				V. MONTESEIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO NIVEL DE ARENSAS DE LOS BANCOS MIXTOS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ARENSA GRISACEA GRAND FINO

4- EDAD BEROUNIENSE-ASHGILL

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
CLASTICA EQUIGRAMULAR

COMPOSICION MINERALOGICA
CUARZO PLAGIOCLASA CLORITA SERICITA PIRITA

OBSERVACIONES

ARENISCA CON CLASTOS DE CUARZO ANGULOSO EN UNA MATRIZ CLORITA-SERICITA. LOS FILOSILICATOS ESTAN LEVEMENTE ORIENTADOS.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO
 D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO
 C - MEDIO
 D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION
METARENISCA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
203	2	1	4	V	4	2	V. MONTEPERLIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

PIZARRAS DE RIO, FORMACION CON TONOS MORADOS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PIZARRA GRANO FINO MORADA

4- EDAD

ORLETANIENSE (CLANVIRN)

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
	- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
	- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D
	44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, CLORITA, SERICITA, OXIDAS, HIERRO

OBSERVACIONES

ROCA DE PROCEDENCIA LIMO CON METAMORFISMO DE BAJO GRADO. LIGERA ORIENTACION DE LOS FILOSILICATOS CUARZOS ANGULOSOS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO	262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO
B - BAJO	D - ALTO
266	B

8- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PIZARRA LIMO LITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	19	4	9422				V. MONTESERIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

ROCA DE LOS ESTRATOS POCHICO, ALTERNANCIAS DE MENSICAS Y PIZARRAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ARENOSA GRISACEA - DE GRANO MEDIO - FINO MORADA

4- EDAD

ARLENIG 21 43

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
- DATACION ABSOLUTA B	- DATACION PALEONTOLOGICA C	VALORACION - PROBABLE P
		- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASIFICACION METAMORFICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO | CLORITA | MOSCOVITA | SIERICITA | OPALCOS 100 153

TORNALIMA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

CUARZO ALGO RECRISTALIZADO EN UNA MATRIZ CLORITICO-MOSCOVITICA, LAS MICAS ESTAN ORIENTADAS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO	262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO
B - BAJO	D - ALTO
	266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAMORFISMO 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	14	UM	9423				V. MONTESERIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO ROLA DE LAS ALTERNACIAS POCHICO.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENISCA SLO MORADA DE GRANO MEDIO-FINO

4- EDAD ARIENISCA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA CLASTICA METAVIGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO CLORITA MOSCOVITA SERICITA OXIDOS DE HIERRO

ZIRCON

OBSERVACIONES

FILOSILICATOS ORIENTADOS. CUARZO LIGERAMENTE RECRISTALIZADO EN UNA MATRIZ ESCASA DE CLORITA SERICITA. MOSCOVITAS DETRITICAS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO
 D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO
 C - MEDIO
 D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METARENISCA

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	14	VH	9429				V. MONTESEPIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

ARENISCAS DE LA F. CUARTAS BOTELLA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENISCAS BLANCO-PARDUZCAS

4- EDAD

DOBROTVIENSE (LLAMADILLA)

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
- DATACION ABSOLUTA B	- DATACION PALEONTOLOGICA C	VALORACION - PROBABLE P
	44	- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA EQUIGANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO CLORITA MOSCOVITA SERICITA OXIDOS HIERRO

OBSERVACIONES

CUARZO ALGO RECRISTALIZADO EN UNA ESCASA MATRIZ DE CLORITA - SERICITA - MOSCOVITAS DETRITICAS ORIENTADAS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO	262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO
B - BAJO	D - ALTO
266	

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METARENISICA

ANALISIS QUIMICO	MIGMATITA
363	364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	19	VM	9425				V. MONTEJERIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

PIZARRAS DE RIO CON BIOTURBACION Y ESTRATIFICACION FLASER

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PEZIZCA ALGO ESQUISTOSADA, VERDOSA

4- EDAD

ORETANIENSIS (LLANUVIUM)
21 43

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	<input type="checkbox"/>	- BUENA B	<input type="checkbox"/>
	- DATACION ABSOLUTA B	<input type="checkbox"/>	VALORACION-PROBABLE P	<input type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA C	44	- DUDOSA D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASIFICA INEQUIVOCANULAM	99
46	

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA CLORITA MOSCOVITA SERICITA	153
100	

TUMALINA ZIRCON	207
154	

	261
208	

OBSERVACIONES

CUARZO Y PLAGIOCLASA ANGULOSOS EN UNA MATRIZ DE CLORITA Y MOSCOVITA. ESQUISTOSIDAD DE PROBABLE CRENULACION, S₂ QUE AFECTA A UNA LAMINACION (c'o ESQUIST. PREVIA?) DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LAS CLORITAS.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>
B - DINAMICO	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO	<input type="checkbox"/>
D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
E - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	<input type="checkbox"/>

266

8- ZONA METAMORFICA

	308
268	

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAPELITA ANEMOSA	362
309	

ANALISIS QUIMICO	<input type="checkbox"/>
363	

MIGMATITA	<input type="checkbox"/>
364	

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	19	VM	9426				V. MONTEJERIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

PIZARRAS DE RIO CON LAMINACIONES ARENOSAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROSA PELTICO-ARENOSA VERDOSA

4- EDAD

ORETANIENSIS (LLANUVIEN)

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	VALORACION	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
	- DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>		- PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	<input type="checkbox"/>	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOCLASTICA CON PASADIAS CLASTICAS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA CLORITA SERICITA MOSCOVITA

46	99
100	153
154	207
208	261

OBSERVACIONES

RELACION S_0/S_1 DE PLANO AXIAL. ORIENTACIONES DE S_0 DEFINIDAS POR CUARZO Y PLAGIOCLASA Y CLORITA
 LA S_1 SE DEFINE POR LA ORIENTACION DE OPACOS Y SERICITA



6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>
B - DINAMICO	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO	<input type="checkbox"/>
D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
E - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>

8- ZONA METAMORFICA

268	308
-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METARENISCA PIZARROSA

309	362
-----	-----

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	14	U	427				U. MONTESEÑIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

PIZARRAS DE RIO CON LAMINACIONES ARENOSAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA DE ASPECTO ARENOSO, VERDOSA GRANO FINO

4- EDAD

OREGONIANO (CLANVIAN)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A	<input type="checkbox"/>	VALORACION - BUENA B	<input type="checkbox"/>
- DATACION ABSOLUTA B	<input type="checkbox"/>	- PROBABLE P	<input type="checkbox"/>
- DATACION PALEONTOLOGICA C	44	- DUDOSA D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELASTICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA CLOARITA SERICITA MOSCOVITA 153

OXIDOS HIERRO TORMALINA 207

OBSERVACIONES

CLASTOS CUARZO ANGULOSO EN UNA MATRIZ CLORITICO-SERICITICA
 MICROPELOBLASTOS DE MOSCOVITA
 ARENOSA MUY FINA CON BAJA ESTRUCTURACION

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>	D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
B - DINAMICO	<input type="checkbox"/>	E - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO	<input type="checkbox"/>	262	

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	<input type="checkbox"/>
266		

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAGENESICA LIMOLITICA 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
20	32	19	UM9428				J. MONTESERIN
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

ALTERNANCIAS DE ARENISCAS Y CUARCITAS. BANOS MIXTOS

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENISCAS MUY BLANCAS GRANO MEDIO-FINO

4.- EDAD

BEROVUNNIESENSE-ASHTGILU

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA. A -BUENA..... B
 - DATACION ABSOLUTA..... B VALORACION-PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA. C 44 -DUDOSA..... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASITICA | ETROVUNNIESENSE-ASHTGILU

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO | ALAGIOCLASA | SERICITA | CLORITA | TURMALINA

ZIRCON | OPACOS

OBSERVACIONES

CUARZO RECRISTALIZADO EN UNA ESCALA MATRIZ SERICITICA
 GRANO MEDIO-FINO

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO D - REGIONAL
 C - DE SOTERRAMIENTO E - PLURIFACIAL 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO
 B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

METABASICA

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
203219			119429				V. MONTEPERIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

F. CUARCITAS BOTELLA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ARENOSA GRANO FINO MUY BLANCA

4- EDAD

BOBROTIENSE (LLANDEULLO)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA CLORITA SERICITA OPACOS

ZIRCON

OBSERVACIONES

CUARZO Y PLAG. RECRISTALIZADOS EN UNA MATRIZ DE CLORITA Y SERICITA EN LA QUE NO SE PERCIBE ORIENTACION DEFINIDA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL
 B - DINAMICO E - PLURIFACIAL
 C - DE SOTERRAMIENTO

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO
 B - BAJO D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METARETARICA

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
203214UM9430				
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. MONTESEGIN

2.- DATOS DE CAMPO

F. CUARCITAS BOTELLA.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

CUARCITA ALGO FERRUGINOSA U OCRE.

4.- EDAD DOBROTVIIVIENSIE (ZLANDIETILO)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION-PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLASIOCLASA CLORITA SERICITA OPAKOS 100 153

TUMALINA ZINCION 154 207

208 261

OBSERVACIONES

CUARZO ANGULOSO ESCASAMENTE RECRISTALIZADO EN UNA ESCASA
 MATRIZ DE CLORITA Y SERICITA. MICROFENOCLASTOS DE CLORITA
 NO SE APRECIA ORIENTACION

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO D - REGIONAL
 C - DE SOTERRAMIENTO E - PLURIFACIAL 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO
 B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

METARENOMIBICA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 203214 VM 9431 15 19 U. MONTESERIN

2- DATOS DE CAMPO

ARENISCAS, CUARCITAS Y PIZARRAS - BANCOS MIXTOS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ARENISCOSA GRAN FINO ALGO FERUGINOSA

4- EDAD

BERGOUNIENSE (ASHGILL)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA SERICITA ZINCÓN CLORITA OPHIDOS

TURMALINA

OBSERVACIONES

CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA RECRISTALIZADOS CON UNA MUY ESCASA MATRIZ SERICITICA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL
 B - DINAMICO E - PLURIFACIAL
 C - DE SOTERRAMIENTO 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO B
 B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAMORFISICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2032	16	UM	9432				V. MONTESEDIN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

F. CUARCITAS BOTELLA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA GRANO FINO, ARENISCOSA, ALGO FERRUGINOSA

4- EDAD

DOBRIOTIVIENSIS (LLANDETILO)

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A <input type="checkbox"/>	- BUENA... B <input type="checkbox"/>
	- DATACION ABSOLUTA... B <input type="checkbox"/>	VALORACION-PROBABLE... P <input type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44	- DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASIFICADA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO | PLAGIOCLASA | CLORITA | SERICITA | OPACOS

100 153

ZIRCON | TURMALINA

154 207

208 261

OBSERVACIONES

CUARZO Y PLAGIOCLASA RECRISTALIZADOS, CLORITAS DETRITICAS ORIENTADAS, ESCASA MATRIZ SERICITICA.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO			262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
266			

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAHEMIBICA

309 362

ANALISIS QUIMICO <input type="checkbox"/>	MIGMATITA <input type="checkbox"/>
363	364