

1.7 IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1232	06	V	M9500	
	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
BA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. RAKHER GARCIA

2.- DATOS DE CAMPO ROCA DE GRANO FINO, ASPECTO TOBACCO.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO PARA DE GRADO FINO COLOR VERDE-NEGRO
PRONOSTICADA. DE USO NO SE RECONOCEN MINERALES.

[illegible]

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAND LEAP DOBCLASTICA CON PORTIROBCLASTOS DE GRADATE

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA GRANATE OPAcos CIRCONFEL-

RESPIRATOR CLONITA ESPENA SECURITA

208
OBSERVACIONES

ROCA DE PROBABLE ORIGEN VOLCANICO. METAMORFISMO REGIONAL AL MENOS DE GRADO BAJO. ASOCIACION COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO-ALTO.

LA ORIENTACION DE LOS BLASTOS DE BIOTITA DEFINEN LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD. LOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE SON HDIOMORFOS E INCLUYEN CUARTO Y CITAN LIGADOS A LA PRIMERA ETAPA DE METAMORFISMO.

FRAGMENTOS TARDIAS CON CUARTO, RECONSTITUIDOS Y OXIDOS. BIOTITA PARCIALMENTE RETROGRADADA A CLORITA.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

GRANITE (AL MENOS)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

6. BETHS ~~PLAGIOCLASTIC~~ OR GRANODIORITE GRANITES

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1232 NGVM 9501
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

ROCA GRANO FINO. METATOLIA?

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA CUARTO-PELOSPATICA DE GRANO MUY FINO. FRACTURAS RELENAS DE CUARTO. PLACAS DE MOSCOVITA. ESQUINOSIDAD POCO MANIFIESTA

4- EDAD

RIFEENSE MEDIO SUPERIOR
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE TAMAÑO MUY FINO CON BLASTOS DE MOSCOVITA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO PELOSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA MOSCOVITA, OXIDOS, ESFENA
 100 153
 154 207
 208 261

OBSERVACIONES

ROCA DETRITICA DE NATURALEZA VULCANOCLASTICA Y COMPOSICION "RIDLITOIDE". DESTACAN ALGUNOS PORFIROCRISTALES.
 LA ROCA ESTA AFFECTADA POR UNA FASE DE METAMORFISMO Y DEFORMACIONES REGIONALES DE GRADO MUY BAJO.
 LA ESTRUCTURACION DE LA ROCA ES POCO PATENTE.
 ESTA AFFECTADA POR UNA FASE DE METAMORFISMO DE CONTACTO QUE DA LUGAR A PORFIROBLASTOS DESORIENTADOS DE MOSCOVITA. EXISTEN DIFERENCIADOS DE CUARTO Y FRACTURAS RELENAS DE CUARTO Y OXIDOS.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

MET. CONTACTO = MOSCOVITA; REGIONAL = CLORITA
 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METATOLIA DE GRANO FINO CON MET. DE CONTACTO
 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1232N G VM 9502 13 15 BA R. SANCHEZ-CARRETERA

1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

NIVEL TABACO INTERCALADO EN LA SERIE.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA MICROGRANUDA HOMOMETRICA DE COLOR MARRON CLARO EN LA QUE SE RECONOCEN GRANOS DE FELDSPATOS, MOSCOVITA. ASPECTO TABACO.

4- EDAD

R I F E S N S S N E O - S U P E R I O R 43

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - VALORACION-PROBABLE... P - DUDOSA... D

- DATACION ABSOLUTA... B 44

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROCLASTICA 99

46

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA-SODICA, BIOTITA 153

100

CLORITA MOSCOVITA SERICITA OPACOS APATITO OXIDOS CIRCON 207

154

208 261

OBSERVACIONES

ROCA VOLCANO-CLASTICA DE COMPOSICION ~~RIOLITICA~~ RIOLITICA AFECTADA POR UNA DEFORMACION EN CONDICIONES DE METAMORFISMO MUY BAJO. PRESENCIA DE PORFIROCRISTALES DE CUARZO, FELDSPATO-K Y PLAGIOCLASA ANGULOSOS Y/O CORROIDOS, INCLUIDOS EN UNA MATRIZ DE GRANO BASTANTE FINO DE FRAGMENTOS DE LA MISMA NATURALEZA Y RECRISTALIZADA (CUARZO-FELDSPATO). LA MOSCOVITA ES CLASTICA. LA BIOTITA APARECE EN LA MATRIZ Y EN CRISTALES MAYORES RETOGRADADOS Y DEFORMADOS.

SE RECONOCE UNA "S" MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE PARTE DE LOS CLASTOS Y PARTE DE ORIENTACION DE LOS COMPONENTES DE LA METASTASIS.

FRACTURAS TARDIAS CON OXIDOS Y SERICITA Y CLORITA, QUE PODRIAN SER UNA "S" DE FRACTURA.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL 262

B - DINAMICO E - PLURIFACIAL

C - DE SOTERRAMIENTO

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO A-B 266

B - BAJO D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA ? 308

268

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

TOBA RIOLITICA (META TOBA) META TOBA-ACIDA 362

309

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 3 2 6 VM 9 5 0 3

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

METAVOLCANITAS ACIDAS.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA DE COLOR CLARO GRANO FINO CON
 FORMAS NODULOSAS MAS CLARAS, GROSERAMENTE EQUIDISTANTES.

4- EDAD

RIFESIVSE MSO¹⁰ - RIFEENSE
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO FELDSPATO-K BIOTITA PLAGIOCLASA OPACOS CIRCON

ESPENAS OXIDOS SERICITA CLORITA

OBSERVACIONES

ROCA VOLCANICA, CON PEQUEÑOS PENCOCISTALES EN UNA MATRIZ
 VITREA. DURANTE UNA FASE DE METAMORFISMO REGIONAL
 LA MATRIZ HA RECRISTALIZADO EN UN AGREGADO GRANBLASTICO
 HETEROGRANULAR DE CUARZO, FELDSPATO Y BIOTITA. LA
 ORIENTACION DE ESTOS COMPONENTES MARCA UNA ESQUIS-
 TOSIDAD.

EN LA MUESTRA SE OBSERVAN UNA MACULAS DE
 COLOR CLARO EN CUYO INTERIOR APARECEN BIOTITA
 Y OPACOS. EN LA LAMINA DELGADA SE OBSERVA QUE LAS
 MACULAS ~~SON~~ SON DEBIDAS A UN EMPOBRECIMIENTO
 EN BIOTITA Y A BLASTESIS EN EL NUCLEO DE AGREGADOS
 BIOTITICOS Y/O OPACOS EN ALGUNOS CASOS CON CUARZO Y
 FELDSPATO.

ESTAS MACULAS PODRIAN REPRESENTAR UN PROCESO DE META-
 MORFISMO DE CONTACTO SOBREPUESTO, QUE SE HA RELACIONADO
 EN OTRAS MUESTRAS PROXIMAS.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

DA

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

266

REGIONAL - A-(B)
CONTACTO - B

8- ZONA METAMORFICA

REGIONAL - BIOTITA (?) CONTACTO + BIOTITA (?)

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAVOLCANITA-ACIDA

309

362

ANALISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 3 2 N G V M 9 5 0 4
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez-Chaparro

2- DATOS DE CAMPO

METAVOLCANITA ACIDA.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR VERDE GRANO FINE CON ABUNDANTES FRACTURAS RELENAS DE OXIDOS.

4- EDAD

RIFEENSE MEDIO SUPERIOR
 21 43

PROCEDIMIENTO
 - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION
 - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOLEPIDOBLASTICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

AMFIBOL VERDE-AZULADO BIOTITA PLAGIOCLASA CUARZO OPA-
 100 153

LOS OXIDOS (CLORITA) FELDSPATO POTASICO
 154 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA DE PROBABLE ORIGEN VOLCANICO EN LA QUE SE RECORDAN ALGUNOS REOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y DE AMFIBOL EN UNA MATRIZ FINA GRANOLEPIDOMENATOLASTICA. SE ADRECIA UNA SUPERFICIE DE ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA CRISTALIZACION SINCRETICA DE LA MAYOR PARTE DE AMFIBOL Y BIOTITA. EN SU CONTUNTO LA ROCA PRESENTA ASPECTO MILONITICO. SE PUEDE OBSERVAR OTRA "S" ESPACIADA Y OBLICUA A LA "S" PRINCIPAL. POR ULTIMO EXISTE UNA RED DE FRACTURAS ENTRECruzadas CON OXIDOS Y CLORITA Y OTRA RED DE FRACTURAS RELENAS DE CUARZO.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

HORNBLENDA VERDE
 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAVOLCANITA INTERMEDIA
 309 362

ANÁLISIS QUIMICO
 363

MIGMATITA
 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 123206 VM9505
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. JANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

METAMORFICAS.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA MÁFICA CON UNA MARCADA FOLIACION.

COLOR VERDE OSCURO. ASPECTO ANFIBOLITICO.

4- EDAD

RIFEENSE MEDIO SUPERIOR
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOVENATOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA VERDE PLAGIOCLASA CUALZO CLORITA OPACOS

RELIESPATO/POTASICO APATITO SERICITA EPIDOTA ESFENA

OBSERVACIONES

ROCA ORTOANFIBOLITICA DERIVADA DE UNA POSIBLE ROCA VOLCANICA (INTERMEDIA). ES DE DESTACAR LA ABUNDANCIA DE MENAS OPACAS (ILMENO-MAGNETITA) QUE APARECEN RODEADAS CASI GENERALMENTE POR AGREGADOS DE ESFENA. EL ANFIBOL ES UNA HORNBLENDA VERDE CON ACTINOLITA PRISMATICO FIBROSA. LA CLORITA SE FORMA A PARTIR DEL ANFIBOL Y TAMBIEN DE BIOTITA.

LA ROCA ESTA BANDADA MILIMETRICAMENTE CON NIVELES FICOL EN ANFIBOL Y OTROS EN PLAGIOCLASA. SE RECONOCEN TRES ETAPAS EN LA BLASTESIS DEL ANFIBOL. LA PRIMERA ANTERIOR AL BANDADO QUE COINCIDE CON LA "S" PRINCIPAL. LA SEGUNDA SINTECTONICA; Y LA TERCERA POSTECTONICA.

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

HORNBLENDA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ORTOANFIBOLITA

ANALISIS QUIMICO
 363

MIGMATITA
 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 232 NG VM 9506 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ-CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

PEGMATOIDE.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA "PEGMATOIDE" CON VENILLAS RELLENAS DE CUARZO REMOVLIZADO. CORON ROSAZO.

4.- EDAD

PRECAMBRILO?

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA GNEISIFICADA Y FRACTURADA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO FELDSPATO-K ALBITA PIRITA SERICITA BIODITA OXID.

100

153

DOS

154

207

208

261

OBSERVACIONES

ROCA GRANITICA, LEUCOCRATICA, DE GRANO GRUESO, ~~LA~~ CON TEXTURAS MIRMERITICAS. LA ROCA PRESENTA DOS ETAPAS DE DEFORMACION PROGRESIVAS. LA PRIMERA DESARROLLA UNA GNEISIFICACION CON GRANULACION Y RECRISTALIZACION DEL CUARZO Y PROCESOS DE DEFORMACION CRISTALINA EN FELDSPATOS Y ALGO DE RECRISTALIZACION.

EL ALARGAMIENTO DEL CUARZO RECRISTALIZADO Y DE REDEHATO MARCAN LA "S".

POSTERIORMENTE TIENE LUGAR UNA FRACTURACION GENERALIZADA DE LA ROCA CON PROCESOS DE TRITURACION Y REMOVLIZACION DE CUARZO EN FRACTURAS. ESTA FRACTURACION ESTA A FAVOR DE PLANOS DE DIVERSA ORIENTACION, DESTACANDO UNO DE ELLOS QUE PODRIA SER EL REFLEJO DE UNA "S" DE FRACTURA.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

D 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

A 266

8.- ZONA METAMORFICA

268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO DEFORMADO. GRANITO GNEISICO

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 3 2 0 6 V M 9 5 0 7
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARREZCA

2- DATOS DE CAMPO

METAVOLCANITA ACIDITA.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA CUARZO FELDSPATICA DE GRANO FINO
 COLOR GRIS Y ASPECTO "GNEISICO" CON FRACTURAS Y SUPERFICIES DE
 OXIDOS.

4- EDAD

R I F E G V S E M E D - S V P .
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGRAVULAR GNEISICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA-SODICA BIOTITA PIRITA CIRCON CLORITA
 100 153

ESFENAMICA MICA INCOLORA SERICITA OXIDOS FELDSPATO-
 154 207

POTASICO
 208 261

OBSERVACIONES

ROCA IGNEA (VOLCANICA-SUBVOLCANICA) MOSTRANDO DEFORMACION
 POCO INTENSA CON CUARZO RECRISTALIZADO. SE PUEDE OBSERVAR
 ALGUNOS CARACTERES PORFIDICOS Y TEXTURAS DE CARACTER
 TAF IGNEO (CORROSIONES DE CUARZO-FELDSPATO). ALGUNOS GRANOS
 DE PLAGIOCLASA INCLUYEN GOTAS DE CUARZO.
 SE RECONOCE UNA SUPERFICIE DE EQUISTOSIDAD POR EL
 ALARGAMIENTO DE LOS GRANOS E HILADAS DE MICAS.

LA MUESTRA ESTA MICROBRECHIFICADA EN CONDICIONES
 FRIAS ASOCIADA CON FRACTURAS TARDIAS.

GRANITO GNEISICO

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

D 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

AB 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAVOLCANITA-ACIDITA, GNEISITICA
 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 3 2 10 6 V M 9 5 0 8
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. J. ANCHER CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

AFLORAMIENTO MISLADO. GRANITOIDE.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO PARA GÉNEICA DE CAJAL VERDESO Y COMPOSICIÓN GRANÍTICA.

4.- EDAD

PRECAMBRIOS
 21 43

PROCEDIMIENTO
 - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION
 - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA RECERESPATO-K CALCITA CLORITA SERICITA
 TA ESFENA-LEUCOXENO CIRCON BIODITA OXIDOS OPACOS
 OBSERVACIONES

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO AFFECTADA POR UNA
 FASE CATACLASTICA MUY INTENSA. SE CONSERVAN CLASTOS
 POLICRISTALINOS DE VARIOS MILIMETROS Y EN OTROS CASOS
 UNICAMENTE MONOCRISTALINOS, TODOS ELLOS EN UNA
 MESOSTASIS ORIGINADA POR TRITURACION CON ESCASA
 REFORMACION (CUARZO RECRISTALIZADO, SERICITA Y
 CLORITA DE DESAGRAACION Y RELLENO DE CALCITA).

SE RECONOCE UNA "S" IRREGULAR MARCADA POR
 ALARGAMIENTO DE LOS CLASTOS Y POR NIVELES DE
 SERICITA.

EL CUARZO RECRISTALIZADO ~~TAKE VERTED~~ ^{LOS} DE CLASTOS
 SE ORIENTA PREFERENTEMENTE SEGUN LA CITADA
 "S". ABUNDANTES FISURAS TARDIAS.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

B 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

A 266

8.- ZONA METAMORFICA

CLORITA
 268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

GRANITO CATACLASTICO (CATACLASTITA GRANITICA)

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO
 363

MIGMATITA
 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1232	NG	VM	9509	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RANCHER CARLOS

2.- DATOS DE CAMPO

MYSTAGOGITAS.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCK MICROGRANITO DE COCOR VERDE OSCURO

4.- EDAD

RIFLEENSE MED-¹ RIFLEENSE
21 SUPERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C

-BUENA	B	☐
VALORACION-PROBABLE	P	
-DUDOSA	D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATORBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA ANFIBOL-ACTINOLITICO BIOTITA OPAcos

EPIDOTA ESTEUA CLORITA ADATTO SERICITA CARBONATO FEL-

ARSPATE-POTASSICO OXIDOS

OBSERVACIONES

ROCA DERIVADA, PROCEDENTE DE UNA ROCA MICRO-GRANUDA CON ALGUNOS MICROPEXOCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

UNA FASE DE DEFORMACION Y METAMORFISMO SANITIZANTE
CON RECRISTALIZACION DE CUARZO Y FORMACION DE ALGUNOS
DIRECCIONADOS. RETROGRADACION DE LOS MELANOCRATOS
ORIGINALES A ANFIBOL ACTINOLITO Y CANTIDADES MENORES
DE BISTITA, EPIDOTA Y CLORITA.

RETROGRADACION PARCIAL DE LAS PLAGIOCLASAS A VERICITA
EPIDOTA Y CARBONATO.

SE RECONOCE UNA SEGUNDA FAZ DE DEFORMACION
QUE MICROPLIEGA SUAVEMENTE A LA PRIMERA.
FRACTURAS TARDIAS CON REMOVLIZACION DE EPIDIOTA
Y CLORITA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

ANK 1 B02 U2Q2E

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

ORTO KINZIBOLITA, META CUARZO ABAJA

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
123206	5	7	9510	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
D. JAC#22 CARRETERA

2.- DATOS DE CAMPO

Esquistos negros con pirita.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA EQUISTASA DE COLOR MORADO GRANDO
DOS.

4.- EDAD

RIFGGUSG MGD-¹⁰ RIFEENSE
SUPERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA..... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION -BUENA..... B ☐
-PROBABLE... P ☐
-DUDOSA..... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOLÉPI DOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO OXIDOS DE ACOS SERICITA PIRITA Y LAG/OLASA(?)

OBSERVACIONES

ROCA COMPUESTA MAYORITARIAMENTE POR CUARZO Y OXIDOS-
OPALES CON PRODUCTOS MICAICOS DERIVADOS POSIBLEMENTE
DE PLAGIOCLASA.

MATERIAL DE ORIGEN VULCANICO "JASPEROIDE". DURANTE LA FASE DE DEFORMACION Y METAMORFISMO OBSERVABLE EL CUARTO RECRISTALIZA Y SE PRODUCEN DIFERENCIAS Y SE FORMAN "PRESSURE-FRINGE" ASOCIADAS A LOS CRISTALES DE PIRITA. LA SERICITA ES LEPTOBLASTICA Y EN PARTE PARECE PSEUDOMORTIFERAR A CRISTALES DE PLAGIOCLASA. FRACTURAS TARDIAS DOLICUAS A LA EQUIDISTANCIA CON REMOYLIZACION DE CUARTO Y OXIDOS.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

A
266

8.- ZONA METAMORFICA

MICA INCOLORA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

MRTAJASPEROIDE

309

362

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1232 NGVM 9511

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

PEGMATOIDE.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA CUARTO - RECOPADO DE CORON
POSADO TEXTURA ORIENTADA (GNEISICA). TAMAÑO DE GRANO (6-8 μm).
LEUCOCRATICA.

4- EDAD

PRECAMBRIKO?

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

- BUENA... B

VALORACION - PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, FELDSPATO-POTASICO, PERITITANO, PLAGIOCLASA, GRANATE

BIOTITA, EPIDOTA, CIRCON, OPACOS, ALLANITA

OBSERVACIONES

LA Roca ORIGINAL PODRIA SER UN DIFERENCIADO PEGMATOIDE
CON GRANATE DE ORIGEN ANATECTICO QUE HA SIDO POSTERIOR-
MENTE GNEISIFICADA.

EL FELDSPATO-A CONSTITUYE "AUGEN" ALARGADOS CON
RENDIMIENTOS DE DEFORMACION CRISTALINA Y FRACTURAS
TENSIONALES EN CUYOS BORDES Y SOMBRAS DE PRESION
HAY GRANULACION Y RECRISTALIZACION.

LAS PLAGIOCLASAS SE CONSERVAN ESPECIALMENTE COMO
"AUGEN" DE DIVERSOS TAMAÑOS. TAMBIEN PRESENTA GRANULA-
CION RECRISTALIZACION.

EL CUARTO ESTA RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANU-
BLASTICOS

POR ULTIMO LOS GRANATES ESTAN PUERADOS Y EN ALGUNOS
CASOS FRACTURAS RELENAS DE CUARTO.

SE RECONOCE UNA "S" ~~DE~~ EVIDENTEMENTE POR EL
ALARGAMIENTO DE LOS "AUGEN".

LA Roca SE HABRIA GENERADO POR UN MET. ALTO DANDO EL
CIVILDO PEGMATOIDE, DESPUES DURANTE EL PROCESO DE GNEISIFICACION MET. BAJO.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

D

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

B

266

8- ZONA METAMORFICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

LEUCOMELIS
ORTO GNEIS, LEUCOCRATICO CON GRANATE

309

362

ANALISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

PROFUNDIDAD

14 15 16 17 18 19

PROVINCIA

BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. JANEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

GRANITOIDE.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA GRANITICA CON UNA ORIENTACION PRODUCCION POR CATACLASIS CON LAS FRACTURAS RELENAS DE CLORITA. GRANO DE 2-4 MM.

4- EDAD

PRECAMBRIE?

21

43

- POSICION ESTRATIGRAFICA A
 PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

44

- BUENA B
 VALORACION-PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA (ROCA ORIGINAL DE TEX. GRANUOSA)

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA CLORITA

100

153

OPACOS CIRCON OXIDOS APATITO CIRCON SERICITA

154

207

208

261

OBSERVACIONES

ROCA ~~DE~~ GRANITICA DE GRANO MEDIO-FINO CON UNA FUERTE DEFORMACION CATACLASTICA:

- CRISTALES DE CUARTO Y FELDSPATOS CON EXTINCION ONDULANTE > PLANOS CRISTALOGRAFICOS DEFORMADOS.
- ABUNDANTES MICROFRACTURAS TENSIONALES EN TODOS LOS MINERALES. GRANULACION PARCIAL
- BIOTITA RETROGRADADA A CLORITA.
- DESARROLLO DE UNA "S" IRREGULAR CATACLASTICA. ABUNDANTES FRACTURAS CON OXIDOS.

LA TEXT. Y MINERALOGIA DE LA ROCA INDICAN UNA DEFORMACION SUPERFICIAL.

LA ROCA ORIGINAL SERIA IGUAL DE COMPOSICION GRANITICA.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

B 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

A 266

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION CATACLASTICA, GRANITOIDE CATACLASTIZADO

GRANITOIDE CATACLASTIZADO

309

362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1232 NGVM 9526 T 15 19 BA R. ANCHER CARDENOSO

2.- DATOS DE CAMPO

NIVELES DE PIZARRAS MIGRADAS INZACALADAS CON LIMOLITAS Y ARZNISCAS. UNIDAD DE PACOMAY

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA CUARCITICA CON EQUIDISTANCIA GROSERA DE GRANO ARENA ATRAVESADA POR UNA VENILLA DE CUARZO.

4.- EDAD

DEVONICO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B - VALORACION - PROBABLE P - DUDOSA D

- DATACION ABSOLUTA B - 44

- DATACION PALEONTOLOGICA C - 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSAMITICA ORIENTADA (EQUIDISTANCIA)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, EILCON, MENAS OPACOS, OXIDOS

TURKALINA

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL DETRITICA COMPLETA MAYORITARIAMENTE POR CUARZO TAMAÑO ARENA BASTANTE HOMOMETRICA Y CON ESCASA MATRIZ ARCILLOSA. POSTERIORMENTE HA SIDO APEETADA POR UNA ETAPA TECTONOMETAMORFICA EN CONDICIONES DE GRADO MUY BATO-BATO QUE HA DADO LUGAR A UNA INCLINACION BLASTICA DE LOS COMPONENTES ARCILLOSO-MICALES DE LA MATRIZ QUE SE REORIENTAN DANDO JUNTAS CON EL ETIRAMIENTO DEL CUARZO UNA GROSERA EQUIDISTANCIA. EL CUARZO MUESTRA SIGNOS DE RECRISTALIZACION EN SUS BORDES DANDO CONTACTOS SUTURADOS LOCALMENTE. OXIDOS REMOVIDOS EN LOS NIVELLOS MICALES REALZAN EL ASPECTO EQUIDISTANTE DE LA ROCA. LA MUESTRA ESTA ATRAVEJADA POR UNA VENA DE CUARZO CON EVIDENCIAS DE DEFORMACION (CUARZO ETIRADO SEGUN LA "S" DE LA CAMINA)

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

MOSCOVITA (?)

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10.- CLASIFICACION

METAARENITA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1232	NG	VM	95277	7
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO

NIVELES ARCOLOGICOS. UNIDAD DE PALOMAS.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA DETRITICA DE COMPOSICION ARCOSICA CON
MICROCONGLOMERATICO CON CONTOS DE HASTA
5 CM. GROSURA.

4.- EDAD

21 TREMADOC 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

-BUENA	B	☒
VALORACION-PROBABLE	P	☐
-DUDOSA	D	☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPOREMI TIPO ES QUISTOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, AERICO.

TA EPIDOTA EIRECON, SPACOS, OXIDOS-FE

OBSERVACIONES

S201 METEORO METRITICO LIGERAMENTE HETEROMETRICO (MICROCONGLOMERADO, TICO) DE COMPOSICION ARCOSICO. COMPUESTO POR FRAGMENTOS DE CUARTO MAYORITARIAMENTE, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA Y PERTITAS EN UNA MATRIZ NO MUY ABUNDANTE PERALTA POR CUIRTO, MICAS, EPIDOTA Y ALGUNOS OXIDOS.

LA ROLA ESTA AFECTADA POR UNA ETAPA TECTONOMETAMORFICA QUE VA DE LUAR A UNA FABRICA ORIENTADA, DURANTE ELLA TIENEN LUGAR LOS SIGUIENTES PROCESOS:

- FRACTURACION Y REORIENTACION DEL CUARZO Y FELDSPATO SEGUN LA 'S' DE CAJORA.
- EPIDOTIZACION DE ALGUNAS PROGRADENAS
- RECRISTALIZACION DE LA MATRIZ CON FORMACION DE MONOCITA-SERICITA Y EPIIDOTA. RECRISTALIZACION DEL CUARZO DE LA MATRIZ EN TEXTURA GRANOBLASTICA ORIENTADA O GRANOLEPIDOLITICA JUNTO CON LAS MICAS
- LOS CLUSTERS DE CUARZO EN SUS BORDES MUESTRAN RECRISTALIZACION-IDENTIFICACION CON LA MATRIZ.
- AGREGADOS DE EPIIDOTA ^(BLASTICA) RECRISTALIZACIONES ABUNDANTES EN LA MATRIZ

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

ALBITA - EPIDOTE

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heretics

10.- CLASIFICACION

MP TAARCO SA

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 123206 VM 9528 7 13 15 19 BA D. JANCZA CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

CUAREITA ARMORICANA. UNIDAD DE PALOMAS

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO-MEDIO DE COLORACION ROSACEA.

4.- EDAD

PRECAMBRIANO ARENIG 43
 21 43
 -POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 -DATACION ABSOLUTA... B
 -DATACION PALEONTOLOGICA... C
 VALORACION-PROBABLE... P
 -BUENA... B
 -DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA ORIENTADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, OPACOS, OXIDOS, CIRCON, MOSCO- 100 153

LITA, SERICITA, PLAGIOCLASA 154 207

OBSERVACIONES

SEDIMENTO DETRITICO COMPUESTO POR CUARZO (385%), FELDSPATO POTASICO (14%), OTROS (1%). AUNQUE SE HA VISTO ALGUN CRISTAL DE PLAGIOCLASA, PRACTICAMENTE TODO EL FELDSPATO ES POTASICO, PERO ES INFERIOR AL 25%, POR LO QUE NO SE LE DEBE LLAMAR A ESTA ROCA ARCOYA, SINO A ARENITA FELDSPATICA, O MEJOR DICHO CUARCITA FELDSPATICA, YA QUE PRESENTA LOS EFECTOS DE UNA DEFORMACION QUE DA LUGAR A UNA DEFORMACION INTRACRISTALINA DEL CUARZO (DEFORMACION PLASTICA) QUE PRODUCE FENOMENOS DE DISOLUCION-RECristALITACION ENTRE LOS BORDES DE LOS GRANOS, DANDO LUGAR A UNA TEXTURA ORIENTADA. SON FRECUENTES OXIDOS DE GRANO MUY FINO Y SERICITA FINA ENTRE GRANOS QUE LE DAN EL ASPECTO RASCO A LA ROCA. ALGUNAS ZONAS DE FRACTURA MICROMETRICAS TARDIAS PRODUCEN GRANULACION-RECristALIZACION DE LOS GRANOS, GENERALMENTE OBLICUAS A LA ORIENTACION DE LA ROCA.

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

HERCINICAS

10.- CLASIFICACION

CUAREITA FELDSPATICA 309 362

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 232 NGVM 95297 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

ALTERNANCIA DE CUARCITAS Y ARENISCAS DE LA SERIE
 PALEOZOICA DE LA UNIDAD DE PALOMAS.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA DE COLOR GRIS AZULADO ASPECTO CUARCITICO CON ORIENTACION SEGUN NIVELES IRREGULARES FINOS (CLIMM) OXIDADOS

4- EDAD

HERCINICO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSA MITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, APATITO,

ZISTENA

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL EMINENTEMENTE ARENITICA CON ALTERNANCIA DE NIVELES MICACEOS Y MINERALES PESADOS (OPACOS, CIRCONES, ESPERA, ETC.) LA Roca HA SIDO AFECTADA POR UNA ETAPA TECTONOMETAMORFICA QUE HA DADO LUGAR A UNA BLASTESIS SINCLINURAL DE MICAS BLANCAS ORIENTADAS SEGUN LA ESQUINOSIDAD DE BLASTOS. JUNTO CON EL ESTIRAMIENTO DEL CUARZO SE ENCUENTRAN ABUNDANTES OPACOS Y OXIDOS REMOVIDIZADOS SE ASOCIAN CON LOS LECHOS MICACEOS, TIENENLOS DE ROTO LOCALMENTE. LOS CRISTALES MAS GRANDES DE MOSCOVITA PRESENTAN TEXTURA POIKILOBLASTICA, ENGLOBANDO, PRINCIPALMENTE EL CUARZO. JUNTO A ESTAS FORMAS MAYORES Y DENTRO DE ESTOS LECHOS MICACEOS, EXISTEN FORMAS DE AGREGADOS MOSCOVITICOS DE GRANO FINO DEFLECADOS QUE DAN LA IMPRESION DE REEMPLAZAMIENTO DE OTRO MINERAL, AUNQUE NO SE HA PODIDO COMPROBAR ESTO. UNA VENA DE CUARZO GRANOBLASTICO DE TAMAÑO MAYOR QUE EL RESTO DE LOS MINERALES CRUZA LA CAMINA PERPENDICULAR A LA ESQUINOSIDAD.

NOTA: EXISTE UN MINERAL CON PROPIEDADES OPTICAS PARECIDAS AL CORINDON EN LOS NIVELES MICACEOS OXIDADOS QUE PODRIA FORMARSE A PARTIR DE MOSCOVITA.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

D

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

B

266

8- ZONA METAMORFICA

MOSCOVITA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

QUARZOSY ESQUISTO

309

362

ANALISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
123206	V	M	9530	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
BA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. JONKHEZ CHAVEZ

2.- DATOS DE CAMPO

MPO NIVEL DE COERCITA ALMERICANA ~~PROHIBIDA~~ EN
TRANSITO A NIVEL DE ACOSOS. UNIDAD DE PERSONAL

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA CUARCITICA DE COLOR BLANCO LOCAL-
MENTE ROTURA POR LA PRESENCIA DE OXIDOS.

4.- EDAD

ORNOVIEREO. RARENIG

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 44
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C

-BUENA.....	B	☒
- VALORACION-PROBABLE....	P	☐
-DUDOSA.....	D	☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLASTIDOS AMITICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO e IRCON SERRA DOS OPAÇOS TORREXINA

OBSERVACIONES

ROCA ~~GA~~ PROCEDENTE DE UN SEQUELITO DETRITICO COMPLETO
EN CASI SU TOTALIDAD POR GAMA DE COARZO (>98%) CON
ALGUNOS ACCESORIOS: OPACOS, TURBIAZINA Y EXAIS SERICITAS.

LA ROCA PRESENTA UNA FASE DE DEFORMACION QUE DA LUGAR A UNA DEFORMACION PLASTICA DE LOS GRANOS DE CUARTO Y A LA FORMACION DE UNA TRAMA DE CUARTO MICROCRANULAR RECRISTALIZADO ENVOLVIENDO PARTE DE LOS CUARTOS MAYORES. TODO ELLO CONLLEVA A UNA FIBRICA ORIENTADA. ALGUNAS MITAS MUY PEQUEÑAS INTERGRANOS. EN UNA ETAPA TARDIA REMEDIACIONES DE OXID. TIENEN ALGUNOS CUARTOS.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *1422 UNICAP*

10.- CLASIFICACION

ORTORUANGITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 232UGVM 9531 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. M. A. Z. C. R. E. T. C. O.

2- DATOS DE CAMPO

ALTERACION DE ARENITAS Y LAROS ESQUISTOS. UNIDAD
DE PALOMAS.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA CUARCITICA, DE GRANO FINO, CON
MICAS DETRITICAS, Y DE COLOR NEGRO. ESQUISTOSIDAD CLASICA

4- EDAD

AZUONICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSAMMITICA-BLASTO PSAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MOSCOVITA OPACOS OXIDOS CIRCOS TURMALINA HEMATIT-
TES

OBSERVACIONES

ROCA DETRITICA, ORIGINALMENTE COMPUESTA POR CUARZO DE TAMAÑO
ARENA MEDIA-FINA, MICAS DETRITICAS Y MATERIAL ARCILLOSO
COMO MATRIZ. POR EFECTO DE UNA FAJE TECTONOMETAMORFICA
HA DADO LUGAR A UNA INCIPIENTE BLASTESIS DE LOS MINERA-
LES ARCILLOSO DE LA MATRIZ FORMANDO MOSCOVITA DE GRANO
MUY FINO QUE OCUPA PRINCIPALMENTE LOS CONTACTOS ENTRE
CRAVOS DE CUARZO Y GROSERAMENTE ORIENTADA SEGUN LA
"S" DE LA ROCA. SE RECONOCEN MOSCOVITA DE MAYOR TAMAÑO
PRIMARIOS DE CARACTER DETRITICO. EL CUARZO ESTA
ELONGADO SEGUN LA ESQUISTOSIDAD, QUE SE TRATA DE UNAS
~~SUPERFICIES DE SUPERFICIES DE FRACTURA~~ MARCADAS POR
LA REORIENTACION DEL CUARZO Y LA ORIENTACION DE
LOS PRODUCTOS MICACEOS. FRACTURAS TARDIAS PARALELAS A LA "S"
Y ADIACIDAS REFUERZAN EL ASPECTO ESQUISTOSO DE LA
ROCA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

A 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

METARENITA MICACEA

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 2 1 6 1 5 3 4 7PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
BACLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. L. JANCOS PERPETRO

2.- DATOS DE CAMPO

ARENISCAS Y CUARCITAS FERRUGINOSAS CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS GRISAS. UNIDAD DEVEDICA "DQ". UNIDAD DE PALOMAS O DEL VALLE.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA CUARCITICA DE GRANO FIN-MEDIO DE COLOR ACARAMELADO.

4.- EDAD

DEVONIANO

PROCEDIMIENTO
-POSICION ESTRATIGRAFICA... A
-DATACION ABSOLUTA... B
-DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION
-BUENA... B
-PROBABLE... P
-DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOFAENITICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MICA-BLANCA (SERICITA) BIOTITA OXIDOS TURMALINA

EPIDOTOPACOS APATITO

OBSERVACIONES

ORIGINAL
ROCA DETRITICA FORMA MAYORITARIAMENTE POR CUARZO TANTO ARENA FINA-MEDIA, ALGUNOS MINERALES PESADOS Y ESCASA MATRIZ MICACEA. ABUNDANTES OXIDOS ENTRE LOS CONSTITUYENTES DE LA MATRIZ LE DAN UN COLOR ROTIZO A LA ROCA.

ESTA AFFECTADA POR UNA DEFORMACION QUE DA LUGAR A ESTIRAMIENTO Y DEFORMACION INTRACRISTALINA DE LOS GRANOS DE CUARZO (EXTINCION ONDULANTE GENERALIZADA, EFECTOS DE MACLADO) Y, SOLO LOCALMENTE GRANULACION EN SUS BORDES.

RESTOS DE BIOTITA OXIDADA Y AGREGADOS MICACEOS Y OXIDOS QUE PARZCAN POR FRAGMENTOS DE ROCAS PIRALITAS OTROS ESTIRADOS Y DEFORMADOS.

LA MATRIZ MICACEA (PRINCIPALMENTE SERICITICA) ESTA DEBILMENTE RECRISTALIZADA, Y ORIENTADA, CON ALREDEDOR DE LOS CONTACTOS ENTRE GRANOS DE CUARZO, PERMANIENDO UNA FABRICA ANISOTROPA (ORIENTADA).

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTOD - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

D o (B?)

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

A

8.- ZONA METAMORFICA

SERICITA (?)

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10.- CLASIFICACION

CUARCITA PERLUCIOSA,

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 23206VM95387 5 7 9 13 15 19 BA D. JONCHER CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO CUARCITAS GRISAS DEL TRAMO (D₂) DE LA UNIDAD DE PALOMAY (O UNIDAD DEL VALLE).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA CUARCITICA DE COLOR GRIS EN LA QUE SE RECONOCE UNA ORIENTACION RESIDUAL DEBIDA A LA ALTERNANCIA DE NIVELES DE ORIGEN SEDIMENTARIO (S₀)

4- EDAD DEVONIANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLANQUEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

OBSERVACIONES

ROCA COMPUESTA POR CUARZO (798%), FRAGMENTOS DE CHERT (~~CHERT~~), OPAO, CIRCON, TURMALINA, MICA BLANCA Y SERICITA, TODOS ELLOS CLARAMENTE ACCESORIOS.

LA MATRIZ ES ESCASISIMA, PRACTICAMENTE NO HAY, SOLO EN ALGUNOS BORDES DE GRANO ALGUNA PEQUEÑA SERICITA, ETC., JUNTO CON LA HOMOMETRIA DE LOS GRANOS INDICA QUE SE TRATABA DE UNA ARENA BIEN CLASIFICADA Y MADURA.

EL CUARZO PRESENTA EXTINCION ONDULANTE Y UNA FABRICA ISOTROPA, NO EXISTE ORIENTACION PREFERENTE DE LOS GRANOS. LA TEXTURA ES DE TIPO GRANO BLANQUEADO, YA QUE EXISTEN PRUEBAS DE RECRISTALIZACION DE LOS GRANOS, AUNQUE NO MUY MANIFIESTA

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 HERCINICA

10- CLASIFICACION

CUARCITA

309

362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 123 206 NM 9539 T 13 15 34 E. JANCZ-CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO CUARCITAS GRISAS Y FERRUGINOSAS DE TRAMO D₂ DE LA UNIDAD DE PALOMAS (O UNIDAD DEL VALLE).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO CUARCITA DE COLOR ROTIZO TAMAÑO ARENIA MEDIA - GRUESA.

4- EDAD ORIZONICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA ORIENTADA POR DEFORMACION INTRACRISTALINA Y REORIENTACION DE GRANOS.

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO OXIDOS SERICITA CIRCON TOLUALINA MOSCOVITA

OBSERVACIONES

ROCA PROCEDENTE DE UN SEDIMENTO DETRITICO MAYORITARIAMENTE COMPUESTO POR GRANOS DE CUARZO EN MATRIZ GRAJA COMPUESTA POR MATERIAL MICACEO Y PEQUEÑOS GRANULOS DE OPAcos INCORPORADOS A LOS GRANOS DE CUARZO, SI BIEN LA MAYORIA DE LOS GRANOS ESTAN EN CONTACTO MUTUO. LA MATRIZ PUEDE SUMAR 10-15%.

EXISTEN ALGUNOS FRAGMENTOS DE CHERT Y ESCALAS MOSCOVITAS PRIMARIAS DETRITICAS, JUNTO CON ALGUNOS MINERALES REARADOS. EL TAMAÑO DE LOS GRANOS ES ALGO HETEROMETRICO, PUDIENDO SUPERAR 1MM.

LA ROCA PRESENTA UNA FABRICA ANISOTROPA CON REORIENTACION DE GRANOS, ESTIRAMIENTO, DEFORMACION INTRACRISTALINA, MACLADO DE DEFORMACION, ETC. ACENTUADA POR FRACTURAS ESPACIADAS PARALELAS A LA ORIENTACION DE LA ROCA.

LOS FRAGMENTOS SON ANGULOSOS Y POR LO GENERAL PRESENTAN ESCALAS ERECTAS DE RECRISTALIZACION EN LOS BORDES. LA MATRIZ (MICACEA Y DE OXIDOS) ESTA RECRISTALIZADA, ESPECIALMENTE LOS PRODUCTOS MICACEOS, TAMBIEN ORIENTADO SEGUN LA 'S' DE LA ROCA.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

10- CLASIFICACION

CUARCITA FERRUGINOSA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 B A R JANCHEZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

NIVELES DE PIZARRAS Y LIMOLITAS VIOLACEAS CON INTERCALACIONES DE LARCITAS Y ARENISCAS. METAMORFISMO DE CONTACTO. UNIDAD DE PALOMAS (TRAMO D1).

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA PIZARROSA CON ABUNDANTES PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA DE HASTA 2.5 MM. CORUZANA PORFIROBLASTICA.

4.- EDAD

DEVONIANO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - VALORACION - PROBABLE... P - DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICO EN MATRIZ PIZARROSA ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

ANDALUCITA CUARZO MOSCOVITA BIOTITA OXIDOS MENOS META-

400

OBSERVACIONES

ROCA PIZARROSA (CUARZO MICACEA) AFECTADA POR METAMORFISMO DE CONTACTO EN GRADO MEDIO. LOS MINERALES REACTIVADOS EN ESTE METAMORFISMO SON:

- PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA DE TAMAÑO MILIMETRICO AUTOMORFOS LOCALMENTE CON ALGUNAS INCLUSIONES CUARZO MICACEAS DE LA MATRIZ Y DE GRAPITO (VARIEDAD CHIAJUNTA)
- AGREGADOS BIOTITICOS EN CRISTALES DE TAMAÑO PEQUEÑO, JUNTOS CON ALGUNOS DE MOSCOVITA DISTRIBUIDOS POR TODA LA ROCA.
- CUARZO DE LA MATRIZ.

LA ROCA PRESENTA UNA ORIENTACION PREFERENTE (PIZARRASIDAD) QUE NO HA SIDO BORRADA POR EL METAMORFISMO, Y MAS, HA SIDO ACENTUADA POR ETC. LOS BLASTOS DE ANDALUCITA MUESTRAN ORIENTACION GRESERA PARALELA A LA PIZARRASIDAD DE LA MATRIZ; TAMBIEN LA BIOTITA CREE DE FORMA MINORITARIA PARALELA A LA "S" DE LA ROCA, AL IGUAL QUE LA MOSCOVITA.

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

ANDALUCITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10.- CLASIFICACION

CORNEANA CON ANDALUCITA, PIZARRA MOTEADA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 2 0 6 7 M 9 5 4 2 7
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
BA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. JANCHEZ CARPETA

2.- DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO NUBES DE PIZARRAS DE LA UNIDAD DE PALMAS
(TRAMO D₁) CON METAMORFISMO TERMICO.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO: ROCA PIZARROSA R2 GRANA MUY FINO COLOR
GRN OSCURO ~~GRN~~ (GRAFITOSA) CON CRISTALES IDIOBLASTICOS DE ANDALUCITA
DE HMTA 4-5 mm.

4.- EDAD

4.- EDAD 21 años

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA. A
- DATACION ABSOLUTA. B
- DATACION PALEONTOLOGICA. C

-BUENA	B	☒
VALORACION-PROBABLE	P	☒
-DUDOSA	D	☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DDRFIROBLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERALOGICA

ANALUCITA GRATITO OPACOS MOSCOVITA OK 100%

OBSERVACIONES

SEDIMENTO ORIGINAL ARCILLOSO RICO EN MATERIA CARBO-
NOSA QUE POR METAMORFISMO TERMICO SE HA TRANSFOR-
MADO EN UNA PIZARRA NOTADA.

BLAYOS IDIOMORFOS DE ANDALUCITA CON UNA
TENDENCIA GROTERA A ORIENTARSE SEGUN LA PIRARRO-
SIDO DE LA ROCA, LA MATRIZ ES PIRARROSA COMUES-
TA POR MATERIA GRAFITEA Y MUCH BLANCO ZINCA JUNTA
CON OXIDO. NO SE OBSERVA CUARTO.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

ALDOALDEIDA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

НЗРЦ МР.

10.- CLASIFICACION

PIZZARRA NOTADA CORNEANA CON ANGIOLUCITAS

ANALISIS QUIMICO ☐

MIGMATITA ☐ 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2320614 95437

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. JANCHEZ CARPETA

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA PIZARRA DE COLOR CLARO CON OXIDOS EN VENILLAS PARALELAS A LA ESTRUCTURACION. ASPECTO DE MET. TERMICO.

4.- EDAD

ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BIPROBLASTICA A GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MUSCOVITA OXIDOS CUARZO APATITO ANDALUCITA(?) ESPERA

OBSERVACIONES

ROCA PROCEDENTE DE UN SEDIMENTO ARCILLOSO CON MUCHA CUAZOS QUE STA AFECTADO POR UN METAMORFISMO TERMICO, EL CUAL HA DADO LUGAR ABLASTOS DE MUSCOVITA EN PLACAS PARCIALMENTE DESORIENTADAS, AUNQUE EN CONTINUA MANERA LA ESTRUCTURACION DE LA ROCA. ABUNDANTES OXIDOS ASOCIADOS A LA ETAPA METAMORFICA SE DISPONEN PARALELOS A LA "S" POSIBLE ANDALUCITA (?). LAS MACAS CONDICIONES DE LA LAMINA NO PERMITEN MAYORES PRECISIONES.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

A

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
B - BAJO

C - MEDIO
D - ALTO

B-C (?)

8.- ZONA METAMORFICA

Muy CORINTA. ANDALUCITA (?)

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

PIZARRA MOTRADA

ANALISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 23 25 6 VM 95447 13 15 19 Quirce Carpeño

2- DATOS DE CAMPO ARCOSAS O CUARCITAS RELOZPATICAS EN BANOS METRICOS.
TECHO DEL TREMADO O BASE DE LA ARMORICANA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA CUARZO RELOZPATICA DE GRANO MEDIO
Y FUERTE CARACTER LEUCOCRATICO. (GNEISIFICACION)

4- EDAD

0 20 11 10 10 0

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

(BLASTOPSA MITICA)? - GNEISICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA RELOZPATICO - B I O T I T A MOSCOWITA

CILCON ESFENA OPACOS

OBSERVACIONES

ROCA CUARZO RELOZPATICA EN LA QUE SEGUN DATOS DE CAMPO SE TRATA DE UNA ROCA DETRITICA EN LA QUE SE PUEDEN VER INCLUIDA ESTRUCTURA LAMINARIA (LAMINACIONES, ETC.) SIN EMBARGO EN ASPECTO MICROSCOPICO ES EL DE UNA ROCA GNEISICA CON FOLIACION MARCADA POR ORIENTACION ESTRA-
NIENTO DE CUARZO Y RELOZPATICO, JUNTO CON LAS MICAS, EN CUARZO EN ZONAS.

LOS CONTACTOS ENTRE GRANOS SON INTERGRANULARES CON CORONAS LOCALES DE AGREGADOS DE CUARZO Y RELOZPATICO rodeando a GRANOS DE CUARZO.

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

B I O T I T A

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

10- CLASIFICACION

PANOMIS PARABERINADO METARCOSES

309

362

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 123216 EMP REC Nº MUESTRA 95507 TA 13

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ANCHER

2- DATOS DE CAMPO

NUCLEO PRECAMBRICO. SUCESION TENDINIA Y/O MONTEALON

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

RECUERDOS. GRANO FINO. ROCA ESQUIZOSA COMPUESTA POR ANFIBOL +

4- EDAD

PRECAMBRIEO

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOWENATOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL VERDE PLAGIOCLASA MAGNETITA SERICITA APATITO

OBSERVACIONES

ROCA ANFIBOLITICA DE GRANO FINO COMPUESTA POR ANFIBOL VERDE Y PLAGIOCLASA EN PROPORCIONES EQUIVALENTES, Y AMBOS REPRESENTAN EL 98-99% DE LA ROCA. LA MAYORIA DE LAS PLAGIOCLASAS ESTAN TURBIAS (MINERALOS ABULLOS) Y SERICITIZADOS.

LA ORIENTACION DEL ANFIBOL, Y DE LA PLAGIOCLASA REFIEREN UNA SUPERFICIE DE EQUISISTENCIA SIN-METAMORFICA.

LA ROCA PRESENTA UN METAMORFISMO REGIONAL DE ALMENDRO EL GRADO MEDIO.

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

ANFIBOL

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRIAS

10- CLASIFICACION

ANFIBOLITA

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA