

1- IDENTIFICACIÓN

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACIÓN EFECTUADA POR:
 0832WGAJ9303 1 5 7 9 13 15 19 BA R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

ROCA METAMÓRFICA ESQUISTOSA DE GRANO FINO. CONTACTO CON
 DIQUE BASICO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO DE COLORED
 CION MARRON CON TELLOS PASTOS Y MICAS.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICIÓN ESTRATIGRAFICA... A ☐ - BUENA... B ☐
 - DATACIÓN ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
 - DATACIÓN PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOLEPIDOBLÁSTICA 46 99

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CUARTO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA-MARRON VERDESA, 100 153

OPACOS, PIRITA, ADATITO, OXIDOS, SERICITA, CLORITA, SERICITA, 154 207

TA, CIRCON 208 261

OBSERVACIONES

SEDIMENTO EN ORIGEN LIMOSO (CUARTO, PLAGIOCLASAS) CON
 MATERIAL ARCILLOSO. INTERCALACIONES FRECUENTE DE
 NIVELES ARENITICOS. UNA BASE TECTONOMETAMÓRFICA
 SIN ESQUISTOSA CON BLASTESIS SINCRETICA DE CUARTO,
 PLAGIOCLASA Y MICA.

ESTRUCTURAS DE TRANSPOSICIÓN DE LOS NIVELES MAS
 CUARCITICOS. ZONA DE CHARNELA.

CRISTALES DE PIRITA ^{DISSEMINADOS} DE MAYOR TAMAÑO QUE EL
 RESTO DE LOS COMPONENTES CON SOMBAS DE PRESIÓN
 BUENAS DE CUARTO.

NO SE APRECIAN EFECTOS DE METAMORFISMO DE
 CONTACTO AUNQUE LA MUESTRA HA SIDO COCIDA
 EN LAS PROXIMIDADES DE UN DIQUE BASICO.

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 METAMÓRFICA

BIOTITA-MARRON VERDESA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10- CLASIFICACIÓN

ESQUISTO PLAGIOCLASICO 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0832 NGAJ9304

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

BA

R. SANCHEZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

ROCA METAMORFICA ESQUISTOSA DE GRANO FINO MARRON

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO
ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MARRON GRANO FINO Y HOMOGENEO (0.5mm) CON PIRITA DISEMINADA

4.- EDAD

21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BRANCOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA-MARRON, CLARO, OPA-
 COS, PIRITA, OXIDOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, CLORITA

OBSERVACIONES

SEDIMENTO LIMOSO CON PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS Y MATRIZ ARCILLOSA ALGUNOS LECHOS MAS ARENOSOS (CUARCITICOS) PERMITEN RECONOCER LA ESTRATIFICACION (S₀).

UNA FAJE TECTONOMETAMORFICA SIN ESQUISTOSA CON BLASTESIS SIN TECTONICA DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MICAS. SE OBSERVAN ESTRUCTURAS DE TRANSPOSICION DE LOS LECHOS MAS CUARCITICOS Y LA MUESTRA PARECE CORRESPONDER A UNA ZONA DE CHARNELA.

GRANOS DE PIRITA ^{MAYORES} QUE EL RESTO DE LOS COMPONENTES DE LA ROCA DISEMINADOS, CON SOMBRA DE PRESION DE CUARZO.

RISURAS TARDIAS DE CUARZO Y OXIDOS.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

D

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

A-B

8.- ZONA METAMORFICA

BIOTITA MARRON CLARO

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

ESQUISTO (PIZARRA ESQUISTOSA)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0832NGAJ9305

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO ALTERNANCIA DE PIZARRAS VERDES OSCURAS CON ARENISCAS VERDEAS EN
 BANCOS DE 15-20 cms. ESQUISTOSIDAD OBLICUA A SO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO CONTACTO ENTRE UN NIVEL CUARCITICO
 MUY FINO Y UNO PELITICO. ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA EN ESTE ULTIMO.
 COLORACION GRIS-VERDEA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NIVEL CUARCITICO: GRANOBLASTICA BLASTOPSAMITICA
 46 NIVEL PELITICO: LEPIDOBASTICA MICRO PLEGADA.

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA ~~MICACERA~~ (SERICITA-FENGITA),
 100 153

CLORITA, BIOTITA-MARRON, RELOESPATO-POTASICO, OPACOS, APA-
 154 207

TITO, CIRCON, RUTILO, OXIDOS
 208 261

OBSERVACIONES

CONTACTO ENTRE UN NIVEL ARENOSO (FINO) Y LUTITICO MEDIO Y
 RECTILINEO. EN EL ARENOSO SE RECONOCE GRANOCCLASIFICACION
 CON LOS CLASOS DE MAYOR TAMAÑO HACIA EL CONTACTO
 ARENISCOLO-LUTITICO.

EN NIVEL ARENISCOLO FORMADO EN ORIGEN POR CUARZO,
 PLAGIOCLASA Y ESCASA MATRIZ SE HA PRODUCIDO LA RECRISTALIZACION
 DE GRAN PARTE DEL CUARZO Y ~~RE~~ REFORMACION DE MICA. EN EL LUTITICO SE RECONOCE ALGUNAS
 MICAS DETRITICAS Y PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO EN
 UNA MESOSTASIS MICACEA PROCEDENTE DEL MATERIAL
 ARCILLOSO ORIGINAL.

SOBRE TODO EN EL NIVEL LUTITICO SE APRECIAN DOS
 FASES DE DEFORMACION, LA PRIMERA CON BLASTESIS SINTECTONICA
 Y ESQUISTOSIDAD OBLICUA A SO, LA SEGUNDA DE CREVULACION
 CON REORIENTACION RECRISTALIZACION DE MICAS Y BANDADO
 TECTONICO INCIPIENTE. ESTAS FASES SON MENOS CLARAS EN
 EL NIVEL CUARCITICO.

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-B 266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA MARRON CLARO
 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION METARENITA, FILITA

NIVEL CUARCITICO (METARENITA) Y FILITA
 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA
 0832NGA J9306 15 BA R. SANCHEZ CARRE

2.- DATOS DE CAMPO CUARCITAS GRIS PLATBAO MASIVAS. 2 ESQUISTOSIOMES. EN PUNTO
 PRESENTAN UN BANDERADO MILIMETRICO DE NIVELES NEGRO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA DE GRANO MUY FINO, COLOR GRIS, ESQUISTO
 SA GROSERA Y ASPECTO CUARCITICO.

4.- EDAD

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

GRANOLEPIDOBLASTICA - ~~GRANOB~~GRANOBASTICA ORIENTADA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA-MARRON, 153

MENAS O PACOS, TURMALINA, CIRCON, GRANATE, DETRITICO, ESTENA 207

208 261

OBSERVACIONES

LA ROCA PROCEDE DE UN MATERIAL LIMOSO FUNDAMENTALMENTE
 CUARCITICO CON ALCUNAS PLAGIOCLASAS Y MATRIZ ARCILLOSA
 FINE.

SE RECONOCE SO POR LA EXISTENCIA DE LAMINAS CON
 GRAN ABUNDANCIA DE MINERALES PESADOS (CIRCON, TURMALINA,
 GRANATE, ESTENA, ETC.). EN GENERAL ~~EN~~ TODA LA ROCA
 PRESENTA MINERALES PESADOS.

SE APPRECIA UNA ESQUISTOSIOM CON BLASTESIS DE
 CUARZO Y MICAS OBLICUA A SO MARCADA POR LAS NIVE-
 LES DE MINERALES PESADOS.

EXISTEN ESTRUCTURAS DE TRANSPOSICION.

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

BIOTITA MARRON 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

CUARCITA (METALIMOLITA ARENOSA) 309 362

ANALISIS QUIMICO ☐
 363

MIGMATITA ☐
 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0832UGAJ9307 15 BA R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

PIZARRA CUARZOSA DE BARRANCOS. COLOR VERDE-GRIS Y BRILLO ESPECULAR.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA EQUISTOSA DE GRANO FINO Y COLOR GRIS-AZULADO.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - VALORACION-PROBABLE... P - DUDOSA... D - 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, OXIDOS 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA METAMORFICA DERIVADA DE UN SEDIMENTO LUETILLO CUARZO ARCILLOSO. DOS ETAPAS DE DEFORMACION RECONOCIBLES. LA PRIMERA GENERA EQUISTOSIDAD CONTINUA SUBPARALELA A "S₀" CON BLASTESIS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y FILOSILICATOS. LA SEGUNDA PASE DA MICROPLEGUES CON REORIENTACION RECRISTALIZACION DE MICAS Y CAMBIO TECTONICO INCIPIENTE.

LA "S₀" SE RECONOCE POR LA PRESENCIA DE ALGUNOS NIVELES MAS CUARCITICOS Y BASTANTE CLORITICOS.

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

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CUARZO FI LITA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0832NGAJ9308PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
BACLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

INTERCALACION DETRITICA FINA EN LAS PIRARRAS DE BARRAN-
COS. COLOR VERDE-GRIS.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA MICALEA ESQUISTOSA DE GRANO FINO Y
COLOR GRIS VERDOSO CON CRISTALES DE PIRITA.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOCELADOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, PIRITA, OPACOS, OXI-
DOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO

OBSERVACIONES

ROCA DERIVADA DE UN SEDIMENTO CON NIVELES LAMINOSOS
CUARCITICOS Y OTROS LUTITICO ARCILLOSOS.DOS FASE DE DEFORMACION. LA PRIMERA CON BLASTE-
SIS SINTECTONICA DE CUARTO Y FOSFOSILICATOS. LA SEGUNDA
ES UNA "S" DE CRENULACION QUE SE APRECA PREFERENTE-
MENTE EN LOS NIVELES LUTITICOS.PRESENCIA DE DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS POLIBONA-
LES DE CUARTO CON ESCASA CLORITA.GRANOS DE PIRITA DE TAMAÑO MAYOR AL RESTO DE
LOS COMPONENTES DISEMINADOS POR TODA LA ROCA.

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

CLORITA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CUARTO RILITA

309

362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0832NGAJ9309

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

ESQUISTO MICACEO DE TONOS GRISOS. CON GRANATE.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO MICASQUISTO DE COLORACION GRISACEA PLATEADA CON GRANATES, ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA.

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOS A GRANOLEPIDOPORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CLORITA, OPACOS, GRAFITO

TURMALINA, PLAGIOCLASA, APATITO, SERICITA

OBSERVACIONES

ROCA METAMORFICA DERIVADA DE UN SEDIMENTO LUTITICO CON INTERCALACIONES ARENOSAS FINAS.

DOS FASES DE DEFORMACION OBSERVABLES. LA PRIMERA DA LUGAR A UNA ESQUISTOSIDAD LIBERAMENTE OBLICUA A S₀ CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARTO Y MICAS. LA SEGUNDA MICROPLIEGUES ASIMETRICOS CON DESARROLLO INCIPIENTE DE UN BANDEADO TECTONICO EN LOS MUEZES MAS MICACEOS.

ABUNDANTES PORFIROBLASTOS DE GRANATE, BIOTITA Y POSIBLES SILICATOS DE ALUMINIO. TODOS ELLOS POST-S₁ Y PRE-S₂. LOS GRANATE INCLUYEN CUARTO Y ESTAN FISURADOS. LOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA TIENEN INCLUSIONES DE CUARTO Y GRAFITO Y ESTAN RETROGRADOS A CLORITA Y MICA INCOLORA. LAS SECCIONES ATRIBUIDAS A SILICATOS DE ALUMINIO SON RECTANGULARES E INCLUYEN CUARTO, GRAFITO Y OPACOS Y ESTAN RETROGRADOS A SERICITA Y CANTIDADES MENORES DE CLORITA.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

D

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

B-C

8- ZONA METAMORFICA

GRANATE

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

MICAESQUISTO MOSCOVITICO CON GRANATE

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0832NGAJ9310PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
BACLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

ESQUISTOS MICACEOS GRIS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS GRANO FINO Y MUY MICACEA.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA PROTIRIBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MOSCOVITA BIOTITA CLORITA GRANATE OPACOS APATITO GRAFI-

TO TURMALINA SERICITA OXIDOS

OBSERVACIONES

META ESQUISTO DERIVADO DE UN SEDIMENTO ARCILLOSO CON ESCASA CANTIDAD DE CUARZO.

DOS FASES DE DEFORMACION OBSERVABLES, LA PRIMERA DA UNA ESQUISTOSIDAD PENETRATIVA CON CUARZO, MOSCOVITA Y ALGO DE BIOTITA. LA SEGUNDA GENERA MICROPLEGUES.

EN LA INTERFASE TIENE LUGAR LA BLASTESIS DE GRANATES, BIOTITA Y DE BLASTOS ATRIBUIBLES A SILICATOS DE ALUMINIO. COINCIDIENDO CON LA 2ª FASE HAY UNA BLASTESIS IMPORTANTE DE CLORITOIDES TOTALMENTE CLORITIZADOS, TAMBIEN EN ESTA FASE TIENE LUGAR LA CLORITIZACION DEL GRANATE Y LAS SERCIONES ATRIBUIDAS A SILICATOS DE ALUMINIO EVOLUCIONAN A SERICITA Y AGREGADOS DE CLORITA Y 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-C 266

8- ZONA METAMORFICA

GRANATE 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

MICAESQUISTO MOSCOVITICO CON GRANATE 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0832 NGAJ 9311 11 15 BA D. SANCHEZ CARRETERO
1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

ROCA DETRITICA ESQUISTOSA DE COLOR VERDE, INTERCALADA
A MURO DE LAS ~~EST~~ PIZARRAS DE BARRANCO.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MARRON CON
PORFIROCLASTOS DE 1-2 MM. DE CUARZO Y PLAGIOCLASA.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPSAMITICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA VERDOSA OPACOS 153

APATITO TURMALINA CIRCON OXIDOS CLORITA 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA EN ORIGEN DETRITICA CON CLASTOS DE CUARZO Y
PLAGIOCLASA Y MATRIZ ARENOSA-ARCILLOSA. DURANTE EL
METAMORFISMO REGIONAL LOS CLASTOS DE PLAGIOCLASA
HAN SIDO GIRADOS Y LOS DE CUARZO PRESENTA RECRISTA-
LIZACION INCIDENTE. LOS COMPONENTES DE LA MATRIZ
HAN EVOLUCIONADO A UNA MESOSTASIS GRANOCERPOIDOBLAS-
TICA (MOSCOVITA, BIOTITA). SE APRECIA UNA ESQUISTOSIDAD
MARcada POR LAS MICAS Y ~~SEA~~ EL ALARGAMIENTO
DE LOS CLASTOS ENVUELTOS POR LA MESOSTASIS.
FRACTURAS TARDIAS CON CUARZO Y OTRAS CON OXIDOS
Y BIOTITA-CLORITA.

NO SE ADRECIA CRITERIOS DE APORTE VULCANICO
AUNQUE NO HAY QUE EXCLUIR ESTA POSIBILIDAD.

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
A-B
266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA VERDOSA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAGRAUWACA MOSCOVITICA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0832W64J9B12

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO Roca VOLCANICA VERDE OSCURA CON ABUNDANTES ANFIBO-
 LES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca VERDE EQUICLINAL DE COMPOSICION
 ANFIBOLITICA.

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA VERDEAZULADA PLAGIOCLASA CLORITA OPACOS EPI-

DOTA CUARZO OXIDOS SERICITA APATITO ESFENA CALCITA

OBSERVACIONES

ANFIBOLITA DERIVADA DE UNA Roca VOLCANICA PORFIRICA CON
 FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA QUE MAYORITARIAMENTE SE
 CONSERVAN. LA MESOSTASIS ~~ESTA~~ COMPUESTA POR UN AGREGADO
 DE CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, EPIDOTA Y MENAS, Y POR
 OTRO LADO POR BLASTOS DE HORNBLENDA.

CON RELACION A LA EQUICLINALIDAD DEFINIDA POR LOS
 COMPONENTES FINOS, CLORITA PRINCIPALMENTE, LA HORN-
 BLENDA ES DE SINTECTONICA A POSTECTONICA. SON ABUNDAN-
 TES LOS BLASTOS DESORIENTADOS Y HELICITICOS QUE INCLUYEN
 MENAS Y PLAGIOCLASAS.

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-C 266

8- ZONA METAMORFICA

HORNBLENDA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ORTO ANFIBOLITA (ORTO-) 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0832NGAJ9313PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
BACLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

TOBA VOLCANICA ACIDA INTERCALADA EN UN CONJUNTO
POTENTE DE METAVULCANITAS BASICAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA OSCURA DE GRANO FINO ESQUISTOSA Y
CON FELDSPATOS DE HASTA MEDIO MILIMETRO Y DIFERENCIADOS DE CUARZO.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA CON DIFERENCIADOS.

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA-SODICA, MICA-BLANCA-INCOLORA, BIOTITA-VERDE

PIRITA CALCITA FELDSPATO-POTASICO ALLANITA APATITO

OBSERVACIONES

MATERIAL TOBACERO ACIDO CON ABUNDANTES PENCLOASTOS DE PLAGIO-
CLASA SODICA. METAMORFISMO REGIONAL CON REFORMACION O
RECISTALIZACION DE CUARZO, MICAS Y PLAGIOCLASAS.

ABUNDANTES DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS PARALELOS Y OBLICUOS
A LA ESQUISTOSIDAD CON CUARZO/CALCITA Y/O PLAGIOCLASA
Y/O PIRITA, ESTA ULTIMA ES ABUNDANTE POR TODA LA ROCA
O SOBRE LOS DIFERENCIADOS, ANTES ALUDIDOS.

EXISTEN UNOS CRISTALES DE TAMAÑO FINO QUE PODRIAN
SER DE CASITERITA. SE CONCENTRAN EN ALGUNOS DE LOS
DIFERENCIADOS Y CONVENORIA REALIZAR UN ANALISIS QUIMI-
CO.

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

BIOTITA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METATOLITA ACIDA

309

362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0832N6AJ9314

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

ROCA ESQUISTOSA MICROGRAVADA DE COLOR VERDE OSCURO
 INTERCALADA EN UN CONJUNTO POTENTE DE METABASITAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR VERDE-OSCURO
 DE GRANO FINO.

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOMICROCISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA CLORITA OPACOS CALCITA EPIDOTA CUARZO ADA -

TITO ESFERA OXIDOS

OBSERVACIONES

ROCA IGRA BASICA MICROCRISTALINA VOLCANICA SUBVOLCANICA FORMADA EN ORIGEN POR UN ENTAMADO DE PLAGIOCLASAS.

METAMORFISMO REGIONAL CON REFORMACION DE CLORITA, EPIDOTA, CALCITA Y RECRISTALIZACION DE PLAGIOCLASA.

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ORIENTACION DE CLORITA Y OPACOS. LA Roca PRESENTA ASPECTO BRECHOSO AL CONSERVARSE FRAGMENTOS MICROCRISTALINOS ENVUELTOS POR LA MÉSOSTASIS METAMORFICA.

NO ES DESCARTABLE EL POSIBLE ORIGEN VOLCANOCLASTICO, SI BIEN LOS CLASTOS SERIAN DE LA MISMA NATURALEZA

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

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METABASITA

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0832NGAJ9315 15 BA R. SANCHEZ CARDETERO

2- DATOS DE CAMPO

CUARCITA MICACEA BLANCA A MURO DE UNA SERIE DE
METABASITAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA METAMÓRFICA BLANQUECINA
CUARZO-MICACEA CON PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO.

4- EDAD

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

ESQUISTOSA BLASTOPSAMITICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MICA INCOLORA, BIODITITA, OPACOS, OXIDOS, CIRCON, APATITO, PLAGIOCLASAS, TURMALINA, SERICITA, ESPENA, EPIDOTA 207

OBSERVACIONES

ROCA DETRITICA DE COMPOSICION GRAUWAQUICA - CUARZO GRAUWAQUICA.

METAMORFISMO REGIONAL CON BLASTESIS DE MORFOLOGIA Y BIODITITA Y RECRISTALIZACION EN AGREGADOS GRAN BLASTICOS DEL CUARZO DE LA MATRIZ Y DE ALGUNOS DE LOS CLASTOS.

PRESENCIA DE FINOS NIVELES CON DOMINIO DE MICA INCOLORA Y TEXTURA LEPTOBLASTICA. BIFURCACIONES GRAN BLASTICOS DE CUARZO SUBPARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD. EN LOS NIVELES MICACEOS SE APRECIA UNA FASE TARDIA DE MICROPLEGUES ASIMÉTRICOS QUE EN LOS NIVELES ARENITICOS SE TRADUCE EN UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA Y DISCONTINUA. LOS CLASTOS MAS IMPORTANTES SON EL CUARZO, MICAS INCOLORES Y ALGUNAS PLAGIOCLASAS ACTERADAS.

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

BIODITITA 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METACUARZO GRAUWAQUICA
METACUARZO QUARTZITICA 362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0832WGAJ9316

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

ESQUISTO CUARZO MICACEO GRIS OSCURO EN POSICION ESTRATIGRAFICA SUPERIOR A AMPELITAS.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUISTOSA MICACEA-~~ARCITICA~~ DE GRANO FINO Y COLOR GRIS. DIFERENCIADOS DE CUARZO.

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, ^{BLANCA}PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS, RUTILO, TOURMALINA, GRAFITO, APATITO

OBSERVACIONES

ROCA DERIVADA DE UN SEDIMENTO ARCILLOSO LIMOSO. DOS ETAPAS TECTONOMETAMORFICAS. LA PRIMERA CON BLASTESIS DE CUARZO MOSCOVITA Y CLORITA Y DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO SUBPARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD. LA SEGUNDA ETAPA DE MICROPLIEGUES QUE AFECTAN A LOS DIFERENCIADOS DE LA PRIMERA FAJE Y VA ACOMPAÑADA DE BLASTESIS DE MOSCOVITA ESQUEMATICAMENTE.

LA BIOTITA ES MUY ESCASA Y SE PRESENTA EN BLASTOS INTERCINEMATICO PARCIALMENTE EVOLUCIONADOS A MOSCOVITA Y CLORITA.

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

BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

MICACEO ESQUISTO

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
0832	N6A	J93	17	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
BA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
| RAMON HERRERA CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

ESQUISTO CUARZO MOSCOWITICO CON PORFIRIOBLASTOS QUE
PARECEN ANDALUCITAS. POSICION ESTRATIGRAFICA SUPERIOR A AMP_
LITAS.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *FILITA MICROPIEGADA CON ABUNDANTES PORFIRÓBLASTOS Y MACULAS.*

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRAFITO, OPACOS, ANDALUCITA (P/N-100 153)

NITIZADA) CLORITA TURMALINA EIRCON APATITO OXIDOS

PLAGIOLASIA

OBSERVACIONES

SEDIMENTO LOMOSO CUARZO ARCILLOSO AFECTADO POR UNA
FASE TECTONOMETAMORFICA REGIONAL CON BLASTESIS DE CUARZO,
MUSCOVITA Y BIOTITA (?) CON FASE POSTERIOR DE MICROPLEGA-
DO. IMPORTANTE FORMACION DE BLASTESIS Y TERMICA DE
MUSCOVITA, BIOTITA EN PARTE CLORITIZADA Y FORMAS DE
DE ANDALUCITA PINNITIZADAS. LA BLASTESIS TERMICA SE
INICIA AL FINAL DE LA PRIMERA FASE TECTONICA CON
CRISTALES HELICITICOS DE BIOTITA, MUSCOVITA Y ANDALUCITA, Y
CONTINUA DURANTE EL DESARROLLO DEL MICROPLEGADO Y
CONTINUA CONCLUIDO ESTE.

EN LAS ULTIMAS ETAPAS SE FORMAN SOBRE TODO BLASTOS DE MOSCOVITA Y AUREOLAS DE MICA ALREDEDOR DE LOS PORFIDOS. BLASTOS DE ANDALUCITA, ESPECIALMENTE COINCIDIENDO CON CHARNELAS Y ZONAS DE INHIBICION DE 2ª FASE.

DIFERENCIADOS DE CUARZO MICROPLÉGADOS Y FRACTURAS TARDÍAS
RELLENAS DE OPA COJ.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

D-4
262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO (B)-(BC)
B - BAJO D - ALTO -866

8.- ZONA METAMORFICA

REGIONAL - Biola MET. CONT. ANDALUCITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

CORNEANA MICACEA, CORNEANA CM ANDALUCITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0832NGAJ9318

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SÁNCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

CONGLOMERADO CON CANTOS POLIGÉNICOS Y REDONDEADOS
 DE HASTA 20 cm de Ø. TECHO DE PATUQUEO.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO LA MUESTRA CONSTA DE UNA ROCA VERDE ESQUISTOSA FINA CORTADA POR UNA ROCA LEUCOCRÁTICA AL PARECER REMOVLIZADA.

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, EPIDOTA, OPACOS, APATITO, SERI-

EITA, CARBONATOS, CIRCON, OXIDOS

OBSERVACIONES

- LA LAMINA RECIBE CASI EXCLUSIVAMENTE EL DIFERENCIADO LEUCOCRÁTICO QUE SE OBSERVA EN LA MUESTRA. EL DIFERENCIADO TIENE TEXTURA GRANULAR CON CUARTO Y PLAGIOCLASA DOMINANTES Y CANTIDADES MINORITARIAS DE CLORITA. LAS PLAGIOCLASAS ESTÁN BASTANTE SERICITIZADAS CON BASTANTE CANTIDAD DE EPIDOTA.

LAS PARTES DE LA LAMINA QUE SE PUEDEN INTERPRETAR COMO DE LA ROCA HUESPED SON DE GRANO MAS FINO Y TEXTURA GRANDBLASTICA. SU COMPOSICION LA FORMAN CUARTO, PLAGIOCLASA, CLORITA (ABUNDANTE), OPACOS Y EPIDOTA. LA PROPORCION DE CUARTO ES BASTANTE MENOR QUE EN LOS DIFERENCIADOS Y SU MINERALOGIA CORRESPONDE A LA DE UNA ROCA "VERDE". SE RECOMIENDA HACER UNA NUEVA LAMINA PARA CONOCER CON PRECISION LA NATURALEZA DE LA ROCA HUESPED ("VERDE").

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 MOVILIZADO CUARTO FELDSPÁTICO

DIFERENCIADO GRANDBLASTICO DE CUARTO Y PLAGIOCLASA CON

309

RESTOS DE ROCA VERDE.

362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0832NGAJ9319

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ-CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

CUARCITA BLANCA - VERDEA CON DIFERENCIADOS DE CUARZO.
 A MURO DE UNA SERIE DE METABASITAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA DE ASPECTO MILONITICO DE COLOR VERDEO CON ABUNDANTES FILONCILLOS DE CUARZO.

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA CON RESTOS CON TEXTURAS GRANOFIDICAS.

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA PIRITA SERICITA CIRCON

OXIDOS CARBONATO

OBSERVACIONES

LA ROCA PRESENTA UNA FUERTE DEFORMACION, ALTERACION Y ABUNDANTES VENILLAS RELENAS DE CUARZO. EN LAS ZONAS MENOS DEFORMADAS SE APPRECIAN RESTOS CON TEXTURA GRANOFIDICA Y/O MICROGRANUDOS. ESTAS RASGOS TEXTURALES Y LA MINERALOGIA SE TRATARIA DE UNA ROCA IGNEA ACIDA (VOLCANICA - SUBVOLCANICA). LA ROCA ESTA AFFECTADA POR UNA DEFORMACION FRIA CON INTENSA SERICITIZACION.

EXISTE UNA IRREGULAR MARCADA POR LAS BANDAS SERICITICAS QUE ENVELOBA RESTOS DE ROCA. ABUNDANTES DIFERENCIADOS Y/O RELENOS DE CUARZO GRANBLASTICO ELONGADO.

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

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION CATACLASTITA, ORTO DERIVADO - AGDO

CATACLASTITA ACIDA. 10

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

0832161J9320 15 DA R. SANCHEZ CARRETERO

1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

ESQUISTO VERDE - SUPERIOR A LAS CUARCITAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR VERDE GRANO MUY FINO CON ALGUNOS DIFERENCIADOS DE CUARZO.

4- EDAD

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

MOSCOVITA CLORITA CUARZO ALBITA PIRITA TORMALINA CIR-

CON OXIDOS

OBSERVACIONES

ROCA PIZARRA PROCEDENTE DE UN SEDIMENTO PELITICO - ARCILLOSO.

PRESENTA UNA FAJE TECTONOMETAMORFICA QUE DA LUGAR AL DESARROLLO DE UNA ESQUISTOSIDAD FORMADA POR MINERALES MICACEOS (MOSCOVITA Y CLORITA), CUARZO Y PRACIOCLASIA (ALBITA) TODOS ELLOS DE GRANO MUY FINO. UNA SEGUNDA FAJE DE DEFORMACION DA LUGAR A UNA CRENULACION (BIEN DESARROLLADA EN LOS NIVELES PELITICOS) OBLICUA A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD, QUE REORIENTA LOS MINERALES MICACEOS. ABUNDANCIA DE MENAS OPACAS (PIRITA) DISEMINADAS POR TODA LA ROCA, CON SUPERFICIES OXIDADAS. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO, ALBITA Y CLORITA.

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-B 266

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

MITOMASTITA, GRIFFITHS - ACID METAPELIT (FILITA) 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 083 2N6AJ9321

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 P. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

ROCA MICROGRANUDA VERDE EN POSICION ESTRATIGRAFICA
 SUPERIOR A LAS CUARCITAS.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA EQUICLINAL DE CORON VERDE Y
 GRAND ANO.

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITO SA (BLASTO INTERGRANULAR CON RASES RATACLASTICOS)

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA CUARZO CLORITA MENAS OPACOS BIOTITA CARBO-

NATO, EPIDOTA APATITO OXIDOS SERICITA

OBSERVACIONES

ROCA MICROGRANUDA ORIGINALMENTE CONSTITUIDA POR
 PLAG. OPACOS, MELANOCRATOS Y CUARZO. DURANTE LA
 FASE TECTONOMETAMORFICA EL CUARZO, EN PARTE, SE
 GRANULA Y RECRISTALIZA. LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN
 GRANULACION DE LOS BORDES Y DEFORMACION CRISTALINA.
 LOS MELANOCRATOS SE RETROGRADAN A BIOTITA, CLORITA
 (DOMINANTE) Y EPIDOTA. EL CARBONATO ESCASO ESTA
 LIGADO A LAS PLAGIOCLASAS.

SE APPRECIA ESQUISITISMO GROSERO E IRREGULAR
 DONDE LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ENVUELTAS POR
 LA MATRIZ DE CUARZO Y CLORITA.

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-B 266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA-CLORITA-EPIDOTA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METABASITA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0832 NGAJ 9322

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

ROCA ESQUISTOSA GRANUDA DE COLOR VERDE. A MUÑO DE LAS CUARCITAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR CLARO Y GRANO FINO.

4- EDAD

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 CON PORFIROCLASTOS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, MICA-BLANCA INCOLORA, PLAGIOCLASA, PIRITA, OPACOS, APATITO

CIRCON, TURALINA, OXIDOS

OBSERVACIONES

ROCA DETRITICA DE GRANO FINO CON PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y CUARTO ALARGADOS SEGUN LA ESQUINADURA EN UNA MATRIZ GRANOLEPIDOBLASTICA DE CUARTO + MICA INCOLORA.

UNA FASE DE DEFORMACION SINQUINISTA Y SIMMETRICA A LA CUAL SE SOBREPONE UNA MUY SUAVE CRENULACION.

CUBOS DE PIRITA ASEMENADOS POR TODA LA ROCA Y CONCENTRADOS PREFERENTEMENTE EN ALGUNOS NIVELES.

POSIBLE APOREO VOLCANICO.

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

CLORITA (?)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

FILITA (METALIMOCITA)

309

362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 0832 N6A J9323 13 15 BA R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

ROCA VERDE METABÁSICA CON CLASTOS Y ~~INTERCALACION~~ EN ~~ROCA~~ METABÁSICA.
 DIFERENCIACIONES MICROMÉTRICAS DEUCOCRATAS, SERIE METABÁSICA.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA VERDE ESQUISTOSA CON DIFERENCIADOS
 DE CARBONATO Y EPIDOTA. CLASTOS DE FELDSPATOS

4- EDAD

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

ESQUISTOSA PORFIROCLASTICA GRANOLEPIDOBLASTICA. 99

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, CLORITA, CALCITA, CUARZO, OPACOS, EPIDOTA, ACTI- 153

NOLITA, PIRITA 207

OBSERVACIONES

ROCA VOLCANOCLASTICA DE COMPOSICION INTERMEDIA CON ABUNDANTES
 PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

UNA FASE TECTONOMETAMORFICA SINQUISTOSA CON BLANQUEO
 DE CLORITA, ANFIBOL, CUARZO, PLAGIOCLASA, CALCITA, EPIDOTA
 Y OPACOS. PARTE ~~de~~ DE LA ACTINOLITA NO MUESTRA ORIENTA-
 CION Y SE CONCENTRAN EN AGREGADOS QUE PUEDEN CORRES-
 PONDER A ANTIGUOS PORFIROCRISTALES DE ANFIBOL. LA ESQUI-
 STOSIDAD DEFINIDA POR LA CLORITA Y EL CARBONATO ES
 OBLICUA A UN BANDERADO COMPOSICIONAL PRIMARIO. EN
 LA LAMINA EXISTE UN DIFERENCIADO OBLICUO AL BAN-
 DERADO ORIGINAL FORMADO POR CALCITA, ALBITA Y
 EPIDOTA CON TEXTURA GRANOBLASTICA ORIENTADA. ALGUNOS
 DE LOS GRANOS DE CALCITA Y EPIDOTA PUEDEN SER DE
 3-5 mm.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO B ☐
 B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA - EPIDOTA - ACTINOLITA 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION METAVOLCANITA - INTERMEDIA

META VOLCANITA INTERMEDIA CON CLORITA Y ACTINOLITA (ROCA VERDE) 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0832WGAJ9324

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. JANEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO METAVULCANITA OSCURA (CASI NEGRA) CON ABUNDANTES CARBONATOS Y OCTAEDROS DE MAGNETITA. PRESENTA ABUNDANTES FILONITOS RELLENOS DE CALCITA Y O² de Fe. SERIE METABASITICA.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA BANDEADA CON NIVELES RICOS EN DIAPYROS Y EN CARBONATOS. CLASIS DE PLAGIOCLASA.

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILISTOJA BANDEADA MICROPLEGADA CON PORFIROCLASTOS.

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA OXIDOS-Fe, ^{OXIDO-Ti} CALCITA, BIOTITA, ^{QUARTZ} CUARTZO

EPIDOTA ELORITA SERICITA APATITO

OBSERVACIONES

ROCA BANDEADA DONDE ALTERNAN DE FORMA REPETITIVA LECHOS DE MATERIALES VOLCANOCLASTICOS Y OTROS RICOS EN CARBONATOS. EN TODA LAS MUESTRAS SON MUY ABUNDANTES LOS MINERALES OPACOS FERRO TITANADOS CON CONCENTRACION MAYOR EN ALCUNOS NIVELES DISCONTINUOS.

UNA FASE DE DEFORMACION TECTONOMETAMORFICA CON FORMACION DE BIOTITA, PLAGIOCLASA, CALCITA, CUARTZO Y EPIDOTA. LA ORIENTACION DE LOS MINERALES EN ESPECIAL DE LA CALCITA ~~COINCIDE~~ COINCIDE CON EL PLANO AXIAL DE LOS MICRO PLIEGOS QUE ARCTAN AL BANDEADO LITOLOGICO

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

A-B

266

8- ZONA METAMORFICA

ELORITA EPIDOTA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

?

10- CLASIFICACION

METAVULCANOCLASTITA

META-VULCANOCLASTITA CON NIVELES CARBONATADOS

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 083206AJ9325 15 BA R. SANCHEZ CARDENAS

2- DATOS DE CAMPO

? ROCA VOLCANICA ACUA CON PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASAS, COLOR VERDE. INTERCALACION EN METABASITAS.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUINZOSA DE COLOR VERDE CON PLAGIOCLASAS DE 1-2 mm.

4- EDAD

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

ESQUINZOSA BLASTOPORFIRICA BANDEADA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA CLORITA MENAS OPACAS EPIDOTA CUARTO CALCITA 153

ESTENA SERICITA OXIDOS 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA DE NATURALEZA VOLCANICA LAVICA BANDAADA EN ORIGEN CON PENCORISTALES DE PLAGIOCLASA Y VACUOLAS RELENAS DE ALBITA.

DESARROLLO DE UNA FASE TECTONOMETAMORFICA SIN ESQUINZOSA CON BLASTESIS DE CLORITA, PLAGIOCLASA, CALCITA, CUARTO, EPIDOTA Y OPACOS. LA ESQUINZOSIDAD QUE SE GENERA ES OBLICUA AL BANDAADO COMPOSICIONAL PRIMARIO ($\approx 30^\circ$).

PRESENCIA DE DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARTO, CALCITA Y ALBITA

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 C - MEDIO
 B - BAJO D - ALTO

A-B 266

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAVOLCANITA - INTERMEDIA (ROCA VERDE) 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0832 AGAJ9326

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ-CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

ROCA DETRITICA DE GRANO FINO. INTERCALADA EN CUARLITAS.
 COLOR GRIS. ABUNDANTES NIVELES DE Q DE SEGREGACION. ESQUINOSIDAD MICROPLEGADA.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO CON ESQUINOSIDAD MICROPLEGADA.

4.- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBlastica CON PORFIROCLASTOS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO CLORITA MICA INCOLORA OPACOS GRAFITO PIRITA

PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES

SEDIMENTO LIMOSO CON TRES HECHOS A DESTACA: A) PRESENCIA DE PORFIROCLASTOS DE CUARZO CON FORMAS VOLCANICAS; B) ABUNDANCIA DE COMPONENTES OPACOS (GRAFITO, OXIDOS) PRESENTES EN TODA LA ROCA AUNQUE CONCENTRADOS PRINCIPALMENTE EN NIVELES QUE DA A LA ROCA ASPECTO BANUZADO, Y; C) PRESENCIA DE PIRITA.

UNA FASE TECTONICA METAMORFICA CON BLASTESIS DE CUARZO, CLORITA Y MICAS, PROBABLEMENTE SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACION. PEQUEÑOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO Y CLORITA. UNA SEGUNDA FASE DE MICROPLEGUES ASIMETRICOS

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

CLORITA 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

FILITA 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. JANCER MENDOZA

PIZARRAS NEGRAS ATRIBUIDAS EN PRINCIPIO AL SILURICO, Y POSTERIO-
RIORMENTE, POR DATOS REGIONALES, AL ORDOVICICO. SERIE DE ESQUISTOS CON
METAMORFISMO;

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

SEDIMENTOS DE ORITICO FINO (CUARTO-ACILLO) con presencia
NIO DE OXIDO Y/ GRAFITO (MATERIA CARBONADA). ALTERNAN-
CIA DE NIVELES CON DISTINTAS PROPORCIONES DE MINERALC.
UNA EVANESCENTIA MARCADA POR CUARTO, MICA Y
OXIDOS, ~~ALTERNANCIAS DE CUARTO ACILLO A S.~~
LIBERAMENTE ASOCIADA A "S".

MIGMATITA 364