

1- IDENTIFICACION

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

1232 N6 AI 9020 13 15 BA R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

ROCA METAMORFICA OSCURA JUNTO A UN GRANITO DE TIPO DIABASIS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

CUARCUA DE COLOR MARRON GRANO FINO BIOTITICA.

4- EDAD

21 43

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

GRANOBLASTICA (BLASTOPLASMITICA)

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA FELDSPATO-POTASICO MAS CLORITA

100 153

CLORITA DIFERENTES ESTEREA CIPRION AATU TO TUMACU MO SERI

154 207

CLORITA DIFERENTES

208 261

OBSERVACIONES

ROCA METAMORFICA DERIVADA DE UN SEDIMENTO ARCOSSICO CON PLAGIOCLASA, CUARZO Y FELDSPATO-K DETRITICOS, CON MATRIZ ESCASA ESENCIALMENTE CLORITICA. LOS FELDSPATOS REPRESENTAN MAS DEL 50% DE LA ROCA.

LA BIOTITA TOCA BASTICA DEFINE UNA ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA. EL CUARZO Y LOS FELDSPATOS HAN RECRISTALIZADO EN TEXTURA GRANOBLASTICA DE TENDENCIA POLIGONAL. LA BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA.

FRATURAS TARDIAS CON PLAGIOCLASA, CUARZO Y FELDSPATO POTASICO EN DIVERSAS PROPORCIONES.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO B - DINAMICO D - REGIONAL

C - DE SOTERRAMIENTO E - PLURIFACIAL 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITICA MARRON

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

DIABASIS BIOTITICA, FELDSPATICA, PLAGIOCLASICA

309

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 D. JANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA DE UNA SERIE VOLCANO DETRITITA HUSON DE MATERIAL VOLCANICO DE TEMPERATURA LEZA ACIDA - INTERMEDIA JUNTO A GRANITO DE PALOMAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA METAMORFICA SILICEA DE GRANO MUY FINO BRECHIFICADA CON ABUNDANTES FILONCILLOS DE CUARTO Y RECUESPATO.

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

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

154 207

208 261

ROCA METAMORFICA DE GRANO MUY FINO CON TEXTURA GRANOLEABASTICA MICROPLEGADA Y FUERTEMENTE BRECHIFICADA CON IMPORTANTE RELLENO HIDROTHERMAL DE CUARTO Y RECUESPATO POTASICO. RED DE FRACTURAS DE DISTINTAS ETAPAS. POR EL TAMAÑO DE GRANO Y LA PRESENCIA DE ALGUNAS FORMAS DE POSIBLES REVO CRISTALES LA ROCA PODRIA PROCEDER DE UNA VOLCANICA ACIDA VITREA O MICROCRISTALINA.

UNA FASE TECTONO METAMORFICA CON DESARROLLO DE UNA BLANDEIS DE CUARTO, CLORITA Y RECUESPATO POTASICO. OTRA DE MICROPLIEGUES. BRECHIFICACION TARDIA EN CONDICIONES FRIAS EN VARIAS ETAPAS. RELLENO HIDROTHERMAL DE CUARTO Y RECUESPATO POTASICO. EN ALGUNAS ZONAS POTASIFICACION DIFUSA.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

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

CLORITITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION BRECHA TECTONICA, METAVULCANITA-ACIDA

309 362

BRECHIFICADO.

1- IDENTIFICACION

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

1 2 3 2 4 1 9 0 2 8 15 19 2. SANCHEZ CAPRERO

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA DE MATERIAL ESQUISTOSO MARCADO POR GRANITOIDES TIPO PALOMAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ESQUISTO BIOTITICO DE GRANO FINO Y COLOR MARRON

4- EDAD

21 43

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

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

154 207

208 261

MATERIAL DE TIPO GRAUVACA ARCOSICA AFECTADO POR DOS FASES DE METAMORFISMO REGIONAL. LA MAS MANIFIESTA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE BIOTITA, PLAGIOCLASA Y CUARZO; LA SEGUNDA CON BLASTESIS LOCALIZADA DE BIOTITA. LAS PLAGIOCLASAS ALCANZAN EL 20% DE LA ROCA Y ALGUNAS ESTAN SERICITIZADAS. LA BIOTITA PUEDE ESTAR CLORITIZADA. SE APPRECIA BANDEADO LITOLOGICO MARCADO POR DIFERENCIAS EN EL CONTENIDO DE BIOTITA. FRACTURAS RELENAS DE CUARZO Y PERDOSPATO-K TARDIOS.

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

309 362

ANALISIS QUIMICO 363 MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 2 3 2 1 6 4 1 9 0 3 0 1 3 1 5 1 9 B/A R. SANCHEZ CARPENTERA

2- DATOS DE CAMPO

~~ROCA OSCURA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE HASTA 2MM. CON UNA ESQUISTOSIDAD. FRACTURAS RECENTES.~~
 Roca porfírica posiblemente volcánica asociada al granitoide de Palmas

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA OSCURA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE HASTA 2MM CON UNA ESQUISTOSIDAD Y FRACTURAS TARDIAS RELLENAS

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

BASISITO PORFIRIDICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

ACTINOLITA PLAGIOCLASA SAUSORITIZADA SERICITA EPIDOTA 100 153
 CLORITA CARBONATO ESPENA OPACOS CUARZO OXIDOS APATITO 154 207
 208 261

OBSERVACIONES

ROCA IGNEA VOLCANICA/SUBVOLCANICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE HASTA 2MM. FASE TECTONOMETAMORFICA EN LA QUE LAS PLAGIOCLASAS SE TRANSFORMAN A EPIDOTA, SERICITA Y CARBONATOS, Y LOS MELANOCRATOS A MINERAL ACTINOLITICO, CLORITA Y ESPENA ESENCIALMENTE.

SE APRECIA UNA ESQUISTOSIDAD Y UN SUAVE MICROPLIGADO POSTERIOR EN ALGUNOS PUNTOS.

DIFERENCIADOS Y FRACTURAS TARDIAS CON CARBONATO, PLAGIOCLASA Y CUARZO.

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
 B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

ACTINOLITA + EPIDOTA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METABASISITA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1232MGA19035 5 7 9 13 15 19 BA D. SANCHEZ-CARDETERO

2- DATOS DE CAMPO ROCA PIZARROSA JUNTO A MATERIAL VOLCANICO Y ROCAS PLUTONICAS DEL TIPO GRANITOIDE DE PALOMAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA PIZARROSA DE GRAN FMO.

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 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MICAS - BAJAS CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, TOPACIO 100 153

SISTEMA DE RACION TURMALINA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

SEDIMENTO LIMOSO CON GRANOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS Y MICAS EN MATRIZ ARCILLOSA CLORITICA CON RESARDO DE UNA FASE TECTONOMETAMORFICA QUE RECRISTALIZA LOS CONSTITUYENTES DE LA MATRIZ. ESQUISTOSIDAD MUY POCO PENETRATIVA. FRACTURAS Y DIFERENCIADOS TARDIOS DE CUARZO Y/O 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 B - BAJO C - MEDIO D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA CLORITICA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 D. VILCHES PARRERA

2- DATOS DE CAMPO

ROCA CARBONATADA ASOCIADA A VALCANITAS
 7 de GRANITOIDE DE PALOMAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA CARBONATADA DE COLOR ROSACEO CON OXIDOS Y NIVELES CLORITICOS MOSTRANDO GROJERA ORIENTACION.

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

GRANOBlasticidad 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

Dolomita Ankerita Siderita Calcita Cuarzo Albita 100 153

Muscovita Epidiots Oxidos 154 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA CARBONATADA CON PEQUEÑAS CANTIDADES DE CUARZO Y MATERIAL ARCILLOSO AFECTADA POR UNA FAJE DE METAMORFISMO REGIONAL. EN CARBONATO DOMINANTE (SEN SIN TINCION) EL DOLOMITA, LA CALCITA ES ACCESORIA Y EL CARBONATO DE FE SE CONCENTRA EN DIFERENCIADOS (GEODAS) EL CUARZO IRREGULARMENTE DISTRIBUIDO DESCRITIVA EN SU MAYOR PARTE EN AGRUPADOS GRANULASTICOS. LOS FILOSILICATOS SE CONCENTRAN JUNTO CON LOS OXIDOS EN LECHOS IRREGULARES Y DISCONTINUOS. SE RECONOCE UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS GRANOS DE CARBONATO.

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

Epidiots 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

Calcita Ankerita (MARZMOL) 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO ROCA BASICA DEFORMADA AL SUR DE OLIVA DE MERIDA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA MICROGRANUDA DE COLOR OSCURO MUY RICA EN MAFICOS.

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

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

EL MINERAL MODAL MAS ABUNDANTE (≈ 85%) ES HORBLENDIA VERDE-MARRON QUE FORMA UNA TRAMA CASI CONTINUA DE CRISTALES. LA MAYORIA DE LAS SECCIONES SON PERPENDICULARES A (hko) POR LO QUE NO PARECE OBSERVARSE UNA ORIENTACION MANIFIESTA DE LOS MINERALES Y EN PARTICULAR DEL ANFIBOL. NO OBTANTE LA ABUNDANCIA DE ESTAS SECCIONES PARECE ~~ser consecuencia de un corte~~ SER CONSECUENCIA DE UN CORTE PERPENDICULAR A UNA LINEACION MINERAL DEL ANFIBOL, POR LO QUE EN LA LAMINA MUESTRATA ESQUITEASIDAD Y SI UNA TENDENCIA GRANDBLASTICA POLIGONAL. LA PLAGIOCLASIA ES EL SEGUNDO MINERAL EN VOLUMEN DE LA ROCA Y ESTA TOTALMENTE SERICITIZADA. EL CLINOPIROXENO ES DE PEQUEÑO TAMAÑO Y HABITO SUBREDONDEADO Y ES POCO ABUNDANTE. CON FRECUENCIA ENGLORADO POR EL ANFIBOL. EL TAMAÑO ES GRANDE (< 1mm.). AUNQUE LA ROCA PODRIA CONFUNDIRSE CON UNA ROCA IGNEA MICROGRANUDA SUS CARACTERES MINERALOGICOS INDICAN QUE SE TRATA DE UNA ANFIBOLITA POCO DEFORMADA (ESQUITEASIDAD POCO MANIFIESTA)

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 PRECAMBRICA (?)

10- CLASIFICACION

309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 232 16 4 19 0 53 13 15 19 BA V. JAVIER CARRERA

2- DATOS DE CAMPO ROCA AREOLICA EN LAS PROXIMIDADES DE UNA FALLA LONGITUDINAL IMPORTANTE

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA VERDOSA DE ASPECTO CUARZITICO CON ABUNDANZAS FISURAS.

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

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA DETRITICA FORMADA PRINCIPALMENTE POR CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA (ANGULOSOS EN GENERAL, MAL CLASIFICADOS). ALGUNOS CUARZOS POR SU ASPECTO PODRIAN INTERPRETARSE COMO DE ORIGEN VOLCANICO. PEQUEÑOS CLASTOS DE ROCA FILICEAS (CHERT).

LA ROCA PRESENTA UNA EQUINOXIDAD CON CIERTO ALARGAMIENTO DE LOS CLASTOS Y UNA BUENA FIS CLORITA-SERICITA.

FRAGMENTACION TARDIA CON SUPERFICIES IRREGULARES CON OXIDOS Y CALCITA, TAMBIEN EXISTE FRACTURAS RELENAS DE CUARZO Y CALCITA.

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

309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 232 NGA I 9066 13 15 AA R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA DE ROCA DETRITICA CON NIVELES ALTERNANTES DE DIVERSA GRANULOMETRIA Y CON UNA S PENETRATIVA OBLICUA A LA ESTRATIFICACION DEVONICO DEL SINCLINAL DEL VALLE

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA PIZARROSA CON ALTERNANCIA DE NIVELES DETRITICOS ARENOSOS.

4- EDAD Detonico

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO MOSCOVITA DETRITICA SERICITA PLAGIOCLASA OXIDOS

ROCA DETRITICA FORMADA POR CICLOS GRANOCASIFICADOS DE TAMAÑO ARENA A LIMO-ARCILLA. LOS CLASTOS SON DE CUARTO, PLAGIOCLASA Y EN ALGUNOS NIVELES ABUNDAN EN CLASES DE MOSCOVITA. EN TODA LA MUESTRA EXISTE GRAN CANTIDAD DE OXIDOS DE FE.

UNA FASE DE DEFORMACION UNESQUITOSA. SUPERFICIES ESPACIADAS MARCADAS POR OXIDOS Y SERICITA.

LA "S" ES MAS PENETRATIVA EN LOS NIVELES MAS FINOS Y SE PRODUCE REFRACCION EN LOS NIVELES MAS DETRITICOS. "S₀" Y "S₁" FORMAN UNOS 30° CORRESPONDIENDO A UNA ZONA DE FLANCO DE PUEGUE.

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

TRANSITO DIAGNESES METAMORF.

266

8- ZONA METAMORFICA

MICA / MICA / ZONAL (?)

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PIZARRA con niveles arenosos

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1232	MGA	I	9069			BA	R. SANCHEZ CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO PIZARRAS DEVDNICAS APECTADAS DE METAMORFISMO DE CONTACTO EN LA ZONA DE LA MINA "TRES AMIGOS".

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO PIZARRA FERRUGINOSA CON ABUNDANTES BLASTOS DEBRIENTADOS DE ANDALUCITA.

4- EDAD DEVDNICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSIA | PIZARRA OBCLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

SERICITA | OXIDOS | CUARZO | ANDALUCITA | CLODITA | TURMALINA

OBSERVACIONES

SEDIMENTO ARCILLOSO CON GRAN ABUNDANCIA DE OXIDOS DE HIERRO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO CON UNA PIZARRACION MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS RIOLITICOS Y ALARGAMIENTO DE LAS MACHAS DE OXIDOS. METAMORFISMO DE CONTACTO MATERIALIZADO POR BLASTOS IDIMORFICOS DE ANDALUCITA QUE ENLOZAN OXIDOS, MACHAS MICACEAS Y BLASTESIS DE PEQUEÑOS CRISTALES DE TURMALINA.

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

MET. REGIONAL: CLODITA; MET. CONT. ANDALUCITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICAS.

10- CLASIFICACION

PIZARRA OBCLASTICA

1- IDENTIFICACION

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

1 2 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

BA R. SANCHEZ CARRETAS

2- DATOS DE CAMPO CARNENA JOARE ROCAS DETRITICAS DE EDAD DEVONICA EN LA ZONA DE SINCLINAL DEL VALLE, JUNTO MINA "LOS TRES AMIGOS"

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ROCA PIRARROSA DE COLOR OSCURO CON MOSCOVITAS DETRITICAS Y PORFIROBLASTOS DE POSIBLE ANFIBOLITA. ESTRUCTURAS TENDIDAS PELLONAS

4- EDAD Devonico

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA Pirarrosa con porfiroblastos y maculas

COMPOSICION MINERALOGICA

Muscovita detritica, moscovita sericitica, anfibolita, grafito, diapasos, turmalina, hierro oxidado, plagioclasa

OBSERVACIONES

SEDIMENTO LIMOSO CON ABUNDANTE MOSCOVITA DETRITICA. NIVELES GRAFITOSOS Y OXIDOS-OPACOS POR TODA LA ROCA. LA ROCA ESTA AFFECTADA POR UN METAMORFISMO REGIONAL CON RECRISTALIZACION DE SERICITA DE LA MATRIA Y DESARROLLO DE UNA VITAFOSION OBLICUA. A SO. METAMORFISMO DE CONTACTO CON: 1) BLASTOS DE ANFIBOLITA CON INCLUSIONES GRAFITOSAS Y OXIDOS Y TOTALMENTE SERICITIZADOS; 2) AGREGADOS MACUZOSOS DE PLACAS DE MOSCOVITA; Y 3) PEQUEÑOS BLASTOS DE TURMALINA REPLETO DE UNA PEQUEÑA ACTIVIDAD PNEUMATOLOGICA DE LA ROCA QUE PRODUCE EN METAMORFISMO DE CONTACTO.

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

ABC 266

8- ZONA METAMORFICA PARA META "A" MOSCOVITA ANFIBOLITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICAS

10- CLASIFICACION Amfibolita

1- IDENTIFICACION

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

1 232 N 6 A I 9 0 7 1 13 15 BA R. ANKHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO CORNEANA JOBE ROKAS DETRITICAS M DE V EDAD DEVONICO - CARBONA DEZ SUCCLINAL DEL VALLE MINA "TRES AMIGOS"

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ALTERNANCIA DE NIVELES ARENITICOS Y PIZARRAS CON MOTEAJO EN ESTOS ULTIMOS.

4- EDAD Devoniano 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 ESQUISTOSIDAD BIAJAXIAL MACULOSA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153 207 261

OXIDOS SERICITA MOSCOVITA DIPACIS TURMALINA CIRCONOXIDOS

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: - ALTERNANCIA DE NIVELES LUTITICO-ARCILLOSOS Y GRANVAQUICOS.

FASE TECTONOMETAMORFICA REGIONAL CON FORMACION DE MICA INCOLORA DEFINIENDO UNA ESQUISTOSIDAD EN LOS NIVELES LUTITICOS LOS CUALES ESTAN MICROPLEGADOS.

EL METAMORFISMO DE CONTACTO SE MANIFIESTA POR LA PRESENCIA EN LOS NIVELES LUTITICOS POR MACULAS DE OXIDOS Y MICA INCOLORA DE MAYOR TAMAÑO DE GRANO EN AGREGADOS DESORIENTADOS O CON BLASTESIS MIMETICA SEGUN ESQUISTOSIDAD. TAMBIEN HAY QUE ATRIBUIR AL MET. DE CONTACTO LA PRESENCIA DE TURMALINA DISPERSA POR TODA LA ROCA. EN RELACION CON LAS MUESTRAS AI. 9070 y 9068, LA 9071 CORRESPONDERIA A UNA ZONA MAS EXTERNA DE LA AUREOLA. EN TODOS LOS CASOS ES DESTACABLE LA TURMALINIZACION. FRACTURAS TARDIAS CON OXIDOS, CUARTO Y MICA INCOLORA.

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

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

8- ZONA METAMORFICA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICAS

10- CLASIFICACION CORNEANA, PIZARRA MOSQUEDA

RODINTERIAL (PVRWIAZIASI MOTERADIASI Y CEICKS) ARKBYTADSI

309 362