205

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMA | A | 0001 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESION DE MATERIALES CON APORTES VULCANOCLASTICOS EN DIFERENTE CUANTIA. CORRELACIONABLE CON LA SUCESION DE TENTUDIA

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA ELONGADA, ESQUISTOSA, PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA (ALBITA), SERICITIZADAS COMO PORFIROCLASTOS Y GRANOBLASTICAS EN LA MATRIZ-MESOSTASIS.

CUARZO, GRANOBLASTICO ALARGADO Y DE GRANO FINO

CLORITA, LEPIDOBLASTICA

EPIDOTA,

MICA-INCOLORA (SERICITA-MOSCOVITA)

CALCITA,

CIRCON, APATITO,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, ESFENA, OPACOS (PIRITA), OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA CON EVIDENCIAS DE DEFORMACION CRISTALINA, SOMBRAS DE PRESION ETC.

ASOCIACION MINERAL CON CUARZO-PLAGIOCLASA-EPIDOTA-CLORITA-MICA INCOLORA. FASE POSTERIOR CON REMOVILIZACION-BLASTESIS DE CALCITA-CLORITA-CUARZO MICA INCOLORA

UNA FASE SINESQUISTOSA - SINMETAMORFICA CON S PENETRATIVA. OTRA FASE CON S ESPACIADA OBLICUA A LA S MAS MANIFIESTA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FASE TARDIA CON BRECHIFICACION Y REMOVILIZACION-RELLENO DE CUARZO.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA- EPIDOTA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA LAVICA Y TOBACEA DE COMPOSICION DACITICA.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METADACITA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMA | AA | 0004 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESIÓN DE MATERIALES CON DIFERENTES PROPORCIONES DE APORTES VULCANOCLASTICOS, CORRELACIONABLE CON LA SUCESIÓN DE TENTUDIA

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR (RIFEENSE)

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [x]
- PROBABLE: [ ]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

GRANOLEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA, PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS, DIFERENCIADOS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ALARGADO, EN DIFERENCIADOS Y FRACTURAS

MICA-INCOLORA, (SERICITA-MOSCOVITA) LEPIDOBLASTICA

PLAGIOCLASA EN PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS [ALBITA-OLIGOCLASA],

CLORITA) LEPIDOBLASTICA Y EN AGREGADOS MICROCRISTALINOS EN ZONAS DE FRACTURA

FELDESPATO-POTASICO, EN FRACTURAS IRREGULARES TARDIAS.

CIRCON, GRAFITO, OXIDOS, TURMALINA, APATITO

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTOSA - SINMETAMORFICA QUE GENERA LA S MAS MANIFIESTA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS SUBPARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD.

UNA SEGUNDA FASE CON MICROPLIEGUES Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA LOCAL.

FASE TARDIA CON FRACTURACIÓN Y REMOVILIZACIÓN - RELLENO HIDROTERMAL

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LOS PORFIROCLASTOS SON ESENCIALMENTE PLAGIOCLASAS REDONDEADOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

LIMO CON APORTES VULCANO CLASTICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

PIZARRA METAGRAUVACA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AA | 0008 | |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 1 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE ROCA BASICA PØRFIDICA EN SUCESIØN CØN CARACTERES VULCANØSEDIMENTARIØS CØRRELACIØNABLE CØN SUCESIØN TENTUDIA.

## 3. EDAD: PRØTERRØZØICØ SUPERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BLASTØPØRFIDICA, ESQUISTØSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAS, DESCALCIFICADAS EN PØRFIRØCRISTALES Y EN LA MESØSTASIS.
ACTINØLITA, PARCIALMENTE CØN ØRIENTACIØN NEMATØBLASTICA
EPIDØTA,
SERICITA,
ØPACØS, ESFENA, APATITØ,
ØXIDØS, LEUCØXENØ,
CUARZØ

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DIABASA PØRFIDICA CØN PRIMITIVØS FENØCRISTALES DE PLAGIØCLASA DE VARIØS MILIMETRØS.

LAS PLAGIØCLASAS SE HAN DESCALCIFICADØ CØN NEØFØRMACIØN DE EPIDØTA Y SERICITA., ESTAN DEFØRMADAS, FRACTURADAS Y PARCIALMENTE TRITURADAS.

LØS MELANØCRATØS ØRIGINALES ESTAN REEMPLAZADØS PØR ACTINØLITA EN AGREGADØS O EN PEQUEÑØS PØRFIRØBLASTØS.

UNA FASE SINESQUISTØSA Y SINMETAMØRFICA CØN S/IRREGULAR.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ØTRA FASE CØN MICRØPLIEGUES. UNA FASE TARDIA CØN FRACTURAS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIØNAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJØ

9. ZONA METAMORFICA:

ACTINØLITA

10. ROCA ORIGINAL:

DIABASA PØRFIDICA, SILL EN SUCESIØN VULCANØSEDIMENTARIA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METADIABASA ~~y ANFIBØLITA~~

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMA | A | 0009 |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 2 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESIØN DE ESQUISTØS Y METAGRAUVACAS CØN APØRTES VULCANØ CLASTICØS, CØRRELACIØNABLE CØN LA SUCESIØN TENTUDIA.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA, PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS, DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, EN PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS, GRANØBLASTICØ Y EN DIFERENCIADØS.

BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN PALIDØ

MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

PLAGIØCLASA EN PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS [ØLIGØCLASA],

GRAFITØ,

TURMALINA, ESFENA, APATITØ, ØPACØS, CIRCØN, ØXIDØS, FELDESPATØ-PØTASICØ

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASAS DE BØRDES REDØNDEADØS CØN EVIDENCIAS DE DEFØRMACIØN CRISTALINA Y GØCACHENTE CØN ØPACØS INCLUIDØS (GRAFITØ ESENCIALMENTE).

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFØRMACIØN. LAS DØS PRIMERAS SINESQUISTØSAS - SINMETAMØRFICAS Y LA TERCERA DE MICRØPLIEGUES.

DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ SUBPARALELØS A LA SEGUNDA ESQUISTØSIDAD, QUE ES LA MAS MANIFIESTA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS CON ÓXIDOS Y OTRAS IRREGULARES CON CUARZO Y FELDESPATO POTASICO DE GRANO MUY FINO.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO BAJO, ASOCIACIÓN MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

---

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO DE TIPO PELITICO-GRAUVAQUICO CON APORTES VULCANOCLASTICOS.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JM | AA | 0010 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 2 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESIÓN DE MATERIALES METAPELITICOS Y METAGRAUVAQUICOS CON APORTES VULCANO CLASTICOS, CORRELACIONABLE CON SUCESION TENTUDIA

## 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS.
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA Y EN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS.
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON PALIDO
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

GRAFITO,
TURMALINA, OPACOS, APATITO, ESFENA,
OXIDOS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACIÓN. LAS DOS PRIMERAS SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS, SE OBSERVAN CHARNELAS ISOCLINALES DE LA SEGUNDA FASE DONDE APARECE PLEGADA LA PRIMERA S.

LA TERCERA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES.

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO CON ESCASA PLAGIOCLASA EN RELACIÓN CON LA SEGUNDA FASE, OTROS MUY ESCASOS ASOCIADOS A LA PRIMERA S.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PEQUEÑOS BLASTOS DE MOSCOVITA CON Si° MARCADA POR GRAFITO.

FISURAS TARDIAS RELLENAS DE ÓXIDOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO BAJO, ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO.

---

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE, AL MENOS ZONA DE BIOTITA.

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PELITICO, PRESENCIA DE MATERIA ORGANICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

~~ESQUISTO~~ MOSCOVITI CO-BIOTITICO Micaesquisto

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMA | A | 0011 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 2 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GNEIS DE ORIGEN ANATECTICO, EN MATERIALES DEL GRUPO TENTUDIA-MONTEMOLIN. CUERPO GNEISICO SEMEJANTE A LA GRANODIORITA DE MONESTERIO

## 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

GNEISICA, AUGEN DE PLAGIOCLASA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ALARGADO, PRINCIPAL COMPONENTE DE ZONAS DE SOMBRA DE PRESION EN AUGEN DE PLAGIOCLASA.

PLAGIOCLASAS COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA)

BIOTITA) DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO COMO PORFIROCLASTOS Y TRITURADA EN LA MESOSTASIS.

MOSCOVITA) PORFIROCLASTOS Y MESOSTASIS

FELDESPATO-POTASICO) ESCASO

GRANATE) ESCASO, APATITO, CIRCON, OPACOS,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UN GRANITOIDE ANATECTICO: 1) EL CUARZO HA SIDO GRANULADO Y RECRISTALIZADO, 2) LAS PLAGIOCLASAS ESTAN COMO PORFIROCLASTOS CON EVIDENCIAS DE DEFORMACION CRISTALINA Y EN LA MESOSTASIS TRAS GRANULACION-RECRISTALIZACION. 3) LA MOSCOVITA SE CONSERVA COMO PORFIROCLASTOS MUY DEFORMADOS Y OTRA PARTE HA SIDO TRITURADA 4) LA BIOTITA DE PLEOCROISMO INTENSO HA SEGUIDO EL MISMO PROCESO QUE LA MOSCOVITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA ORIENTACIÓN PREFERENTE DE LOS PORFIROCLASTOS Y MESOSTASIS PERMITEN DEFINIR UNA ESQUISTOSIDAD NETA. POSTERIORMENTE HAY MICROPLIEGUES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

UNA PRIMERA FASE DE GRADO ALTO CON NEOFORMACIÓN DE GRANITOIDES POSTERIOR GNEISIFICACIÓN A TEMPERATURA BAJA-MODERADA

---

9. ZONA METAMORFICA:

PRIMERA FASE ZONA SILLIMANITA-FELDESPATO POTASICO
SEGUNDA " AL MENOS ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SUCESIÓN PELITICA Y GRAUVAQUICA CON APORTES VULCANO-SEDIMENTARIOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

ORTOGNEIS CON GRANATE

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JM | AA | 0012 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 2 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE CUARCITAS NEGRAS EN SUCESIÓN METAPELITICA-METAGRAUVAQUICA CON APORTES VULCANOCLASTICOS. CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA MONTEMOLIN

## 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA ELONGADA, BANDEADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO HETEROGRANULAR. BORDES ENTRE GRANOS IRREGULARES.

OPACOS, GRAFITO, ~~ZIRCON~~ CLORITOIDE,

MOSCOVITA,

PLAGIOCLASA [ALBITA],

APATITO, GRANATE,

CLORITA, BIOTITA,

FELDESPATO-POTASICO,

OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACIÓN. UNA MARCADA POR EL BANDEADO LITOLOGICO Y OTRA POR ORIENTACIÓN DEL CUARZO OBLICUA A ESTE BANDEADO

CRISTALINIDAD NETAMENTE MENOR EN LOS NIVELES CON OPACOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO BAJO, ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE BIOTITA, GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO SILICEO DE ORIGEN QUIMICO-BIOQUIMICO EN RELACION CON MATERIALES VULCANOSEDIMENTARIOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARCITA NEGRA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AA | 0015 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 3 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMØ CØN GRANATES EN MATERIALES ATRIBUIBLES AL GRUPØ-TENTUDIA- MØNTEMØLIN. PRØXIMIDADES DEL CØNTACTØ CØN MICAS-QUISTØS MØSCØVITICØS DE LA FØRMACIØN ATALAYA EN EL SENTIDØ DE J. CHACØN.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR Ø MEDIØ

~~RIFEENSE~~

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA MUY REPLEGADA. PEQUEÑØS PØRFIRØBLASTØS DE GRANATE Y PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ Y CØMØ PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS.
MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA
BIØTITA, LEPIDØBLASTICA, PLEØCRØISMØ MARRØN PØCØ INTENSØ
PLAGIØCLASA CØMØ PØRFIRØCLASTØS [ØLIGØCLASA],
GRANATE, HELICITICØS EN PØRFIRØBLASTØS REDØNDEADØS

ESFENA, RUTILØ, PIRITA, ØPACØS, GRAFITØ, CIRCØN, TURMALINA, ØXIDØS, CLØRITA DE ALTERACIØN DE BIØTITA, SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE AL MENØS TRES FASES DE DEFØRMACIØN LAS DØS PRIMERAS SINESQUISTØSAS Y SINMETAMØRFICAS. LAS PLAGIØCLASAS SØN HEREDADAS, LA MØSCØVITA, BIØTITA Y CUARZØ SE DESARRØLLAN EN ESTAS DØS FASES. LØS GRANATES TIENEN UNA Si MARCADA PØR CUARZØ, RECTICINEA Ø SIGMØIDE. ESTAN REDØNDEADØS Y ENVUELTØS PØR LA SEGUNDA S.

LA TERCERA FASE Y UNA CUARTA FASE PØSIBLE GENERAN MICRØPLIEGUES CØN S ESPACIADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ASOCIADOS A LA SEGUNDA FASE HAY ESCASOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS. DE CUARZO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO BAJO EN SU PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA. ASOCIACION MINERAL GLOBAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO GRAUVAQUICO CON APORTES VULCANOCLASTICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MICASQUISTO, ESQUISTO PLAGIOCLASICO PLAGIOCLASICO CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMA | A | 0016 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 3 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMØ DE MICASQUISTØS CØN GRANATES, BASTANTE RECRISTALIZADØS EN ZØNA DE CØNTACTØ ENTRE MATERIALES DEL GRUPØ TENTUDIA - MØNTEMØLIN Y ESQUISTØS DE LA F. ATALAYA.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ, SE RECØNØCEN ALGUNØS PØRFIRØCLASTØS RECRISTALIZADØS.

MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

BIØTITA, LEPIDØBLASTICA DE PLEØCRØISMØ MARRØN-VERDØSØ -MARRØN-RØJIZØ

GRANATE, EN PEQUEÑØS BLASTØS MUY NUMERØSØS.

FELDESPATØ-PØTASICØ,
PLAGIØCLASA,
ØPACØS, TURMALINA,
ØXIDØS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TRES FASES DE DEFØRMACIØN NETAS. LAS DØS PRIMERAS CØN BLASTESIS SINTECTØNICA. LA SEGUNDA FASE GENERA LA S MAS MANIFIESTA CØN TRANSPØSICIØN PARCIAL DE LA PRIMERA.

LA TERCERA FASE ES DE MICRØPLIEGUES CØN S ESPACIADA CØN REØRIENTACIØN MECANICA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO BAJO, ZONA DE MAS ALTA TEMPERATURA ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO PELITICO- GRAUVAQUICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MICASQUISTO BIOTITICO CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AA | 0017 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 3 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE ESQUISTØS GRAFITØSØ DENTRØ DE MATERIALES ATRIBUIBLES AL GRUPØ TENTUDIA - MØNTEMØLIN.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR RIFEENSE

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA, BANDEADA, MICRØPLEGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ, DIFERENCIADØS ABUNDANTES.
MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA
GRAFITØ, ABUNDANTE
ØXIDØS-DE-HIERRØ, CØN CUARZØ EN UN DIFERENCIADØ
PLAGIØCLASA
FELDESPATØ-PØTASICØ,
ØPACØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EN LA LAMINA SE ØBSERVA UN FILØN DE CUARZØ Y ØXIDØS PØSTERIØRMENTE DEFØRMADØ.

EVIDENCIAS DE DØS FASES DE DEFØRMACIØN, LA PRIMERA SINESQUISTØSA Y SINMETAMØRFICA CØN DIFERENCIADØS, LA SEGUNDA DE MICRØPLIEGUES CØN REØRIENTACIØN PARCIAL DE MØSCØVITA.

ALTERNANCIA DE NIVELES CUARZØ-GRAFITØSØS Y ØTRØS CUARZØ-MICACEØS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA. SEGUN DATOS DEL ENTORNO GRADO BAJO ⇒ GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE, MUESTRAS PROXIMAS CONTIENEN GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO PELITICO GRAFITOSO. ROCA INTERMEDIA ENTRE UN ESQUISTO Y UNA CUARCITA NEGRA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MOSCOVITICO GRAFITOSO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMAA | 0018 | T | |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 3 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMØ DE GNEISES DE GRANØ FINØ CØN GRANATES MILIMETRICØS EN ZØNA DE CØNTACTØ ENTRE MATERIALES DEL GRUPØ TENTUDIA-MØNTEMØLIN

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ

RIFEENSE INF- PRERIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA. PØRFIRØBLASTØS DE GRANATE Y PØRFIKØCLASTØS DE PLAGIØCLASA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ ELØNGADØ

PLAGIØCLASA CØMØ ESCASØS PØRFIRØCLASTØS Y GRANØBLASTICA [PLAGIØCLASA]

LEPI

BIØTITA, ~~LEPI~~ØBLASTICA

FELDESPATØ-PØTASICØ,

GRANATEØ, PØIKILØBLASTICØS

CLØRITA, EN LA ALTERACIØN DE GRANATES

ØXIDØS, SERICITA,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASAS MACLADAS (ANTIGUØS FENØCRISTALES)

PØIKILØBLASTØS DE GRANATE CØN INCLUSIØNES DE CUARTØ, FELDESPATØ Y BIØTITA. PARCIALMENTE RETRØGRADADØS CØN BIØTITA, CLØRITA, FELDESPATØ PØTASICØ ETC. LØS GRANATES ESTAN ENVUELTØS PØR LA ESQUISTØSIDAD MAS MANIFIESTA.

TRES FASES DE DEFØRMACIØN, LA PRIMERA PRACTICAMENTE ØBLITERADA, LØS GRANATES SERIAN INTERCINEMATICØS ENTRE LA FASE 1 Y 2

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA SEGUNDA FASE ES SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA. LA TERCERA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES SUAVES. CON S LOCAL ESPACIADA E IRREGULAR.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO BAJO, ZONA DE MAS ALTA TEMPERATURA. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

---

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA PORFIDICA DE COMPOSICION DACITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

GNEIS DE GRANO FINO CON GRANATES PLAGIOCLASICO, ORTOGNEIS

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AA | 0019 | T | | A. GARRØTE |

FECHA: 4 Julio 1981

| LONGITUD | LATITUD | PROVINCIA |
|---|---|---|
| | | BADAJØZ |

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMØ DE GNEISES DE GRANØ FINØ CØN GRANATES DE VARIØS MILIMETRØS ABUNDANTES.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ RIFEENSE INF. – PRERIFEENSE

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA ELØNGADA. PØIKILØBLASTØS DE GRANATE

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ ALARGADØ
PLAGIØCLASA, SERICITIZADAS, GRANØBLASTICAS ALARGADAS.
GRANATES, PØIKILØBLASTICØS, ALGUNØS CØN Si
BIØTITA, LEPIDØBLASTICA DE PLEØCRØISMØ MARRØN RØJIZØ.
MØSCØVITA, ESCASA, EN PARTE EN PEQUEÑAS PLACAS.
ØPACØS, ALLANITA, FELDESPATØ-PØTASICØ, MUY ESCASØ,
ØXIDØS, EN FRACTURAS
SERICITA, CLØRITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GRANATES QUE ALCANZAN LØS 8 CENTIMETRØS. DØS FASES DE DEFØRMACIØN CØN BLASTESIS.
ØTRA FASE CØN MICRØPLIEGUES SUAVES.
DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ ASØCIADØS A LA SEGUNDA FASE DE DEFØRMACIØN.
BANDEADØ CØN ALTERNANCIA DE NIVELES RICØS EN PLAGIØCLASA Y ØTRØS CUARCITICØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS ZONA DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO
ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA, EN ORIGEN TOTAL O PARCIALMENTE VITREA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO, ORTOGNEIS
GNEIS DE GRANO FINO CON GRANATES.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMA | A | 0020 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 4 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMØ DE GNEISES DE GRANØ FINØ CØN GRANATES DE VARIØS MILIMETRØS.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ

RIFEENSE INF. – PRERIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA ELØNGADA, PØRFIRØBLASTØS DE GRANATE Y BIØTITA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ ELØNGADØ, TAMBIEN EN DIFERENCIADØS.

PLAGIØCLASAS SERICITIZADAS, GRANØBLASTICAS ELØNGADAS [OLIGØCLASA-SØDICA]

BIØTITA, LEPIDØBLASTICA DE PLEØCRØISMØ MARRØN

MØSCØVITA, GRANATE,

FELDESPATØ-PØTASICØ,

ØPACØS, ALLANITA, ESFENA,

SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, CLØRITA A PARTIR DE BIØTITA, ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTØSIDAD MAS MANIFIESTA PARECE CØRRESPØNDER A LA SEGUNDA FASE. LØS GRANATES SØN PRETECTØMICØS, PØSIBLEMENTE INTERCINEMATICØS. DE LA PRIMERA FASE PRACTICAMENTE NØ QUEDAN RESTØS.

LA TERCERA FASE PRØDUCE MICRØPLIEGUES MUY SUAVES

GRANATES CØN NUMERØSAS INCLUSIØNES DE CUARZØ Y PEQUEÑAS ZØNAS DE SØMBRA DE PRESIØN

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES CON ÓXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS ZONA DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA EN ORIGEN TOTAL O PARCIALMENTE VITREA DE COMPOSICION RIODACITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☑ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO, ORTOGNEIS

GNEIS DE GRANO FINO CON GRANATES,

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JMA | A | 0021 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 4 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FØRMACIØN DE MICASQUISTØS MØSCØVITICØS. F. ATALAYA EN EL SENTIDØ DE CHACØN. CØRRELACIØNABLE CØN TRAMØ DE LA ALBARIZA DEL DØMIMØ DE SIERRA ALBARRANA.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ MEDIØ

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA MICRØPLEGADA, PEQUEÑØS PØRFIRØBLASTØS DE GRANATE

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ ) GRANØBLASTICØ

MØSCØVITA ) LEPIDØBLASTICA CØMØ PRINCIPAL CØMPØNENTE

BIØTITA ) DE PLEØCRØISMØ MARRØN

GRANATE ) EN PEQUEÑØS PØRFIRØBLASTØS DEFØRMADØS Y EN PARTE ALTERADØS

PLAGIØCLASA [ØLIGØCLASA] ,

TURMALINA, ØPACØS, CIRCØN, APATITØ )

ØXIDØS EN FISURAS TARDIAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TRES FASES DE DEFØRMACIØN NETAS. LA PRIMERA FASE CØN BLASTESIS SINTECTØNICA PARCIALMENTE ØBLITERADA PØR LA SEGUNDA. LØS GRANATES PARECEN INTERCINEMATICØS.

LA SEGUNDA FASE GENERA MICRØPLIEGUES ISØCLINALES, SINESQUISTØSØS Y SINMETAMØRFICØS.

LA TERCERA FASE GENERA MICRØPLIEGUES SUAVES.

LØCALMENTE ALGUNØS GRANATES TIENEN UNA Si° CØN ØPACØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS IRREGULARES CON ÓXIDOS QUE PUEDEN REPRESENTAR UNA S DE FRACTURA IRREGULAR

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS ZONA DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PELITICO RICO EN FRACCION ARCILLOSA POTASICO-ALUMINICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

?PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MICASQUISTO MOSCOVITICO CON GRANATES.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMAA0023T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 4 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE ROCA CUARZØFELDESPATICA DE GRANØ FINØ EN FORMACIØN CØN ESQUISTØS MØSCØVITICØS. DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ MEDIØ

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA ELØNGADA, PØIKILØBLASTØS DE GRANATE. ZØNAS DE FRACTURA CØN FUERTE TRITURACIØN

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ, EN PARTE EN DIFERENCIADØS

FELDESPATØ-PØTASICØ, GRANØBLASTICØ, EN PARTE REMØVILIZADØ EN FRACTURAS TARDIAS.

MØSCØVITA, ESCASA

BIØTITA, LEPIDØBLASTICA DE PLEØCRØISMØ MARRØN, ØTRA GENERACIØN FØRMADA A PARTIR DE GRANATE.

FØRMAS ATRIBUIBLES A PØIKILØBLASTØS DE GRANATE CØN NUMEROSAS INCLUSIØNES DE CUARZØ, PØSTERIØRMENTE RETRØGRADADØS A CLØRITA Y BIØTITA. ESCASØS RESTØS DE GRANATE,

AGREGADØS SERICITICØS PRØCEDENTES DE PØSIBLES PLAGIØCLASAS.

ØXIDØS, CLØRITA DE ALTERACIØN DE BIØTITA Y GRANATE. CIRCØN, APATITØ, ØPACØS, TURMALINA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DØS FASES SINESQUISTØSAS Y SINMETAMØRFICAS. LA SEGUNDA ESQUISTØSIDAD ES LA MAS MANIFIESTA.

MICRØPLIEGUES ISØCLINALES DE LA SEGUNDA FASE.

PØIKILØBLASTØS DE GRANATE ENGLØBADØS PØR LA SEGUNDA ESQUISTØSIDAD

LA TERCERA FASE GENERA UNA S ESPACIADA E IRREGULAR DESIGUALMENTE REPRESENTADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE DE FRACTURAS CON IMPORTANTE TRITURACION. OTRA CON RELLENO - REMOVILITACION DE FELDESPATO POTASICO Y UNA ULTIMA CON OXIDOS Y REMOVILITACION DE BIOTITA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL POLIFASICO. FASE TARDIA DE BRECHIFICACION

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS CONDICIONES DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO MEDIO. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

---

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

---

10. ROCA ORIGINAL:

RIOLITA EN ORIGEN PARCIAL O TOTALMENTE VITREA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDESPATICO, ORTONEIS

GNEIS DE GRANO FINO CON GRANATES

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IM | AA | 0023 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 5 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE CUARCITA MICACEA EN FORMACIØN DE ESQUISTØS MØSCØVITICØS. DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES.

## 3. EDAD: PROTERØZØICØ MEDIØ

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ (ØN BØRDES MUY IRREGULARES

MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

FELDESPATØ-PØTASICØ,

GRANATE, EN PEQUEÑØS BLASTØS AISLADØS

ESPENA, ØPACØS, CIRICØN, APATITØ,

ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFØRMACIØN, LAS DØS PRIMERAS SINESQUISTØSAS Y SINMETAMØRFICAS. LA SEGUNDA S ES LA MAS MANIFIESTA.

LA TERCERA FASE PRØDUCE MICRØPLIEGUES

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS ZONA DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO.
ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO SUBARCOSICO CON MATRIZ SERICITICO-ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

CUARCITA MOSCOVITICA CON GRANATES.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMAA | 0024 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 5 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACIØN DE MICASQUISTØS MØSCØVITICØS. DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACIØN CORRELACIØNABLE CØN EL TRAMØ DE ALBARITA DEL DØMINIØ DE Sª ALBARRANA

## 3. EDAD: PROTERØZØICØ MEDIØ

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDØBLASTICA, PEQUEÑØS PØRFIRØBLASTØS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØ BLASTICØ

MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

BIØTITA, EN PØRFIRØBLASTØS Y DE GRANØ MAS FINØ LEPIDØBLASTICA.

FELDESPATØ-PØTASICØ, EN BLASTØS ALARGADØS

GRANATES EN PØRFIRØBLASTØS DE PEQUEÑØ TAMAÑØ, ALGUNØS ZØNADØS

ØPACØS, ØXIDØS, APATITØ, CIRCØN

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TRES FASES DE DEFØRMACIØN. LA PRIMERA FASE ES SINESQUISTØSA-SINMETAMØRFICA CØN BLASTESIS SINTECTØNICA DE CUARZØ Y MICAS, BLASTESIS INTERCINEMATICA DE GRANATE Y BIØTITA Y FELDESPATØ. LØS GRANATES HAN RECRECIDØ EN UN BØRDE IDIØBLASTICØ NØ EXISTENTE EN TØDØS LØS BLASTØS.

LA SEGUNDA FASE ES SINESQUISTØSA - SINMETAMØRFICA CØN BLASTESIS DE CUARZØ Y MICAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA TERCERA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES SUAVES SIN ESQUISTOSIDAD

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS ZONA DE MAYOR TEMPERATURA DEL GRADO BAJO.
ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

---

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PELITICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA.

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

MICASQUISTO MOSCOVITICO CON GRANATE

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | JH | AA | 0026 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 5 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACION DE MICASQUISTOS MOSCOVITICOS. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION CORRELACIONABLE CON EL TRAMO ALBARIZA DEL DOMINIO DE Sta ALBARRANA

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA, PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ALARGADO

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON, LEPIDOBLASTICA, TAMBIEN DE ALTERACION DE GRANATE.

GRANATES, EN PORFIROBLASTOS CON INCLUSIONES DE CUARZO DESIGUALMENTE ALTERADOS A BIOTITA-CLORITA.

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, APATITO, PLAGIO CLASA, OXIDOS, CLORITA,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

CRITERIOS DE LA EXISTENCIA DE CUATRO FASES DE DEFORMACION.

DE LA PRIMERA APENAS HAY EVIDENCIAS, LOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE, POSIBLEMENTE INTERCINEMATICOS SON ENVUELTOS POR LA SEGUNDA S QUE ES LA MAS MANIFIESTA.

LA SEGUNDA FASE ES SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y MICAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA TERCERA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES BASTANTE APRETADOS CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA CON REORIENTACION-RECRISTALIZACION DE MICAS

LA ULTIMA FASE GENERA MICROPLIEGUES SUAVES QUE AFECTAN A LA S DE FASE 3.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO SAJO ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

---

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PELITICO CON IMPORTANTE FRACCION ARCILLOSA POTASICA-ALUMINICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

MICASQUISTO MOSCOVITO CON GRANATE

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMA | A | 0029 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 5 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, FORMACION BLASTO-MILONITICA EN EL SENTIDO DE DELGADO-QUESADA (1971). TRAMO CON PREDOMINIO DE ANFIBOLITAS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASA PARCIALMENTE SERICITIZADAS [OLIGOCLASA], ANFIBOL) DE VARIAS GENERACIONES: 1) HORNBLENDA VERDE-MARRON POIKILOBLASTICA, 2) HORNBLENDA VERDE-VERDE AZULADA NEMATOBLASTICA 3) ANFIBOL ACTINOLITICO

GRANATE) EN POIKILOBLASTOS.

BIOTITA, OPACOS (APATITO) FELDESPATO-POTASICO, EN PARTE EN FISURAS

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA, A PARTIR DE GRANATE

OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE CON BLASTESIS; BLASTOS ZONADOS DE HORNBLENDA CON NUCLEOS POIKILOBLASTICOS.

UNA SEGUNDA FASE CON BLASTESIS SINTECTONICA GRANONEMATOBLASTICA QUE GENERA LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA.

UNA TERCERA FASE POCO MANIFIESTA CON SUAVES MICROPLIEGUES CON UNA S ESPACIADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS.

NEOFORMACION DE PEQUEÑAS CANTIDADES DE CLORITA, BIOTITA Y ACTINOLITA INDICATIVOS DEL INICIO DE UNA RETROGRADACION A CONDICIONES DE BAJA TEMPERATURA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO MEDIO-ALTO, POSTERIORMENTE GRADO MEDIO Y POR ULTIMO INICIO DE RETROGRADACION A CONDICIONES DE GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE MARRON- GRANATE. POSTERIORMENTE HORNBLENDA VERDE- VERDE -AZULADA

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL IGNEO / DE COMPOSICION INTERMEDIA, NO DESCARTABLE UN MATERIAL VULCANOCLASTICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA.

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ANFIBOLITA

ANFIBOLITA CON GRANATES

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JM | AA | 0030 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 6 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØ-MILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971), TRAMØ ESENCIALMENTE ANFIBØLICØ

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ MEDIØ - INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØNEMATØBLASTICA, MICRØPLEGADA, PEQUEÑØS PØRFIRØBLAS-TØS DE GRANATE

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ ELØNGADØ
PLAGIØCLASAS, MUY SERICITIZADAS
CLØRITA, PRØCEDENTE DE ANFIBØL
FELDESPATØ-PØTASICØ,
CALCITA, ASØCIADA A CLØRITA Y SØBRE PLAGIØCLASAS
BIØTITA,
~~FELDESPATØ-PØTASICØ~~,
GRANATE,
SERICITA, A PARTIR DE PLAGIØCLASAS,
ESFENA, APATITØ, CIRCØN, EPIDØTA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA S MARCADA PØR LA ØRIENTACIØN DE CLØRITA PRØCEDENTE DE ANFIBØL.

ØTRA FASE DE MICRØPLIEGUES.

ASØCIACIØN DE PLAGIØCLASA CALCICA - HØRNBLENDA - GRANATE. RETRØGRADACIØN CØN NEØFØRMACIØN DE: 1) SERICITA - EPIDØTA - CALCITA A PARTIR DE PLAGIØCLASA, 2) CLØRITA, BIØTITA, EPIDØTA Y CALCITA A PARTIR DEL ANFIBØL Y 3) CLØRITA A PARTIR DE GRANATE.

1

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

EVIDENCIAS DE GRADO MEDIO O MEDIO-ALTO Y POSTERIOR RETROGRADACION A CONDICIONES DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

EN UNA PRIMERA FASE HORNBLENDA - GRANATE, POSTERIORMENTE CLORITA- EPIDOTA

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL IGNEO BASICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON GRANATES RETROGRADADA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AA | 0031 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 6 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØ-MILØNITICA (DELGADØ-QUEJADA, 1971). TRAMØ ESENCIALMENTE ANFIBØLITICØ

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ MEDIØ - INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: NEMATØBLASTICA, PØRFIRØBLASTØS DE GRANATE

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

HØRNBLENDA,
PLAGIØCLASAS, EN GRAN PARTE SERICITIZADAS
GRANATE,
CUARZØ,
ACTINØLITA, EN BØRDES DE LØS PØRFIRØBLASTØS DE GRANATE.

ØPACØS, ESFENA, FELDESPATØ-PØTASICØ, APATITØ,
SERICITA DE ALTERACIØN DE PLAGIØCLASAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR ØRIENTACIØN DE ANFIBØL Y PLAGIØCLASA. BLASTØS DE ANFIBØL PREVIØS A ESTA ESQUISTØSIDAD. LØS PØRFIRØBLASTØS DE GRANATE ESTAN ENVUELTØS PØR ESTA S.

UNA FASE DE MICRØ PLIEGUES SUAVES.

CØRØNAS DE ACTINØLITA EN RELACIØN CØN LØS BLASTØS DE GRANATE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO MEDIO-ALTO. RETROGRADACIÓN INCIPIENTE

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA – GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA, POSIBLEMENTE UNA COLADA BASALTICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA, ANFIBOLITA GRANATIFERA ALMANDINICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AA | 0032 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 6 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESIÓN DE MATERIALES CORRELACIONABLES CON LA SUCESIÓN TENTUDIA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE MEDIO-SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: NIVELES ESQUISTOSOS LEPIDOBLASTICOS Y OTROS BLASTOPSAMITICOS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS MICROPLEGADOS.

MICA-INCOLORA,
PLAGIOCLASA, ESENCIALMENTE COMO POROFIROCLASTOS (OLIGOCLASA)
CLORITA,
BIOTITA, MUY ESCASA

FELDESPATO-POTASICO, ESENCIALMENTE EN EL RELLENO DE FRACTURAS.
FISURAS CON CALCITA)
CIRCON, OPACOS, GRAFITO

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ALTERNANCIA DE NIVELES METAPELITICOS Y METAGRAUVAQUICOS.

DOS FASES DE DEFORMACIÓN: LA PRIMERA CON BLASTESIS SINTECTONICA Y ESQUISTOSIDAD SUBPARALELA A $S_0$. LA SEGUNDA FASE ES DE MICROPLIEGUES CON UNA S ESPACIADA.

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO ASOCIADOS A LA PRIMERA FASE MICROPLEGADOS EN LA SEGUNDA FASE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

INICIO ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

NIVELES PELITICOS Y OTROS GRAUVAQUICOS CON APORTES VULCANO CLASTICOS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

PIZARRA Y NIVELES GRAUVAQUICOS

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JM | AA | 0033 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 6 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMO DE CALIZAS MARMÓREAS CON NIVELES TOBACEOS INTERCALADO EN MATERIALES TOBACEOS ATRIBUIBLES A LA ~~FORMACION~~ ~~MACIZO GNEISICO~~. SUCESION TENTUDIA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR-MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CARBONATO, GRANOBLASTICO INEQUIGRANULAR, TAMBIEN EN DIFERENCIADOS Y EN EL RELLENO DE FRACTURAS. (DOLOMITA)

CUARZO, ESCASO

ÓXIDOS, DETRITICA

MOSCOVITA, ~~DETRITICA~~

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRACTURAS TARDIAS DE VARIAS GENERACIONES CON RELLENO DE CARBONATOS DE DIFERENTES TAMAÑOS DE GRANO.

UNA S DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS BLASTOS DE CARBONATO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO, ASOCIACION MINERAL NO INDICATIVA

9. ZONA METAMORFICA:

SIN MINERAL INDICATIVO, SEGUN EL ENTORNO ZONA DE CLORITA.

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CARBONATADO CON ESCASO CUARZO DETRITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA ?

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MARMOL

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: 14 | REC: AA | Nº MUESTRA: 0035 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 6 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ALTERNANCIA DE NIVELES PIZARRØS Y ARENITICØS. SECUENCIA ATRIBUIBLE A LA FØRMACIØN TØRREARBØLES.

## 3. EDAD: VENDIENTE- CÁMBRICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: NIVELES PELITICØS ESQUISTØSØS Y NIVELES ARCØSICØS BLASTØ-PSAMITICØS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ Y CØMØ CLASTØS REDØNDEADØS

PLAGIØCLASA Y MACLADAS CØNCENTRADAS EN LØS NIVELES ARENITICØS

[ØLIGØCLASA],

CLØRITA,

EPIDØTA, DISPERSA Y EN FRACTURAS

CALCITA, EN LØS NIVELES ARENITICØS Y EN FRACTURAS

SERICITA, EN LØS NIVELES MAS PELITICØS

ØPACØS, ESFENA, CIRCØN

→ SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ALTERNANCIA DE NIVELES CUARZØ-SERICITICØS Y ØTRØS ARCØSICØS.

UNA ESQUISTØSIDAD SUBPARALELA A $S_0$. MARCADA PØR ØRIENTACIØN DE SERICITA Y ALARGAMIENTØ DEL CUARZØ.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS DE VARIAS GENERACIONES RELLENAS DE DIVERSAS PROPORCIONES DE CALCITA, CLORITA, EPIDOTA

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO MUY BAJO - BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

NIVELES LUTITICOS Y OTROS ARENITICOS ARCOSICOS CON ESCASO CEMENTO CARBONATADO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAARCOSA, PIZARRA CON NIVELES PIZARROSOS.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMA | A | 0037 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 7 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMØ INFERIØR DE LA FØRMACIØN TØRREARBØLES. AL NØRTE DE LA CUENCA CARBØNIFERA DE LØS SANTØS DE MAIMØNA

## 3. EDAD: VENDIENSE- CAMBRICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BLASTØPSAMITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, EN GRANØS REDØNDEADØS

PLAGIØCLASA EN GRANØS " [ØLIGØCLASA],

SERICITA, LIGERAMENTE ØRIENTADA, TAMBIEN SØBRE PLAGIØCLASAS.

TURMALINA, ESFENA, ØPACØS, CIRCØN, BIOTITA, DETRITICA

ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

METAGRAUVACA ARCØSICA DE MATRIZ - MESØSTASIS SERICITICA. CLASTØS DE CUARZØ Y PLAGIØCLASA BASTANTE REDØNDEADØS.

UNA S MUY INCIPIENTE MARCADA PØR ØRIENTACIØN DE SERICITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - ANQUIMETAMORFISMO

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA ARCÓSICA DE MATRIZ SERICITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA ARCÓSICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1133 | IHA | A | 0038 | T | | A. GARRØTE |

FECHA: 7 Julio 1981

| LONGITUD | LATITUD | PROVINCIA |
|---|---|---|
| | | BADAJØZ |

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITØIDE BRECHIFICADØ EN ZØNA DE FRACTURA EN EL BØRDE DE LA CUENCA CARBØNIFERA DE LØS SANTØS DE MAIMØNA.

## 3. EDAD: HERCINICA CARBØNIFERØ

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: EN ØRIGEN GRANULAR PØSTERIØRMENTE INTENSA CATACLASIS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAS MACLADAS [ALBITA-ØLIGØCLASA], SØDICA) EN GRAN PARTE MUY TRITURADAS, LØS PØRFIRØCLASTØS DEFØRMADØS Y PARTIDØS.

CUARZØ, MUY TRITURADØ, EN PØRFIRØCLASTØS MØNØCRISTALINØS Y FRAGMENTØS-DE-RØCA, TAMBIEN EN EL RELLENØ DE FISURAS TARDIAS.

SERICITA, PRØCEDENTE DE LA ALTERACIØN DE PARTE DE LAS PLAGIØCLASAS.

ØXIDØS, PIRITA, ESFENA,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GRANITØIDE LEUCØCRATICØ CØN CUARZØ Y PLAGIØCLASA. CATACLASIS MUY INTENSA CØN TRITURACIØN DE CUARZØ Y PLAGIØCLASAS. PØRFIRØCLASTØS MØNØCRISTALINØS Y FRAGMENTØS DE RØCA. CØN EFECTØS DE DEFØRMACIØN CRISTALINA Y MICRØFRACTURAS.

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE CUARZØ

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: B

DINAMICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

CATACLASIS EN CONDICIONES DE MUY BAJA TEMPERATURA

9. ZONA METAMORFICA:

—

10. ROCA ORIGINAL:

GRANITOIDE TONALITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA – TARDIHERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GRANITO BRECHOIDE

MICROBRECHA GRANITICA (CATACLASITA GRANITICA).

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMAA | 0043 | T | |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 8 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL PIZARRØSØ EN CUENCA CARBØNIFERA DE LØS SANTØS DE MAIMØNA.

## 3. EDAD: CARBØNIFERØ

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☒ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☐ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTØSA BLASTØPELITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, DE GRANØ MUY FINØ Y EN PEQUEÑØS CLASTØS
PLAGIØCLASA, EN PEQUEÑØS CLASTØS MØNØCRISTALINØS SERICITIZADØS.
SERICITA,
CARBØNATØ, CLØRITA,
BIØTITA, ØPACØS, DISEMINADØS
MØSCØVITA, DETRITICAS.
ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA SØLA ESQUISTØSIDAD
ALTERNANCIA DE NIVELES DE DIFERENTE COMPØSICIØN.
PEQUEÑØS CLASTØS MØNØCRISTALINØS DE CUARZØ Y PLAGIØCLASA DE ØRIGEN VULCANØCLASTICØ.
FISURAS TARDIAS CØN ØXIDØS. Y ØTRAS CØN CARBØNATØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

ANQUIMETAMORFISMO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

—

9. ZONA METAMORFICA:

—

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO PELITICO- CARBONATADO, PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA DE POSIBLE ORIGEN VOLCANICO.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

PIZARRA CALCAREA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMA | A | 0044 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 8 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE TIPØ VULCANØCLASTICØ EN LA CUENCA CARBØNÍFERA DE LØS SANTØS DE MAIMØNA.

## 3. EDAD: CARBØNIFERØ

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☒
- PROBABLE: ☐
- DUDOSA: ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTØSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAS, SERICITIZADAS Y ALTERADAS A CALCITA,
SERICITA,
CARBONATØS DISPERSØS Y EN FRACTURAS
ØXIDØS,
CLØRITA,
CUARZØ, DE GRANØ MUY FINØ
CIRCØN, ØPACØS, MØSCØVITA, APATITØ

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTØSIDAD PØCØ PENETRATIVA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS CON RELLENO Y/O REMOVILIZACION DE CARBONATOS Y OXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL.

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - ANQUIMETAMORFISMO

9. ZONA METAMORFICA:

—

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL TOBACEO DE COMPOSICION INTERMEDIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METATOBA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JM | AA | 0046 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 8 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL CØN CARACTERES TØBACEØS EN SUCESIØN VULCANØSEDIMENTARIA CØN CUARCITAS NEGRAS CØRRELACIØNABLE CØN LA SUCESIØN DE TENTUDIA.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTØSA, GRANØLEPIDØBLASTICA, BANDEADA, MICRØPLEGADA, PØRFIRØCLASTØS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTØ; GRANØBLASTICØ Y EN PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS

CLØRITA, LEPIDØBLASTICA

SERICITA, LEPIDØBLASTICA

PLAGIØCLASAS, CØMØ PØRFIRØCLASTØS

ØPACØS, DISPERSØS, ALARGADØS SEGUN LA S MAS MANIFIESTA.

→ SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS DE GRANØ MUY FINØ

ØXIDØS.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASAS DEFØRMADØS Y EN PARTE FRACTURADØS.

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFØRMACIØN, LA PRIMERA SINESQUISTØSA Y SINMETAMØRFICA APARECE PARCIALMENTE TRANSPUESTA PØR LA SEGUNDA FASE. QUE GENERA LA S MAS MANIFIESTA. SINMETAMØRFICA.

LA TERCERA FASE GENERA MICRØPLIEGUES, LØCALMENTE CØN S ESPACIADA SIN BLASTESIS,

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS CON ÓXIDOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

A. REGIONAL POLIFASICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO GRAUVAQUICO - TOBACEO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA, METATOBA

METAGRAUVACA VULCANOCLASTICA CLORITICA - METATOBA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JM | AA | 00477 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 8 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESIÓN DE MATERIALES CON APORTES VULCANOSEDIMENTARIOS. CORRELACIONABLE CON LA SUCESIÓN TENTUDIA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE MEDIO-SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☒ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☐ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA, DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO EN PARTE EN DIFERENCIADOS

BIOTITA, DE GRANO FINO LEPIDOBLASTICA, PLEOCROISMO MARRON-PALIDO.

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EN PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS Y GRANOBLASTICA.

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

OPACOS, CIRCON, ESFENA, TURMALINA, GRAFITO?,

ÓXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACIÓN, LAS DOS PRIMERAS SINESQUISTOSAS Y SINMETAMÓRFICAS, LIGERAMENTE ÓBLICUAS.

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS ASOCIADOS A LA SEGUNDA FASE.

FASE DE MICROPLIEGUES SIN ESQUISTOSIDAD. EL CUARZO DE LOS DIFERENCIADOS RECRISTALIZA EN ESTA FASE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS CON ÓXIDOS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA, PLEOCROISMO MARRON-PALIDO

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO GRAUVAQUICO DE GRANO MUY FINO, APORTES VULCANO-CLASTICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA BIOTITICA.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IM | AA | 0048 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 8 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESIÓN DE ESQUISTOS Y METAGRAUVACAS CON APORTES VULCANOCLASTICOS. SUCESIÓN CORRELACIONABLE CON LA SUCESIÓN TENTUDIA

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE MEDIO - SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA, DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS MICROPLEGADOS, ABUNDANTES PORFIROCLASTOS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS Y TAMBIEN EN AGREGADOS DERIVADOS DE PORFIROCLASTOS.

BIOTITA, LEPIDOBLASTICA DE PLEOCROISMO MARRON

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

PLAGIOCLASA ESENCIALMENTE COMO PORFIROCLASTOS [OLIGOCLASA],

OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA, GRAFITO,

SERICITA DE GRANO FINO SOBRE PLAGIOCLASAS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACIÓN. LAS DOS PRIMERAS SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS CON DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO.

LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES SUAVES SIN ESQUISTOSIDAD NI BLASTESIS.

PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, REDONDEADOS Y ALARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA, (PLEOCROISMO MARRON)

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON APORTES VULCANOCLASTICOS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA BIOTITICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: TM | REC: AA | Nº MUESTRA: 0049 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 8 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

MATERIALES TÓBACEÓS. FORMACIÓN CON TÓBAS Y CALIZAS MARMÓREAS. FORMACIÓN CORRELACIONABLE CON ÓTROS FORMACIÓNES VULCANÓSEDIMENTARIAS DEL PROTERÓZÓICÓ SUPERIÓR.

## 3. EDAD: PROTERÓZÓICÓ SUPERIÓR

RIFEENSE SUP.– VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [X]
- PROBABLE: [ ]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BLASTÓPÓRFIDICA, ESQUISTÓSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZÓ, GRANÓBLASTICÓ EN LA MATRIZ– MESÓSTASIS

PLAGIÓCLASAS, MACLADAS, ESENCIALMENTE COMÓ PÓRFIRÓCLASTÓS [Ó cuarzo] CLASA],

CARBÓNATÓS, (CALCITA, DÓLÓMITA) CÓNCENTRADÓS EN ALGUNÓS NIVELES. TAMBIEN EN FRACTURAS TARDIAS

ÓPACÓS, DISEMINADÓS, ESFENA, APATITÓ,

ÓXIDÓS, SERICITA SÓBRE PLAGIÓCLASAS.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PÓRFIRÓCLASTÓS DE PLAGIÓCLASAS CÓN EFECTÓS DE DEFÓRMACIÓN CRISTALINA.

UNA S MARCADA PÓR ÓRIENTACIÓN DE LA MATRIZ-MESÓSTASIS. PÓRFIRÓCLASTÓS GIRADÓS Y REÓRIENTADÓS.

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE CALCITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

—

10. ROCA ORIGINAL:

TOBA CRISTALINA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METATOBA CRISTALINA DACITICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1183 | EMP: JM | REC: AA | Nº MUESTRA: 0050 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 8 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

INTERCALACIØN DETRITICØ-CARBØNATADA, EN TRAMØ CARBØNATADØ DENTRØ DE FØRMACIØN VULCANØSEDIMENTARIA CØN CARBØNATØS.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR

RIFEENSE SUPERIØR-VENDIENSE

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☒ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☐ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA, BANDEADA, MICRØPLEGADA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ

CALCITA, GRANØBLASTICA CØNCENTRADA EN CIERTØS NIVELES

MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

BIØTITA-VERDØSA, LEPIDØBLASTICA

PLAGIØCLASAS, ESCASAS

TURMALINA, ØPACØS, ESFENA,

ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTØSA Y SINMETAMØRFICA, Y SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACIØN.

ALTERNANCIA DE NIVELES CØN DIFERENTE CØMPØSICIØN

ØTRA FASE DE MICRØPLIEGUES SIN ESQUISTØSIDAD.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

ZONA DE BIOTITA (PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO)

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PELITICO (CON INTERCALACIONES CUARZO-CARBO-NATADAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO, CUARZOESQUISTO

NIVELES DE ESQUISTOS BIOTITICOS Y OTROS CUARZOESQUISTOSOS CON CARBONATOS.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMA | A | 0051 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 8 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL METAPELITICØ DE CØLØR ØSCURØ EN SUCESIØN METAPELITICA- METAGRAUVAQUICA CØN APØRTES VULCANØ-CLASTICØS. CØRRELACIØNABLE CØN LA SUCESIØN TENTUDIA DE MØNESTERIØ- FUENTE DE CANTØS.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR RIFEENSE SUPERIØR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: LEPIDØBLASTICA MICRØPLEGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

SERICITA, LEPIDØBLASTICA CØMØ PRINCIPAL CØMPØNENTE.
CUARZØ, DE GRANØ MUY FINØ, TAMBIEN EN DIFERENCIADØS
GRAFITØ, ABUNDANTE
CLØRITA, ESPECIALMENTE EN DIFERENCIADØS, TAMBIEN BIØTITA,
ØPACØS,
ØXIDØS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE CØN MICRØPLIEGUES ISØCLINALES SINESQUISTØSØS Y SINMETAMØRFICA.

ØTRA FASE DE MICRØPLIEGUES CØN ESQUISTØSIDAD ESPACIADA CØN ØXIDØS.

FIGURAS DE INTERFERENCIA DE LAS DØS FASES. DIFERENCIADØS CLØRITICØS DE DIVERSAS ØRIENTACIØNES.

FISURAS TARDIAS DE VARIAS DIRECCIØNES CØN RELLENØ DE ØXIDØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO PELITICO GRAFITOSO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

FILITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMA | A | 0052 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 9 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ANFIBOLITAS EN MATERIALES DEL GRUPO TENTUDIA-MONTEMOLIN, ZONA DE METAMORFISMO DE GRADO MEDIO-ALTO CON ORTOGNEIS DE ORIGEN ANATECTICO

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR. PORFIROBLASTOS DE VARIOS MILIMETROS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PIROXENO - MONOCLINICO [DIOPSIDO], GRANONEMATOBLASTICO

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO EN PORFIROBLASTOS QUE INCLUYEN PEQUEÑOS GRANOS DIOPSIDO.

PLAGIOCLASA, ALTERADAS

OPACOS, ESFENA, APATITO,

OXIDOS, EPIDOTA, ACTINOLITA,

SERICITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PIROXENO GRANOBLASTICO HETEROGRANULAR, LIGERA ORIENTACION PREFERENTE QUE DEFINE UNA ESQUISTOSIDAD.

PORFIROBLASTOS DE ANFIBOL CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE PIROXENO

FASE DE SUAVE MICROPLEGADO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MEDIO – ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA– DIOPSIDO

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL IGNEO BASICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA DIOPSIDICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMA | A | 8053 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 9 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL CUARCITICØ LEUCØCRATICØ, EN SUCESIØN DE MATERIALES ATRIBUIBLES AL GRUPØ TENTUDIA- MØNTEMØLIN, ZØNA CØN METAMØRFISMØ DE GRADØ MEDIØ – ALTØ

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☒
- PROBABLE: ☐
- DUDOSA: ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA, DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ ELØNGADØ, TAMBIEN EN DIFERENCIADØS.
MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA
FELDESPATØ – PØTASICØ, EN GRANØS DE PEQUEÑØ TAMAÑØ, TAMBIEN EN DIFERENCIADØS
PLAGIØCLASAØ, EN GRANØS ALARGADØS
ØPACØS, ØXIDØS, CIRCØN, ESFENA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTØSA Y SINMETAMØRFICA. DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ Y FELDESPATØ SUBPARALELØS A ESTA ESQUISTØSIDAD.

OTRA FASE DE MICRØPLIEGUES MUY SUAVES.

FISURAS TARDIAS CØN ØXIDØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO MUY BAJO, ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO Y MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-FELDESPATICO CON MATRIZ SERICITICO-ARCILLO-SA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA PIZARRA, CUARZOESQUISTO ~~MICACEO~~

CUARCITA MOSCOVITICA (CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO)

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: AA | Nº MUESTRA: 0054 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 9 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GNEISES DE ØRIGEN ANATECTICØ EN MATERIALES ATRIBUIBLES AL GRUPØ TENTUDIA- MØNTEMØLIN EN CØNDICIØNES METAMØRFICAS DE GRADØ MEDIØ

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, AUGEN FELDESPATICØS, MESØSTASIS GRANØLEPIDØBLASTICA ELØNGADA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ ELØNGADØ
FELDESPATØ PØTASICØ, EN AUGEN Y EN LA MESØSTASIS
PLAGIØCLASAS [ALBITA- ØLIGØCLASA], EN AUGEN Y EN LA MESØSTASIS
MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA
GRANATE, EN GRANØS REDØNDEADØS
→ AGREGADØS SERICITICØS CØRRESPØNDIENTES A PØSIBLES CØRDIERITAS.

ØXIDØS, EN PARTE EN FISURAS
SERICITA, SØBRE PLAGIØCLASAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GRANITØIDE CØN CØRDIERITA Y GRANATE DE ØRIGEN ANATECTICØ PØSTERIØR GNEISIFICACIØN CØN: 1) GRANULACIØN – RECRISTALIZACIØN DEL CUARZØ, 2) GRANULACIØN PARCIAL DEL FELDESPATØ PØTASICØ Y PLAGIØCLASAS, PØRFIRØCLASTØS CØN EFECTØS DE DEFØRMACIØN CRISTALINA. 3) MØSCØVITA EN PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS Y RECRISTALIZADA. 4) PEQUEÑØS GRANATES Y CØRDIERITAS EN GRANØS REDØNDEADØS.

UNA ESQUISTØSIDAD MARCADA PØR LA ØRIENTACIØN DE LA MESØSTASIS. FASE TARDIA DE SUAVE MICRØPLEGADØ

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PORFIROCLASTOS REDONDEADOS, ZONAS DE SOMBRA DE PRESION

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

EN UNA PRIMERA ETAPA GRADO ALTO CON GENERACION DE GRANITOIDES ANATECTICOS, POSTERIOR ANEISIFICACION A BAJA TEMPERATURA

9. ZONA METAMORFICA:

EN UNA PRIMERA FASE ZONA SILLIMANITA FELDESPATO POTASICO CON GRANATE Y CORDIERITA. ANEISIFICACION A BAJA TEMPERATURA SIN MINERAL INDICE

10. ROCA ORIGINAL:

SUCESION METAPELITICA - METAGRAUVAQUICA, MIGMATIZACION Y ANATE

X | A

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA + HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS ~~EN~~ CUARZO FELDESPATICO

GNEIS CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: AA | Nº MUESTRA: 0055 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

MATERIALES ATRIBUIDLES AL GRUPO TENTUDIA- MONTEMOLIN, EN ZONA DE FRACTURA

## 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, BRECHIFICADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO DE GRANO FINO Y EN DIFERENCIADOS DE VARIAS ETAPAS, LOS MAS ANTIGUOS DEFORMADOS - RECRISTALIZADOS

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

GRAFITO)

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, ESFENA, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y MICA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

FASE DE MICROPLIEGUES, RECRISTALIZACION DEL CUARZO DE LOS DIFERENCIADOS.

BRECHIFICACION TARDIA, FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO Y OTRAS DE OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY-BAJO- BAJO, ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA.

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERAL INDICE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO ARENITICO DE GRANO FINO CON MATRIZ ARCILLO SA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | JMAA | 0056 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 9 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACIØN DE ESQUISTOS MOSCØVITICOS, CORRELACIONABLE CON LA F. ATALAYA EN EL SENTIDO DE J. CHACON Y CON LOS ESQUISTOS ALCOARIZA DEL DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO LEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA, LEPIDOBLASTICA DE REOCROISMO MARRON-VERDOSO

PLAGIOCLASAS GRANOBLASTICAS [ALBITA - OLIGOCLASA],

OPACOS, DISEMINADOS FRECUENTES

TURMALINA, CIRCON, APATITO,

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA DE ALTERACION DE BIOTITA

, OXIDOS AGREGADOS SERICITICOS PROCEDENTES DE POSIBLES SILICATOS DE ALUMINIO.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS FASES SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS CON BLASTESIS SINTECTONICA.

UNA FASE DE MICROPLIEGUES APRETADOS CON UNA S IRREGULAR Y ESPACIADA DESIGUALMENTE REPARTIDA.

FASE TARDIA CON FRACTURAS

PEQUEÑOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS TRANSPUESTOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO BAJO, ASOCIACION MINERAL COMPOTABLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO / POSIBLES RESTOS DE SILICATOS DE ALUMINIO/

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO - PELITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: MICASQUISTO

MICASQUISTO MOSCOVITICO - BIOTITICO CON PLAGIOCLASA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AA | 0057 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 19 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, N. DE LA FALLA DE AZUAGA, FORMACION BLASTOMILONITICA EN EL SENTIDO DE DELGADO-QUESADA (1971). NIVEL DE GNEISES DE GRANO FINO OSCUROS, ZONA DE MALAS CONDICIONES DE AFLORAMIENTO

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

GRANOBLASTICA ALARGADA, BANDEADA, NIVELES GRANOLEPIDOBLASTICOS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], PUNTUALMENTE PERTITICA) GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], GRANOBLASTICA

BIOTITA, LEPIDOBLASTICA DE PLEOCROISMO MARRON ROJIZO CONCENTRADA EN CIERTOS NIVELES

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO VERDE-MARRON

GRANATE, EN BLASTOS DE PEQUEÑO TAMAÑO FRECUENTES.

ESFENA, OPACOS, CIRCON, APATITO, SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE CUARZO, FELDESPATOS, BIOTITA Y ANFIBOL. BANDEADO LITOLOGICO SUBPARALELO A LA ESQUISTOSIDAD CON DIFERENTES PROPORCIONES DE LOS MINERALES PRINCIPALES.

UNA FASE TARDIA CON MICROPLIEGUES MUY SUAVES

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO, ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

SILLIMANITA - FELDESPATO POTASICO, SEGUN DATOS DEL ENTORNO

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL VULCANOCLASTICO ACIDO, NIVEL EN FORMACION

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO, ORTOGNEIS DE GRANO FINO CON GRANATE Y ANFIBOL

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133 I M 1 A 0058 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 9 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

AFLØRAMIENTØ DE GNEISES DE GRANØ FINØ. DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA EN EL SENTIDØ DE DELGADØ-QUESADA (1981).

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☒ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☐ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA, MICRØPLEGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ

PLAGIØCLASAS BASTANTE SERICITIZADAS, CØNSTITUYEN EL PRINCIPAL CØMPØNENTE DE LA RØCA. [ØLIGØCLASA, ?]

BIØTITA, PRACTICAMENTE CLØRITIZADA EN SU TØTALIDAD

MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

FELDESPATØ-PØTASICØ, GRANØBLASTICØ PØCØ ABUNDATE, TAMBIEN EN FISURAS.

ØPACØS, DE GRANØ FINØ EN TØDA LA RØCA ABUNDANTES

APATITØ, ESFENA,

CLØRITA, SERICITA,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTØSA Y SANMETAMØRFICA Y ØTRA DE MICRØPLIEGUES CØN UNA S ESPACIADA CØN RECRISTALIZACIØN DE CUARZØ Y MØSCØVITA. LA CLØRITA SE DEBE FØRMAR EN RELACIØN CØN ESTA FASE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

EN UNA PRIMERA FASE CONDICIONES DE GRADO MEDIO-ALTO. RETRO-GRADACION TARDIA A CONDICIONES DE GRADO MUY BAJO - BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

EN LA PRIMERA FASE AUSENCIA DE MINERALES INDICE

EN LA ETAPA RETROMORFICA, ZONA DE CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA ACIDA, POSIBLE MATERIAL LAVICO DACITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS PLAGIOCLASICO, PARAGNEIS BIOTITICO RETROGRADADO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: AA | Nº MUESTRA: 0059 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 9 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILO NITICA EN EL SENTIDO DE DELGADO-QUESADA (1981). TRAMO DE GNEISES ANFIBOLICOS.

## 3. EDAD: PROTERØZØICØ INFERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☒ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☐ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA ELØNGADA - GRANØNEMATØ BLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ

FELDESPATØ-POTASICØ [ØRTOSA], GRANØBLASTICØ

PLAGIØCLASA, GRANØBLASTICAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS [ØLIGØCLASA],

HØRNBLENDA, DE PLEØCRØISMØ VERDE-MARRØN

ESFENA, FRECUENTE, BIØTITA EN RELACIØN CØN EL ANFIBØL, APATITØ, SERICITA, SØBRE PLAGIØCLASAS, CLØRITA, DE ALTERACIØN DE ANFIBØL ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FELDESPATØ POTASICØ CØNCENTRADØ EN ALGUNØS DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS

UNA ESQUISTØSIDAD MARCADA PØR EL ALARGAMIENTØ DE LØS BLASTØS DE LØS DIFERENTES MINERALES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO, ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

SILLIMANITA FELDESPATO POTASICO, SEGUN ENTORNO
HORNBLENDA DE PLEOCROISMO MARRON-VERDE

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL IGNEO, NO DESCARTABLE MATERIAL TOBACEO ESENCIALMENTE ACIDO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS ANFIBOLICO, ORTOGNEIS

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | JMA | A | 0061 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 9 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACIÓN DE MICASQUISTOS MOSCØVITICOS. DØMINIØ DE SIERRA ALBARRANA. INMEDIATAMENTE AL S DE LA FALLA DE AZUAGA

## 3. EDAD: PROTEZØICØ MEDIØ

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☒
- PROBABLE: ☐
- DUDOSA: ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA MICRØPLEGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ

MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN-RØJIZØ

PLAGIØCLASA PARCIALMENTE SERICITIZADAS [ØLIGØCLASA],

SILLIMANITA, (FIBRØLITA Y SILLIMANITA PRISMATICA) CØNCENTRADA EN "NØDULØS"

ØPACØS, APATITØ, TURMALINA

SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS Y, CLØRITA, A PARTIR DE CLØRITA.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TRES FASES DE DEFØRMACIØN, LAS DØS PRIMERAS SINMETAMØRFICAS Y SINTECTØNICAS CØN BLASTESIS SINCINEMATICA. DE CUARZØ, BIØTITA Y MØSCØVITA.

MØSCØVITA LEPIDØBLASTICA Y EN AGREGADØS DE PLACAS DEFØRMADAS.

SILLIMANITA EN NØDULØS DØNDE EXISTE FIBRØLITA Y SILLIMANITA PRISMATICA EN INTIMA ASØCIACIÓN CØN BIØTITA.

FASE TARDIA CØN MICRØPLIEGUES SUAVES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FASE DE FRACTURACIÓN CON RELLENO EN ALGUNOS CASOS DE CLORITA Y SERICITA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

MOSCOVITA - SILLIMANITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PERITICO CON PLAGIOCLASAS DETRITICAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MICASQUISTO MOSCOVITICO CON SILLIMANITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: JM | REC: AA | Nº MUESTRA: 0062 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. TRAMO DE ANFIBOLITAS. FORMACION BLASTO MILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971).

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL, DE PLEOCROISMO VERDE PALIDO DE DIFERENTES TAMAÑOS DE GRANO

OPACOS, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO,
CLORITA, EN EL RELLENO DE FISURAS
EPIDOTA, ESENCIALMENTE ASOCIADA A CLORITA EN EL RELLENO DE FRACTURAS
PREHNITA, EN FRACTURAS
OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DIFERENCIADO SIN ORIENTACION PREFERENTE.
DEFORMACION CRISTALINA Y FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE MINERALES SECUNDARIOS DE BAJA TEMPERATURA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO ALTO SEGUN DATOS DEL ENTORNO

9. ZONA METAMORFICA:

SIN MINERALES INDICATIVOS, SEGUN DATOS REGIONALES ZONA DE SILLIMANITA - FELDESPATO - POTASICO

10. ROCA ORIGINAL:

POSIBLEMENTE DIFERENCIADO ANFIBOLICO DE CARACTERES PEGMATOIDES DENTRO DE ANFIBOLITAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

DIFERENCIADO ANFIBOLICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IM | AA | 0063 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 10 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA FORMACION DE MICASQUISTOS MOSCOVITICOS INMEDIATAMENTE AL SUR DE LA FALLA DE AZUAGA. TRAMO DE LA ALBARIZA (DELGADO-QUESADA, 1971)

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☒ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☐ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA BRECHIFICADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA Y EN AGREGADOS DE PLACAS DEFORMADAS

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON EN PLACAS PLAGIOCLASA GRANOBLASTICAS [OLIGOCLASA],

SILLIMANITA, (FIBROLITA) EN PEQUEÑOS PRISMAS).

ESCASOS GRANATES,

TURMALINA, OPACOS, APATITO,

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS Y PROCEDENTE DE ALTERACION DE SILICATOS DE ALUMINIO

OXIDOS, CLORITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS FASES SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS CON BLASTESIS SINTECTONICA.

BIOTITA SINCINEMATICA Y EN PLACAS INTERCINEMATICAS.

MOSCOVITA LEPIDOBLASTICA Y EN AGREGADOS DE PLACAS DEFORMADAS EN RELACION CON LA ALTERACION-TRANSFORMACION DE LOS SILICATOS DE ALUMANIO.

ESCASOS GRANATES FRACTURADOS Y ALTERADOS

POSIBLES CORDIERITAS ALTERADAS.

SILLIMANITA CONCENTRADA EN PEQUEÑOS NODULOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE TARDIA CON MICROPLIEGUES SIN ESQUISTOSIDAD NI BLASTESIS.

FRACTURACIÓN TARDIA CON FISURAS RELLENAS POR ÓXIDOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

METAMORFISMO REGIONAL POLIFASICO

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO MEDIO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SILLIMANITA- MOSCOVITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PELITICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

MICASQUISTO, ESQUISTO SILLIMANITICO MOSCOVITICO - SILLIMANITICO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JMA | A | 0065 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL CARBONATADO IMPURO, FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA CON EPISODIOS CARBONATADOS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR – VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
CLORITA, LEPIDOBLASTICA
CALCITA, GRANOBLASTICA
PLAGIOCLASA, BASTANTE ALTERADAS
MALAQUITA,

OPACOS, DISPERSOS ABUNDANTES, TURMALINA, ESFENA,
OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BLASTESIS DE CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO Y CALCITA.

OTRA FASE CON MICROPLIEGUES MAS O MENOS APRETADOS LOCALMENTE CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA, IRREGULAR CON OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO, ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA, AL MENOS

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO DE TIPO VULCANO CLASTICO CON PRESENCIA DE CARBONATOS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ESQUISTO CLORITICO CARBONATADO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AA | 0066 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 10 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. ZØNA ULTRAMILØNITICA FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUESADA 1971)

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

MILØNITICA, BRECHIFICACIØN TARDIA, EN ØRIGEN TEXTURA GRANØBLASTICA ANFISICA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ, EN PARTE EN DIFERENCIADØS

BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN-RØJIZØ MUY TRITURADA

MUSCØVITA, LEPIDØBLASTICA Y EN PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS.

PLAGIØCLASAS [ØLIGØCLASA], CØMØ PØRFIRØCLASTØS Y EN LA MESØSTASIS.

FELDESPATØ-PØTASICØ, EN GRAN PARTE EN EL RELLENØ DE FRACTURAS TARDIAS.

TURMALINA, PIRITA, ØPACØS, CIRCØN

SERICITA, ØXIDØS, CLØRITA, CALCITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

RØCA ANFISICA MILØNITIZADA CØN LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 1) RØCA CØN CØHESIØN PRIMARIA, 2) CATACLASIS DØMINANTE SØBRE NEØMINERALIZACIØN-RECRISTALIZACIØN 3) SUPERFICIE DE FLUJØ CATACLASTICØ Y/ ESCASØS PØRFIRØCLASTØS Y DE PEQUEÑØ TAMAÑØ. LØS PØRFIRØCLASTØS SØN DE PLAGIØCLASAS Y MAS ESCASØS DE AGREGADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ PRØCEDENTES DE DIFERENCIADØS. METAMØRFICØS. RESTØS DE $S_S$ PREVIAS A LA S DE FLUJØ CATACLASTICØ, PØSTERIØRMENTE S ESPACIADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA ULTIMA FASE RECONOCIDA ES DE BRECHIFICACION CON INTENSA TRITURACION Y MARCADA REDUCION DEL TAMAÑO DE GRANO EN ZONAS DE FRACTURA. RELLENO HIDROTERMAL EN FRACTURAS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL POLIFASICO Y METAMORFISMO DINAMICO POLIFASICO

ROCA POLIMETAMORFICA. D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO ALTO SEGUN DATOS DEL ENTORNO ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA. MET. DINAMICO A BAJA TEMPERATURA

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: ZONA SILLIMANITA - FELDESPATO POTASICO (ENTORNO)

M. DINAMICO 1ª FASE ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL POSIBLEMENTE VULCANO CLASTICO, MET. REGIONAL → GNEIS

FASE DINAMICA → ULTRAMILONITA, BRECHIFICACION TARDIA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

ULTRAMILONITA BRECHIFICADA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | JMA | A | 0067 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 10 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. NIVEL DE GNEISES BIØTITICØS DE GRANØ FINØ. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971).

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTØ, GRANØBLASTICØ

PLAGIØCLASA PARCIALMENTE SERICITIZADAS [ØLIGØCLASA],

FELDESPATØ-PØTASICØ, GRANØBLASTICØ

BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN-RØJIZØ

EPIDØTA,

ØPACØS, APATITØ,

SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, CALCITA, ØXIDØS, CLØRITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DØS FASES SINESQUISTØSAS Y SINMETAMØRFICAS ØTRA FASE CØN SUAVES MICRØPLIEGUES Y UNA S ESPACIADA

BANDEADØ LITØLØGICØ INCIPIENTE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO, SEGUN EL ENTORNO ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA PERO COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE, SEGUN DATOS REGIONALES ZONA DE SILLIMANITA - FELDESPATICO

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA CUARZO-FELDESPATICA POSIBLEMENTE VULCANO CLASTICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO DE GRANO FINO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: JM | REC: AA | Nº MUESTRA: 0060 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. NIVEL DE GNEISES ANFIBOLICOS. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA 1971).

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA ELONGADA, BANDEADA, NIVELES GRANO NEMATOBLASTICOS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ELONGADO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS
PLAGIOCLASA GRANOBLASTICAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS
~~PLAGIOCLASA~~,
FELDES PATO-POTASICO, GRANOBLASTICO
HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO VERDE-MARRON
GRANATE, EN PEQUEÑOS BLASTOS REDONDEADOS
EPIDOTA, EN ALGUNOS NIVELES
ESFENA, APATITO, BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON ROJIZO, OPACOS,
TURMALINA, EN BLASTOS ASOCIADOS A DIFERENCIADOS
SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA S DEFINIDA POR ALARGAMIENTO MINERAL, ESTA S COINCIDE CON EL BANDEADO LITOLOGICO. DIFERENCIADOS DE CUARZO Y CUARZO-PLAGIOCLASA POSTERIORMENTE GNEISIFICADOS. TURMALINA EN PRISMAS MILIMETRICOS, ZONADOS, FORMADOS EN RELACION CON LOS DIFERENCIADOS

SUAVES MICROPLIEGUES. TARDIOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO SEGUN DATOS DEL ENTORNO, ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO Y ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

SILLIMANITA - FELDESPATO POTASICO SEGUN DATOS DEL ENTORNO.
HORNBLENDA DE PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARTO - FELDESPATICO POSIBLEMENTE VULCANO-CLASTICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS ANFIBOLICO CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMA | AA | 0069 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARROTE

FECHA: 10 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION DE ESQUISTOS MOSCOVITICOS, MUY MICROPLEGADOS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO ?

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA, BANDEADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], GRANOBLASTICAS, ALARGADAS
BIOTITA, LEPIDOBLASTICA, ESCASA.

TURMALINA, FRECUENTE, EN BLASTOS IDIOMORFOS, ZONADOS Y TARDIOS.
SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA.
UNA SEGUNDA FASE CON PLIEGUES ISOCLINALES
OTRAS DOS FASES DE MICROPLIEGUES
FRACTURAS IRREGULARES CON OXIDOS, ESPACIADAS, QUE PUEDEN REPRESENTAR UNA S DE FRACTURA.
DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS, ESENCIALMENTE DE CUARZO, ASOCIADOS A LA PRIMERA FASE MICROPLEGADOS POR LAS FASES TARDIAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MEDIO, ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO Y MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO ARCOSICO DE MATRIZ SERICITICO-ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS MOSCOVITICO, PARAGNEIS DE GRANO FINO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMA | A | 0071 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 JULIO 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. TRAMO DE ULTRAMILONITAS. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA - 1971)

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: CATACLASTICA, ESQUISTOSA, PORFIROCLASTOS REDONDEADOS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO) GRANOBLASTICO DE GRANO FINO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS, TAMBIEN COMO COMPONENTE DE PORFIROCLASTOS ROCOSOS.

BIOTITA) MUY TRITURADA COMO PRINCIPAL COMPONENTE DE LA MESOSTASIS.

FELDESPATO-POTASICO) EN PORFIROCLASTOS MONOCRISTALINOS MUY REDONDEADOS Y EN PORFIROCLASTOS DE ROCA

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA] COMO PORFIROCLASTOS

MOSCOVITA) COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS

GRANATE)

CIRCON, APATITO, SERICITA SOBRE PLAGIOCLASA, ÓXIDOS, CLORITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ALGUNAS TEXTURAS MIRMEQUITICAS EN EL BORDE DE PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA.

MILONITIZACION DE UN GNEIS BIOTITICO CON GRANATES (CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 1) ROCA CON COHESION 2) PROCESOS CATACLASTICOS DOMINANTES SOBRE NEOFORMACION-RECRISTALIZACION 3) PORFIROCLASTOS MINORITARIOS EN LA MESOSTASIS 4) S DE FLUJO CATACLASTICO.

UNA S DE FLUJO CATACLASTICO QUE ENVUELVE A LOS PORFIROCLASTOS. MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS QUE AFECTAN A DIFERENCIADOS DE CUARZO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL POLIFASICO Y METAMORFISMO DINAMICO. ROCA POLIMETAMORFICA.

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL GRADO ALTO SEGUN DATOS DEL ENTORNO

M. DINAMICO A BAJA TEMPERATURA (GRADO BAJO)

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: ZONA SILLIMANITA - FELDESPATO POTASICO

M. DINAMICO: ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-FELDESPATICO POSIBLEMENTE VULCANOSEDIMENTARIO POSTERIOR GNEISIFICACION Y MILONITIZACION

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ULTRAMILONITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: AP | Nº MUESTRA: 0072 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 10 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. TRAMØ DE ANFIBØLITAS DE GRANØ FINØ. FØRMACIØN BLASTØ MILØNITICA. (DELGADØ - QUESADA, 1971).

## 3. EDAD: PROTERØZØICØ INFERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA. EFECTØS CATACLASTICØS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

HØRNBLENDA, GRANØBLASTICA HETERØGRANULAR DE PLEØCRØISMØ VERDE-MARRØN.

PLAGIØCLASAS GRANØBLASTICAS, CATACLASTIZADAS Y PARCIALMENTE SERICITIZADAS [ØLIGØCLASA-ANDESINA].

CUARTØ, ESCASØ Y CØNCENTRADØ EN ALGUNØS DIFERENCIADØS

FELDESPATØ-PØTASICØ DISPERSØ, ESCASØ

BIØTITA, FØRMADA A PARTIR DE HØRNBLENDA

ESFENA, ØPACØS, CIRCØN,

SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, CLØRITA, ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ANFIBØLITA CØN TEXTURA GRANØNEMATØBLASTICA ESQUISTØSA AFECTADA PØR UNA FASE DINAMICA. LA LAMINA CØRRESPØNDE A UNA SECCIØN PERPENDICULAR A LA LINEACIØN MINERAL.

CATACLASIS CØN GRANULACIØN DE LAS PLAGIØCLASAS Y EN MENØR GRADØ DE HØRNBLENDA. NEØFØRMACIØN DE UNA MESØSTASIS TRITURADA CØN ABUNDANTES PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASA Y ANFIBØL

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL , EFECTOS DINAMICOS

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO , ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE-MARRON

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL IGNEO BASICO , NO DESCARTABLE MATERIAL VULCANOCLASTICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: J | REC: MAA | Nº MUESTRA: 0073 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. TRAMO DE GNEISES MILONITICOS BIOTITICOS. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971)

3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA, CATACLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO EN LA MESOSTASIS
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS Y GRANULADA EN LA MESOSTASIS
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
FELDESPATO-POTASICO, EN ESCASOS PORFIROCLASTOS

OPACOS, CIRCON, OXIDOS, SERICITA, APATITO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA CATACLASTICA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 1) COHESION PRIMARIA 2) S DE FLUJO CATACLASTICO 3) RECRISTALIZACION - NEOFORMACION DOMINANTE SOBRE CATACLASIS. 4) ABUNDANTES PORFIROCLASTOS DE VARIOS MILIMETROS.

ROCA ORIGINAL GNEIS BIOTITICO. EL CUARZO SE HA GRANULADO Y RECRISTALIZADO EN SU TOTALIDAD. LAS PLAGIOCLASAS CONSTITUYEN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS Y TAMBIEN GRANULADAS Y RECRISTALIZADAS EN LA MESOSTASIS. ALGUNOS PORFIROCLASTOS TIENEN CUARZO MIRMEQUITICO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA BIOTITA HA SIDO REORIENTADA, PARCIALMENTE TRITURADA Y LIGERAMENTE RECRISTALIZADA

UNA S DE FLUJO CATACLASTICO QUE OBLITERA Ss PREVIAS. FASE TARDIA DE MICROPLIEGUES SUAVES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL POLIFASICO SEGUN DATOS REGIONALES.
M. DINAMICO, ROCA POLIMETAMORFICA

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL: GRADO ALTO
M. DINAMICO: GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: ZONA SILLIMANITA-FELDESPATO POTASICO
M. DINAMICO: ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO-FELDESPATICO POSIBLEMENTE VULCANOCLASTICO
M. REGIONAL Y POSTERIOR FASE DINAMICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

GNEIS MILONITICO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AA | 0091 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.C. CONTRERAS

FECHA: 26 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. ZONA MILONITICA EN EL CONTACTO ENTRE MATERIALES DE LA FORMACION ARENOSA Y DEL CARBONIFERO

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | X |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTOSA, MILONITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS, EN PARTE EN DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS.

BIOTITA, MUY TRITURADA EN LA MESOSTASIS

CLORITA

SERICITA, EN LA MESOSTASIS

PLAGIOCLASAS, COMO PORFIROCLASTOS PARCIALMENTE SERICITIZADOS

OPACOS, PIRITA,

OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA CATACLASTICA CON COHESION PRIMARIA, S DE FLUJO CATACLASTICO, CATACLASIS DOMINANTE SOBRE RECRISTALIZACION-NEOFORMACION, PEQUEÑOS Y ESCASOS PORFIROCLASTOS.

UNA S DE FLUJO CATACLASTICO Y OTRA FASE POSTERIOR CON MICROPLEGADO.

FISURAS TARDIAS RELLENAS DE CUARZO Y OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:
M. REGIONAL Y M. DINAMICO SOBREIMPUESTO. ROCA POLIMETAMORFICA
D, B

8. GRADO DE METAMORFISMO:
M. REGIONAL: AL MENOS GRADO BAJO
M. DINAMICO: GRADO MUY BAJO - BAJO

9. ZONA METAMORFICA:
M. REGIONAL: ZONA DE BIOTITA
M. DINAMICA: ZONA DE ZOISITA Y BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:
LA INTENSA CATACLASIS NO PERMITE RECONOCER CON CLARIDAD LA ROCA ORIGINAL. CON DUDAS SE ATRIBUYE A LA FORMACION ATUACA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:
PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:
ULTRAMILONITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JM | AA | 0092 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.C. CONTRERAS

FECHA: 27 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. CORREDOR ULTRAMILONITICO EN FORMACION AZUAGA. CONTACTO ENTRE FORMACION AZUAGA Y CARBONIFERO.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTOSA ULTRAMILONITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

(CUARZO) EN PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.

(SERICITA) EN LA MESOSTASIS

(PLAGIOCLASA) COMO PEQUEÑOS PORFIRO CLASTOS

(CLORITA) EN LA MESOSTASIS Y EN PEQUEÑOS DIFERENCIADOS. TAMBIEN EN FRACTURAS TARDIAS

(OPACOS, ESFENA, TURMALINA, APATITO, CIRCON)

(CARBONATO)

OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA CATACLASTICA CON COHESION PRIMARIA, S DE FLUJO-CATACLASTICO, CATACLASIS DOMINANTE SOBRE LOS PROCESOS DE NEOFORMACION - RECRISTALIZACION, PORFIROCLASTOS MUY ESCASOS Y DE TAMAÑO MUY PEQUEÑO.

UNA DEFINIDA POR ORIENTACION DE LOS COMPONENTES DE LA MESOSTASIS,

FRACTURAS TARDIAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES CON CLORITA, OXIDOS, ETC.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL Y M. DINAMICO SOBREIMPUESTO
ROCA POLIMETAMORFICA

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL : GRADO BAJO O MUY BAJO
M. DINAMICO : GRADO MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL : SIN CRITERIOS
M. DINAMICO : CLORITA- SERICITA

10. ROCA ORIGINAL:

LA FUERTE REDUCCION DEL TAMAÑO DE GRANO HACE DIFICIL RECONOCER LA ROCA ORIGINAL. POSIBLEMENTE FORMACION ARENAGA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ULTRAMILONITA.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IH | AA | 0093 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M-C. CONTRERAS

FECHA: 28 octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. ZONA MILONITICA EN LA FORMACION ALBAGA EN CONTACTO CON MATERIALES CARBONIFEROS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTOSA, MILONITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS, EN DIFERENCIADOS Y EN LA MESOSTASIS.

MOSCOVITA, EN PORFIROCLASTOS ALARGADOS Y DEFORMADOS, TAMBIEN TRITURADA EN LA MESOSTASIS.

BIOTITA, MUY TRITURADA EN LA MESOSTASIS

GRANATES, EN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS

PLAGIOCLASA, ESCASAS, EN PORFIROCLASTOS

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, PIRITA, CLORITA, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA ESQUISTOSA CON GRANATES, MILONITIZADA. NEOFORMACION DE UNA ROCA CON COHESION PRIMARIA, S DE FLUJO CATACLASTICO, CATACLASIS DOMINANTE SOBRE RECRISTALIZACION-NEOFORMACION, PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA Y GRANATE.

LOS PORFIROCLASTOS DE GRANATE SON REDONDEADOS, HELICITICOS Y PARCIALMENTE BIOTITIZADOS.

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO MUY TRITURADOS, Y TRANSPUESTOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA S DE FLUJO CATACLASTICO Y OTRA FASE DE MICROPLIEGUES.

FRACTURAS TARDIAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES CON OXIDOS, CLORITA Y BIOTITA VERDOSA- CLORITA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL POSIBLEMENTE POLIFASICO Y M. DINAMICO

ROCA POLIMETAMORFICA

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL, AL MENOS CONDICIONES DE GRADO BAJO

M. DINAMICO, GRADO MUY BAJO- BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: ZONA DE GRANATE

M. DINAMICO: " " BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO PELITICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

ULTRAMILONITA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: AA | Nº MUESTRA: 0094 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M-C. CONTRERAS

FECHA: 28 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA, ZONA DE MILONITIZACIÓN EN LA FORMACIÓN AZUAGA

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTOSA, ULTRAMILONITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS MUY PEQUEÑOS, TAMBIEN EN LA MESOSTASIS Y EN EL RELLENO DE DIFERENCIADOS Y FISURAS

BIOTITA, SUMAMENTE TRITURADA EN LA MESOSTASIS, PLEOCROISMO MARRON PALIDO

PLAGIOCLASA, EN PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS.

MICA-INCOLORA, EN LA MESOSTASIS

OPACOS, TURMALINA, ESFENA, CIRCON PIRITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS ESQUISTOSA CON CUARZO Y MICAS COMO PRINCIPALES COMPONENTES.

UNA FASE PRE S DE FLUJO CATACLASTICO Y OTRA POSTERIOR DE SUAVE MICROPLEGADO CON S ESPACIADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL, POLIFASICO SEGUN DATOS REGIONALES
M. DINAMICO SOBREIMPUESTO. ROCA POLIMETAMORFICA

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL: AL MENOS GRADO BAJO
M. DINAMICO DE BAJA TEMPERATURA

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

POR LA INTENSA TRITURACION RESULTA DIFICIL RECONOCER LA ROCA ORIGINAL. PODRIA PERTENECER A LA FORMACION ARUNGA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ULTRAMICONITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AA | 0095 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 2 Noviembre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. MATERIALES ATRIBUIBLES A LA FORMACION AZUAGA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTOSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS REDONDEADOS Y ALARGADOS

MICA - INCOLORA (SERICITA) COMPONENTE PRINCIPAL COMPONENTE DE LA ROCA

PLAGIOCLASA, EN GRANOS LIGERAMENTE SERICITIZADOS.

CLORITA,

OPACOS, ESFENA, MOSCOVITA, DETRITICA,

OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DEL CUARZO Y LA ORIENTACION DE SERICITA.

FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES, CON TRAZADO RECTILINEO Y MUY IRREGULAR, RELLENAS DE CUARZO, OXIDOS, CLORITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA - CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO LUTITICO CUARZO - ARCILLOSO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA !

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

FILITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMAG2001T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 11 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACIØN VULCANØSEDIMENTARIA CØN NIVELES CARBØNATADØS DE DIVERSAS PØTENCIAS.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR RIFEENSE SUPERIØR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [✓]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

DØLØMITA, GRANØBLASTICA INEQUIGRANULAR, TAMBIEN EN DIFERENCIADØS Y FRACTURAS DØNDE ALCANZA MAYØR TAMAÑØ DE GRANØ.

MØSCØVITA, EN PEQUEÑØS BLASTØS

CALCITA,

ØPACØS,

ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

MØSCØVITA CØNCENTRADA EN ALGUNØS NIVELES, SØ RECØNØCIBLE PØR LA SUCESIØN DE NIVELES CØN DIFERENTE GRANULØMETRIA.

UNA ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR EL ALØRGAMIENTØ DELØS BLASTØS DE ~~DØLØMITA~~ Y LA ØRIENTACIØN DE MØSCØVITA.

UNA FASE PØSTERIØR DE SUAVE MICRØPLEGADØ.

DIFERENCIADØS TARDIØS CØN CARBØNATØ DE MAYØR TAMAÑØ DE GRANØ.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

MOSCOVITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CARBONATADO MUY PURO CON ESCASA FRACCION ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y CAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MARMOL

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JM | AG | 20022 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 11 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMØ CARBØNATADØ EN FØRMACIØN VULCANØSEDIMENTARIA CØRRELACIØNABLE CØN ØTRAS FØRMACIØNES VULCANØSEDIMENTARIAS DEL PRØTERØZØICØ SUPERIØR.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR

RIFEENSE SUPERIØR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA, GRANØBLASTICA INEQUIGRANULAR, EN PARTE DE LA RØCA GRANØBLASTICA ELØNGADA

CUARZØ, EN GRANØS REDØNDEADØS Y CØNCENTRADØ EN CIERTØS NIVELES GRANØBLASTICØS ALARGADØS Y DISCØNTINUØS

MØSCØVITA, ØRIENTADA, CØNCENTRADA ESENCIALMENTE EN NIVELES CØN CUARZØ DETRITICØ.

ØPACØS, ESFENA, TURMALINA, ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTØSA Y SINMETAMØRFICA CØN BLASTESIS SINTECTØNICA DE CALCITA, CUARZØ Y MØSCØVITA. PEQUEÑØS MICRØPLIEGUES MARCADØS PØR LØS NIVELES CUARCITICØS.

FISURAS DE DIVERSAS ØRIENTACIØNES CØN ØXIDØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO, ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

MOSCOVITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CARBONATADO CON CUARZO DETRITICO, CONCENTRADO EN FINOS NIVELES, JUNTO AL CUARZO FRACCION ARCILLOSA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MARMOL IMPURO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMAG | 20 | 05 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESIÓN DE METAPELITAS Y METAGRAUVACAS CON APORTES VULCANOCLASTICOS E INTERCALACIONES DE CUARCITAS NEGRAS Y CALIZAS. DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. SUCESIÓN DE TENTUDIA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE MEDIO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

BLASTOPSAMITICA, ESQUISTOSA, MICROPLEGADA. PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y CUARZO EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS DEFORMADOS Y GRANOBLASTICO (UNA PARTE EN DIFERENCIADOS.

PLAGIOCLASAS COMO PORFIROCLASTOS [OLIGOCLASA],

BIOTITA, LEPIDOBLASTICA DE METACROISMO MARRON-VERDOSO

MICA-INCOLORA)

TURMALINA, OPACOS, MOSCOVITA, DETRITICA, CIRCON, APATITO)

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD CON BLASTESIS SINTECTONICA Y KINKS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO ESTA ESQUISTOSIDAD ENVUELVE NUMEROSOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y ALGUNOS DE CUARZO.

UNA FASE POSTERIOR DE MICROPLIEGUES ASIMETRICOS CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA (PLEOCROISMO MARRON)

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON APORTES VULCANO CLASTICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA BIOTITICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMA6200 6T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 11 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESIÓN DE METAPELITAS Y METAGRAUVACAS CON APORTES VULCANOCLASTICOS E INTERCALACIONES DE CUARCITAS NEGRAS. DOMINIO DE ZAFRA MONESTERIO. SUCESIÓN DE TENTUDIA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE MEDIO - SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, ESQUISTOSA, MICROPLEGADA CON PÓRFIDO CLASTOS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PEQUEÑOS PÓRFIDOCLASTOS, GRANOBLASTICO EN LA MESOSTASIS Y EN DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS.

PLAGIOCLASAS,

MOSCOVITA) LEPIDOBLASTICA

BIOTITA-VERDE, PARCIALMENTE CLORITIZADA

CLORITA,

OPACOS, CIRCON, MOSCOVITA, DETRITICA, TURMALINA, APATITO, ESFENA,

OXIDOS, SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, GRAFITO,

CALCITA, FELDESPATO-POTASICO,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PÓRFIDOCLASTOS REDONDEADOS Y ALARGADOS EN UNA MESOSTASIS GRANO LEPIDOBLASTICA.

PEQUEÑAS INTERCALACIONES CON CUARZO Y CALCITA.

UNA FASE SINESQUISTOSA CON BLASTESIS SINTECTONICA. LA ESQUISTOSIDAD) ENGLOBA A LOS PÓRFIDOCLASTOS CUYO ALARGAMIENTO SE ADAPTA A LA ESQUISTOSIDAD.

UNA FASE POSTERIOR DE MICROPLIEGUES ASIMETRICOS CON UNA S ESPACIADA DE DESARROLLO LOCAL CON OXIDOS.

EN LA PRIMERA FASE SE FORMAN DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS CON ÓXIDOS Y ZONAS DE FRACTURA CON FELDESPATO POTASICO Y OPACOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO (INICIO DEL GRADO BAJO)

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA VERDOSA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON APORTES DE PROCEDENCIA VULCANO CLASTICA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA.

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CON BIOTITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: AG | Nº MUESTRA: 2020 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 18 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

INTERCALACIÓN DE RELAS METAPELITICAS MUY BIOTITICAS EN GNEISES DE GRANO MEDIO DE PROBABLE ORIGEN ANATECTICO MATERIALES ATRIBUIBLES EN CONJUNTO AL GRUPO TENTUDIA-MONTEMOLIN

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO LEPIDOBLASTICA, MILONITICA, DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ESENCIALMENTE EN DIFERENCIADOS

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO, PARCIALMENTE TRITURADA.

PLAGIOCLASAS GRANOBLASTICAS [OLIGOCLASA SÓDICA-ALBITA],

MOSCOVITA, EN PLACAS DEFORMADAS

OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCÓN, TURMALINA,

ÓXIDOS, SERICITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES DE TIPO DINAMICO. SE OBSERVAN MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS ISOCLINALES QUE PLIEGAN DIFERENCIADOS DE CUARZO.

EL CUARZO RECRISTALIZA EN SU TOTALIDAD EN ESTA FASE. LA BIOTITA SE TRITURA EN PARTE; LA MOSCOVITA SE REORIENTA AUNQUE SON ABUNDANTES LOS PORFIROCLASTOS DEFORMADOS. LAS PLAGIOCLASAS SE GRANULAN LIGERAMENTE.

OTRA FASE POSTERIOR GENERA MICROPLIEGUES SUAVES. AL MENOS UNA PARTE DEL CUARZO DE LOS DIFERENCIADOS RECRISTALIZA EN ESTA FASE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS CON ØXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

REGIONAL POLIFASICO, LA ULTIMA FASE DE TIPO DINAMICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO ALTO CON LA ASOCIACION CUARZO-PLAGIO CLASA-BIOTITA MARRON-ROJIZA, PLACAS DE MOSCOVITA TARDIAS. POSTERIOR FASE DINAMICA EN CONDICIONES DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE + BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO. EN LA FASE DINAMICA BIOTITA MARRON

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL GRAUVAQUICO CON PROBABLES APORTES VULCANO-CLASTICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO, ESQUISTO PLAGIOCLASICO (ESQUISTO PLAGIOCLASICO-BIOTITICO)

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AG | 2021 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21 octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

INTERCALACIONES DE TIPO METARAMBLASTICO EN GNEISES LEUCOCRATICOS DE PROBABLE ORIGEN ANATECTICO. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. MATERIALES ORIGINALES ATRIBUIBLES AL GRUPO TENTUDIA-MONTEMOLIN.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIPEENSE

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO LEPIDO BLASTICA, MILONITICA, ABUNDANTES PORFIRO-CLASTOS, MICRO PLIEGUES SINESQUISTOSOS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

(CUARZO) GRANO BLASTICO, TAMBIEN COMO PORFIROCLASTOS Y EN DIFERENCIADOS.

(BIOTITA) DE PLEOCROISMO MARRON

(PLAGIOCLASA) -EOMO PORFIROCLASTOS [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA)

(MOSCOVITA) CON PORFIROCLASTOS MUY DEFORMADOS

OPACOS, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, TURMALINA, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EN UNA O MAS FASES SE FORMA UNA ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO ALTO CON CUARZO - PLAGIO CLASA - BIOTITA MARRON ROJIZA. CON POSTERIORIDAD SE FORMAN PLACAS DE MOSCOVITA.

LA SIGUIENTE ETAPA TECTONO. PETRO GENETICA ES UNA FASE DE MICRO PLIEGUES SINESQUISTOSOS DE TIPO MILONITICO. EL CUARZO RECRISTOLIZA EN GRAN PARTE, LA BIOTITA SE TRITURA Y RECRISTALIZA Y LA MOSCOVITA SE CONSERVA COMO PORFIROCLASTOS MUY DEFORMADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DURANTE LA FASE MILONITICA LOS DIFERENCIADOS DE CUARZO FORMADOS EN LA (S) FASE (S) PREVIA (S) SE MICROPLIEGAN Y TRASPONEN.

COMO ULTIMA ETAPA DESTACABLE LA S DE TIPO MILONITICO SE MICROPLIEGA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

REGIONAL POLIFASICO, LA ULTIMA FASE IMPORTANTE DE TIPO MILONITICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO ALTO CON LA ASOCIACION CUARZO - PLAGIOCLASA - BIOTITA MARRON-ROJIZA. EN LA FASE MILONITICA CONDICIONES DE GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE (BIOTITA MARRON - ROJIZA) EN LA FASE MILONITICA BIOTITA MARRON

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL GRAUVAQUICO CON APORTES VULCANOCLASTICOS.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO, MES MILONITICO DE GRANO FINO MILONITICO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMAG | 2022 | T | |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 24 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

MATERIALES ATRIBUIBLES AL GRUPO TENTUDIA - MONTEMOLIN. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO LEPIDO BLASTICA MICRO PLEGADA DIFERENCIADOS GRANO BLASTICOS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANO BLASTICO, EN BUENA PARTE EN DIFERENCIADOS

BIOTITA, MARRON - VERDOSA

MOSCOVITA, LEPIDO BLASTICA

PLAGIOCLASA (ALBITA - OLIGOCLASA, SODICA)

EPIDOTA, EN FRACTURAS

PIRITA, APATITO, ESFENA, LEUCOXENO,

OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ESTA MARCADA POR LA ORIENTACION DE CUARZO Y MICAS. TAMBIEN DIFERENCIADOS GRANO BLASTICOS SUBPARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD.

MICRO PLIEGUES ABIERTOS CON ESQUISTOSIDAD IRREGULAR Y ESPACIADA POCO DESARROLLADA. EL CUARZO DE LOS DIFERENCIADOS RECRISTALIZA EN ESTA FASE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA. ALMENOS GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

DIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PELITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1/33 | EMP: JM | REC: AG | Nº MUESTRA: 2040 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.C. CONTRERAS

FECHA: 4 Noviembre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ZONA DE FRACTURA CON ANFIBOLITAS, GNEISES MILONITAS Y ESQUISTOS Y GNEISES DE GRANO FINO MOSCOVITICOS. ZONA DE FRACTURA EN ORTOGNEIS MIGMATITICO Y MATERIALES DEL GRUPO TENTUDIA - MONTEMOLIN CON CUARCITAS NEGRAS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, GNEISICA DE GRANO FINO, MILONITICA, BRECHIFICADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ALARGADO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA],

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON

MOSCOVITA ) LEPIDOBLASTICA

CIRCON, OPACOS, APATITO, TURMALINA,

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS ESENCIALMENTE EN FRACTURAS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES DE CARACTER MILONITICO CON PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS CON CUARZO Y BIOTITA. LA BIOTITA HA SIDO REORIENTADA Y EN GRAN PARTE TRITURADA Y RECRISTALIZADA. LA MOSCOVITA SE CONCENTRA EN PAQUETES ALARGADOS CON MOSCOVITA MUY DEFORMADA. EN ALGUNOS PUNTOS SE OBSERVAN, DENTRO DE LOS PAQUETES MOSCOVITICOS CHARNELAS MUY APRETADAS ATRIBUIBLES A LA FASE MILONITICA.

CON POSTERIORIDAD TIENE LUGAR UNA FASE DE MICROPLIEGUES SUAVES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EN UNA FASE MAS TARDIA SE PRODUCE BRECHIFICACIÓN CON RELLENO DE ÓXIDOS EN LAS ZONAS DE FRACTURA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D : B

REGIONAL POLIFASICO, LA ULTIMA FASE ES DE CARACTER DINAMICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACIÓN MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO. FASE MILONITICA A BAJA TEMPERATURA

---

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO-FELDESPATICO EN UNA SUCESIÓN METAPELITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO, NEIS MILONITICO DE GRANO FINO MILONITIZADO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AG | 2041 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. C. CONTRERAS

FECHA: 4 Noviembre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ANFIBOLITA CON GRANATES, ATRIBUIBLE A LA FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971) EN ZONA DE FRACTURA, ENTRE MATERIALES DEL GRUPO TENTUDIA-MONTEHOLIN.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA, PORFIROBLASTOS DE GRANATE SECTORES GRANOBLASTICOS DE TENDENCIA POLIGONAL

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO VERDE-MARRON
GRANATES, EN BLASTOS DE DIFERENTES TAMAÑOS
PLAGIOCLASAS GRANOBLASTICAS [OLIGOCLASA-ANDESINA],
ANFIBOL DE PLEOCROISMO VERDE-VERDE AZULADO [HORNBLENDA-ACTINOLITA],
OPACOS, FRECUENTES, APATITO, ESFENA,
BIOTITA,

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA, OXIDOS, EPIDOTA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ESTA DEFINIDA POR LA ORIENTACION NEMATOBLASTICA DE ANFIBOL Y EL LIGERO ALARGAMIENTO DE PLAGIOCLASAS. ESTA ESQUISTOSIDAD ENGLOBA CON CLARIDAD A PORFIROBLASTOS DE GRANATE Y BLASTOS DE HORNBLENDA

CON POSTERIORIDAD HAY UNA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO DE LA ESQUISTOSIDAD.

LOS GRANATES DE MAYOR TAMAÑO ESTAN FRACTURADOS Y PARCIALMENTE SUSTITUIDOS POR BIOTITA, CLORITA Y ANFIBOL ACTINOLITICO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO, ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON GRADO MEDIO.
POSTERIORMENTE INICIO DE UNA ASOCIACION DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE-MARRON GRANATE
HORNBLENDA- VERDE-ATULADA - BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA, COLADA BASICA EN UNA SUCESION VULCANO CLASTICA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ANFIBOLITA GRANATIFERA, ORTOANFIBOLITA
ANFIBOLITA CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JM | AG | 2042 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.G. CONTRERAS

FECHA: 3 Noviembre 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DIFERENCIADOS LEUCOCRATICOS CON GRANATES, EN ANFIBOLITAS CON GRANATES. ZONA DE FRACTURA CON MATERIALES DE LA FORMACION BLASTOMILONITICA, ENTRE GNEIS ANATECTICO Y METAGRAUVAS Y ESQUISTOS CON CUARCITAS NEGRAS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA, CON PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, GRANOBLASTICAS BASTANTE SERICITIZADAS ~~OLIGOCLASA~~, GRANATE EN PORFIROBLASTOS MILIMETRICOS PARCIALMENTE ALTERADOS A BIOTITA Y CLORITA.

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO VERDE, ESCASA

BIOTITA-MARRON,

OPACOS, ESFENA, APATITO, TURMALINA,

SERICITA, MUY FRECUENTE SOBRE PLAGIOCLASAS Y EN FRACTURAS, CLORITA, OXIDOS, EPIDOTA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE PLAGIOCLASAS.

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN PARCIALMENTE SERICITIZADAS CON SERICITA DE GRANO MUY FINO.

LOS GRANATES FISURADOS ESTAN DESIGUALMENTE ALTERADOS A BIOTITA Y CLORITA CON OXIDOS.

EL ANFIBOL TAMBIEN ESTA EN PARTE CLORITIZADO

FISURAS TARDIAS CON CLORITA, SERICITA Y OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL, POLIFASICO SEGUN DATOS REGIONALES

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO, ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA, IMPORTANTE RETROGRADACION - ALTERACION

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL:

DIFERENCIADO METAMORFICO EN ANFIBOLITA DERIVADA DE ROCA BASICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

DIFERENCIADO PLAGIOCLASICO CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AG | 2043 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. C. CONTRERAS

FECHA: 2 Noviembre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO-MILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). AFLORAMIENTO DE REDUCIDAS DIMENSIONES DE MARMOLES EN ANFIBOLITAS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR, CON DIFERENCIADOS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA, GRONOBLASTICA DE TIPO POLIGONAL, TAMBIEN DIFERENCIADOS DONDE ALCANZA MAYOR TAMAÑO DE GRANO, Y EN FISURAS TARDIAS

TREMOLITA,

TALCO, EN PARTE DERIVADO DE TREMOLITA

FLOGOPITA, MICA FLOGOPITICA, ESCASA

CLORITA,

OPACOS,

DOLOMITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA S DE REFERENCIA MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE BLASTOS DE CARBONATO Y TAMBIEN POR LOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DISCONTINUOS.

OTRA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO, FISURAS TARDIAS IRREGULARES CON RELLENO DE CALCITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: P

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

TREMOLITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA CARBONATADA : CALIZA LIGERAMENTE DOLOMITICA (CON ESCASO PARTE DETRITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MARMOL TREMOLITICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AG | 2044 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.C. CONTRERAS

FECHA: 2 Noviembre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DIFERENCIADO ANFIBOLICO GRANOBLASTICO EN ANFIBOLITAS ATRIBUIBLES A LA FORMACION BLASTOMILONITICA. ZONA DE FRACTURA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA DE GRANO GRUESO

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL EN BLASTOS DE VARIOS MILIMETROS DESORIENTADOS PLEOCROISMO VERDE-VERDE AZULADO [HORNBLENDA],
EPIDOTA, EN PEQUEÑOS GRANOS DISPERSOS Y EN ZONAS DE FRACTURA
ESFENA,
OPACOS, RUTILO,
OXIDOS,
PIROXENO MONOCLINICO SUSTITUIDOS EN PARTE POR ANFIBOL

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DIFERENCIADO DE TIPO PEGMATOIDE CON ANFIBOL DE GRANO GRUESO DESORIENTADO.

EL DIFERENCIADO HA SIDO POSTERIORMENTE DEFORMADO CON UNA S ESPACIADA DONDE SE PRODUCE GRANULACION-RECRISTALIZACION DE PARTE DEL ANFIBOL.

LA EPIDOTA ES POSTERIOR AL ANFIBOL, SE ENCUENTRA SOBRE ESTE O EN EL RELLENO DE FRACTURAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL, GRADO ALTO SEGUN DATOS REGIONALES

8. GRADO DE METAMORFISMO:

DIFERENCIADO GRANOBLASTICO EN ANFIBOLITAS CON GRADO ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

—

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA, EN UNA SUCESION VULCANOCLASTICA CON APORTES ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

DIFERENCIADO ANFIBOLICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IH | REC: AG | Nº MUESTRA: 2045 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.C. CONTRERAS

FECHA: 1 Noviembre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ANFIBOLITA DE GRANO GRUESO. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). AFLORAMIENTOS EN ZONAS DE FRACTURA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☑ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA - GRANONEMATOBLASTICA DE GRANO MEDIO - GRUESO

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO EN BLASTOS DE DIVERSOS TAMAÑOS.

PLAGIOCLASAS GRANOBLASTICAS, SAUSURITIZADAS [OLIGOCLASA-ANDESINA], (SAUSSURITA),

GRANATE, ESCASO,

OPACOS, APATITO, BIOTITA,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, EPIDOTA, ÓXIDOS, CLORITA, ESFENA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LOS BLASTOS DE HORNBLENDA. BLASTOS PRE Y POSTESQUISTOSOS DE ANFIBOL.

PLAGIOCLASAS DE GRANO MENOS QUE EL ANFIBOL PARCIALMENTE SAUSURITIZADAS (CON SERICITA Y EPIDOTA.

GRANATES SUSTITUIDOS EN PARTE POR EPIDOTA, BIOTITA Y CLORITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO, ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE TAMBIE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO.

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE-MARRON

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA. COLADA EN UNA SUCESION VULCANOCLASTICA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTONEIBOLITA DE GRANO GRUESO CON ESCASOS GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | CM | AG | 2046 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M-C. CONTRERAS

FECHA: 1 Noviembre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ.

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANODIORITA DE ORIGEN ANATECTICO A PARTIR DE UNA SUCESION CON METAMORFISMO PROGRESIVO: GRUPO TENTUDIA - MONTEMOLIN.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA GNEISICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANULADO Y RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS.

PLAGIOCLASAS MACLADAS [ALBITA-PLAGIOCLASA], SODICA)

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON

MOSCOVITA,

GRANATE, PARCIALMENTE ALTERADOS

CIRCON, OPACOS, APATITO,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA, A PARTIR DE BIOTITA Y GRANATE, ESFENA, ASOCIADA A CLORITA,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA GRANODIORITA BIOTITICA CON GRANATES.

CUARZO TOTALMENTE GRANULADO CON RECRISTALIZACION EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS

PLAGIOCLASAS LOCALMENTE GRANULADAS.

MICAS DEFORMADAS Y REORIENTADAS. CLORITA Y ESFENA PROCEDENTES DE BIOTITA.

GRANATES FRACTURADOS Y PARCIALMENTE CLORITHADOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION. LA S PRINCIPAL MARCADA POR LA ORIENTACION DEL CUARZO Y LAS MICAS REORIENTADAS. LA SEGUNDA FASE GENERA UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA Y UN SUAVE MICROPLEGADO.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRANODIORITA DE ORIGEN ANATECTICO: GRADO ALTO. POSTERIORMENTE GNEISIFICADA EN CONDICIONES DE GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

UNA PRIMERA (S) FASE (S) QUE ALCANZA LA ANATEXIA GNEISIFICACION ZONA BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRANODIORITA DE ORIGEN ANATECTICO A PARTIR DE UNA SUCESION METAPELITICA Y METAGRAUVAQUICA.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICO HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEISICA

GRANODIORITA CON GRANATES GNEISIFICADA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IH | REC: AG | Nº MUESTRA: 2097 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M-C. CONTRERAS

FECHA: 1 Noviembre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GNEISES DE GRANO FINO MILONITICOS ENTRE GNEISES LEUCOCRATICOS ANATECTICOS. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES SUCESION DE ORIGEN METAPERITICO - METAGRAUVAQUICO (SUCESION DE TENTUDIA - MONTEMOLIN)

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA MILONITICA, DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, ~~GRANOBLASTICO~~ GRANOBLASTICO

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON BASTANTE GRANULADA

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EN GRANOS REDONDEADOS

MOSCOVITA, EN PORFIROCLASTOS

OPACOS, APATITO, CIRCON TURMALINA,

OXIDOS, SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EN EL METAMORFISMO REGIONAL SE FORMA UN GNEIS DE GRANO FINO BIOTITICO CON CUARZO - PLAGIOCLASA - BIOTITA Y PEQUEÑAS PLACAS TARDIAS DE MOSCOVITA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO.

MILONITIZACION CON GRANULACION Y RECRISTALIZACION DEL CUARZO EN ESPECIAL DEL CUARZO DE LOS DIFERENCIADOS.

BIOTITA TRITURADA Y RECRISTALIZADA UNA S MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES Y LA PRESENCIA DE LOS DIFERENCIADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

OTRA FASE CON MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS DETECTABLE POR LOS PLIEGUES DE LOS DIFERENCIADOS. ESTA FASE ES LA FASE MILONITICA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

METAMORFISMO REGIONAL POLIFASICO SEGUN DATOS REGIONALES Y METAMORFISMO DINAMICO . ROCA POLIMETAMORFICA D, B

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO ALTO EN MET. REGIONAL
GRADO BAJO EN LA FASE MILONITICA

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL AUSENCIA DE MINERALES INDICE
M. DINAMICO : ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON APORTES VULCANO CLASTICOS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO, NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS MILONITICO
NEIS PLAGIOCLASICO BIOTITICO DE GRANO FINO MILONITICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMAG | 20 | 48 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.C. CONTRERAS

FECHA: 30 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GNEIS MILONITICO FORMADO A PARTIR DE UNA GRANODIORITA DE ORIGEN ANATECTICO EN LA SUCESION TENTUDIA Y MONTEMOLIN. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

GNEISICA MILONITICA. PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO EN LA MESOSTASIS

PLAGIOCLASAS [ALBITA-OLIGOCLASA, SODICA] EN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS Y ALARGADOS. TAMBIEN GRANULADO EN LA MESOSTASIS.

BIOTITA, ESENCIALMENTE EN LA MESOSTASIS.

MOSCOVITA, EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS

GRANATE, GRANULADOS Y BIOTITIZADOS

APATITO, OPACOS, CIRCON,

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS Y PEQUEÑAS PLACAS DE MOSCOVITA. CLORITA, A PARTIR DE BIOTITA. OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GRANODIORITA DE GRANO MEDIO, DE ORIGEN ANATECTICO. METAMORFISMO CATACLASTICO CON GNEISIFICACION. MESOFORMACION DE UNA ROCA CON S DE FLUJO CATACLASTICO, COMPOSICION PRIMARIA, RECRISTALIZACION DOMINANTE SOBRE CATACLASIS Y PORFIROCLASTOS ABUNDANTES DE VARIOS MILIMETROS.

EL CUARZO HA SIDO GRANULADO Y RECRISTALIZADO. LA BIOTITA, CASI TODA TRITURADA, HA RECRISTALIZADO EN LA MESOSTASIS. LAS PLAGIOCLASAS SE CONSERVAN EN GRAN PARTE COMO PORFIROCLASTOS, TAMBIEN SE ENCUENTRA EN LA MESOSTASIS EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE GRANO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FINO. LA MOSCOVITA SE ENCUENTRA EN PORFIROCLAS-TOS DEFORMADOS Y EN ESCASA CUANTIA EN LA MESOSTASIS.

UNA S DE FLUJO CATACLASTICO LIGERAMENTE MICRO-PLEGADA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL POLIFASICO SEGUIDO DE UN METAMORFISMO DINAMICO. ROCA POLIMETAMORFICA.

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL: GRADO ALTO
M. DINAMICO: GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: ~~ZONA~~ DE ANATEXIA
M. DINAMICO: ~~ZONA~~ DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SUCESION DE METAPELITAS Y METAGRAUVACAS AFECTADAS POR METAMORFISMO PROGRESIVO CON ANATEXIA Y GRANITOIDES ANATECTICOS.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

GNEIS MILONITICO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMAG | 2049 | T | |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M-C. CONTRERAS

FECHA: 2 Noviembre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. GNEIS MILONITA DERIVADO DE ROCA GRANITICA A SU VEZ DE ORIGEN SEDIMENTICO EN UNA SUCESION METAPELITICA-METAGRAUVAQUICA CON METAMORFISMO PROGRESIVO.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

GNEISICA MILONITICA, PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN LA MESOSTASIS, EN PARTE EN "RIBBONS" GRANOBLASTICOS POLIGONALES.

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA, SODICA) COMO PORFIROCLASTOS Y GRANULADA EN LA MESOSTASIS.

BIOTITA) EN LA MESOSTASIS, CONCENTRADA EN CIERTOS NIVELES

Moscovita) EN PORFIROCLASTOS ALARGADOS Y EN LA MESOSTASIS.

GRANATE, TRITURADOS Y SUSTITUIDOS POR BIOTITA

APATITO, OPACOS, CIRCON, ALLANITA,

SERICITA Y, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

M. DINAMICO DESARROLLADO SOBRE UN CUERPO GRANODIORITICO BIOTITICO CON GRANATES. NEOFORMACION DE UNA ROCA CON COHESION PRIMARIA, MARCADA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CATACLASTICO, DOMINIO DE LA RECRISTALIZACION SOBRE LA CATACLASIS Y ABUNDANTES PORFIROCLASTOS QUE ALCANZAN LOS 4 MILIMETROS.

EL CUARZO HA SIDO GRANULADO Y RECRISTALIZADO CON DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS.

LA BIOTITA MUY TRITURADA SE CONCENTRA EN FINOS NIVELES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA MOSCOVITA SE CONSERVA ESENCIALMENTE COMO PORFIROCLASTOS.

LAS PLAGIOCLASAS SE REDONDEAN POR GRANULACION DE SUS BORDES. LA PORCION GRANULADA PASA A FORMAR PARTE DE LA MESOSTASIS.

UNAS DE FLUJO CATACLASTICO MUY PENETRATIVA SUAVEMENTE MICROPLEGADA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL QUE ALCANZO CONDICIONES ANATECTICAS CON DIFERENCIACION DE GRANITOIDES. M. DINAMICO SOBREIMPUESTO. ROCA POLIMETAMORFICA

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL: GRADO ALTO
M. DINAMICO: GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: ZONA DE ANATEXIA
M. DINAMICO: ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SECUENCIA METAPELITICA - METAGRAUVAQUICA CON METAMORFISMO PROGRESIVO Y ANATEXIA. EMPLASIFICACION TARDIA DE GRANITOIDE ANATECTICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA CAMBRICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

GNEIS MICOVITICO, PARAGNEIS

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: AQ | Nº MUESTRA: 2050 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M-C. CONTRERAS

FECHA: 30 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ANFIBOLITA DE GRANO MEDIO-GRUESO, DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, FORMACION BLASTOMICTITICA, AFLORAMIENTO EN ZONA DE FRACTURA COMPLEJA NE, NE DE LA HOYA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA, HETEROGRANULAR.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO EN PRISMAS CON ORIENTACION NEMATOBLASTICA.

ALGUNOS BLASTOS DE HORNBLENDA SON ZONADOS CON BORDES DE PLEOCROISMO VERDE-VERDE AZULADO

PLAGIOCLASA, MUY ESCASA

OPACOS, APATITO, ESFENA, RELATIVAMENTE ABUNDANTE

EPIDOTA, EN EL RELLENO DE FRACTURAS IRREGULARES, SERICITA, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ORIENTACION DE PRISMAS DE ANFIBOL

OTRA FASE CON MICROPLIEGUES, SIN ESQUISTOSIDAD.

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE AGREGADOS DE EPIDOTA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL, POLIFASICO SEGUN LOS DATOS REGIONALES D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO, ASOCIACION POCO INDICATIVA

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE HORNFELS

10. ROCA ORIGINAL:

POCO IGNEA BASICA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTONEIBOLITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | AG | 2051 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.C. CONTRERAS

FECHA: 28 octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANODIORITA DE ORIGEN ANATECTICO GNEISIFICADA POSTERIORMENTE EN UNA FASE CON MARCADO CARACTER DINAMICO. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. DENTRO DEL GRUPO TENTUDIA MONTEMOLIN.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA MILONITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA) EN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS Y EN LA MESOSTASIS EN AGREGADOS GRANULARES.

BIOTITA, EN LA MESOSTASIS, PLEOCROISMO MARRON

CUARZO, EN ESCASA CANTIDAD INCLUIDO EN PLAGIOCLASA, Y EN LA MESOSTASIS GRANO LEPIDOBLASTICA

MOSCOVITA, ESENCIALMENTE COMO PORFIROCLASTOS DEFORMADOS

GRANATE, FRECUENTE, EN PORFIRO CLASTOS., FELDESPATO-POTASICO,

APATITO, CIRCON, OPACOS,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS, CLORITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA DE COMPOSICION GRANODIORITICA CON GRANATE. ROCA CATACLASTICA CON COHESION PRIMARIA, Y DE FLUJO CATACLASTICO, RECRISTALIZACION DOMINANTE SOBRE CATACLASIS Y NUMEROSOS PORFIROCLASTOS QUE ALCANZAN 4-5 MILIMETROS.

EL CUARZO, EXCEPTO EL INCLUIDO EN PLAGIOCLASAS, HA SIDO TOTALMENTE GRANULADO Y RECRISTALIZADO. SE NEOFORMAN DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS CON CUARZO DE MAYOR TAMAÑO QUE EL DEL RESTO DE LA MESOSTASIS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LAS PLAGIOCLASAS SE CONSERVAN COMO PORFIROCLASTOS, SUS BORDES HAN SIDO GRANULADOS Y LOS GRANOS INCORPORADOS A LA MESOSTASIS.

LA BIOTITA TRITURADA HA RECRISTALIZADO EN LA MESOSTASIS. SE CONCENTRA DE FORMA PREFERENTE EN ALGUNOS LECHOS.

LA MOSCOVITA CONSTITUYE PORFIROCLASTOS CON MARCADA DEFORMACION CRISTALINA.

UNAS DE FLUJO CATACLASTICO Y OTRA DE MICROPLEGADO.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL POLIFASICO CON RETROMORFOSIS DE GRANODIORITA ANATECTICA.

M. DINAMICO SOBREIMPUESTO. ROCA POLIMETAMORFICA.

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL: GRADO ALTO

M. DINAMICO: GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: ZONA DE ANATEXIA

M. DINAMICO: ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SUCESION METAPELITICA Y METAGRAUVAQUICA.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS MILONITICO, PARAGNEIS

GNEIS MILONITA CON GRANATES.

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: EA | Nº MUESTRA: 1001 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 11 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRANSITO DEL TRAMO I AL TRAMO II DE LA FORMACION TORREARBOLES. AL NORTE DE LA CUENCA CARBONIFERA DE LOS SANTOS DE MAIMONA.

## 3. EDAD: PRECAMBRICO - CAMBRICO

VENDIENSE - CAMBRICO INF.

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS REDONDEADOS

MOSCOVITA, DETRITICA

CLORITA,

PLAGIOCLASAS EN GRANOS DETRITICOS [OLIGOCLASA],

MICA - INCOLORA, (SERICITA)

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, ANKERITA,

FELDESPATO-POTASICO EN ZONAS DE FRACTURA, CARBONATO ANKERITICO

CON OXIDOS EN ALGUNOS NIVELES Y EN EL RELLENO DE FRACTURAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ALTERNANCIA DE NIVELES LUTITICOS, OTROS GRAUVAQUICOS ARCOSICOS Y OTROS GRAUVAQUICOS CON CEMENTO CARBONATADOS.

UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA ASOCIADA A MICROPLIEGUES. ESTOS MICROPLIEGUES SON MAS NETOS EN LOS NIVELES LUTITICOS.

BRECHIFICACION TARDIA CON FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES Y GRUESOR RELLENAS DE CARBONATO CON OXIDOS. OTRAS FISURAS CON FELDESPATO POTASICO Y OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MD y BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA- SERICITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA ARCOSICA DE GRANO FINO, NIVELES CON CEMENTO CARBONATADO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA ARCOSICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: JM | REC: EA | Nº MUESTRA: 1004 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 12 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE PIZARRAS ARENØSAS MUY CØMPACTAS EN LA CUENCA CARBØNIFERA DE LØS SANTØS DE MAIMØNA.

## 3. EDAD: CARBØNIFERØ

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☒
- PROBABLE: ☐
- DUDOSA: ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTØSA, BLASTØ PSAMITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, EN GRANØ LIGERAMENTE ALARGADØS
PLAGIØCLASA, PARCIALMENTE SERICITIZADAS
BIØTITA, DETRITICA
CLØRITA,
MØSCØVITA, DETRITICA
SERICITA,
ØPACØS, ESFENA, CIRCØN, TURMALINA,
ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑØS FRAGMENTØS DE RØCAS CRIPTØCRISTALINAS, PØSIBLEMENTE VIDRIØS VØLCANICØS.

UN BANDEADØ (So) CØN ALTERNANCIA DE LAMINAS MAS Ø MENØS RICAS EN MICAS. LAS MICAS DETRITICAS SE ADAPTAN A LA So.

UNA S PØSTERIØR ØBLICUA A So MUY PØCØ MANIFIESTA MARCADA ESENCIALMENTE PØR ØXIDØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

ANQUIMETAMORFISMO – DIAGENESIS

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

—

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA ARCÓSICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GRAUVACA (METAGRAUVACA)

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IME | A | 1006 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 12 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FØRMACIØN VULCANØSEDIMENTARIA CØN EPISØDIØS CARBØNATADØ. MUESTRA RECØGIDA EN PØTENTE AFLØRAMIENTØ CARBØNATADØ CØN FINAS INTERCALACIØNES TØBACEAS.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR

RIFEENSE SUPERIØR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA, ~~ELØNGADA~~ ELØNGADA, ESQUISTØSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA, EN BLASTØS ALARGADØS MACLADØS, ES EL PRINCIPAL CØMPØNENTE DE LA RØCA.

MØSCØVITA, EN BLASTØS AISLADØS ØRIENTADØS

CUARTØ, EN GRANØS REDØNDEADØS

ØPACØS, DISPERSØS

ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

SEDIMENTØ CARBØNATADØ CØN CUARTØ Y ARCILLA. EL CUARTØ TAN SØLØ HA RECRISTALIZADØ PERØ LØS GRANØS TØDAVIA CØNSERVAN SU FØRMA. LA FRACCIØN ARCILLØSA HA DADØ LUGAR A LA MØSCØVITA.

EVIDENCIAS DE DØS FASES DE DEFØRMACIØN LA MAS MANIFIESTA CØRRESPØNDE A LA ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR EL ALARGAMIENTØ DE LØS BLASTØS DE CALCITA Y LA ØRIENTACIØN DE MØSCØVITA.

EN LA SEGUNDA FASE SE PRØDUCE RECRISTALIZACIØN DE CALCITA Y ALGUNØS BLASTØS DE MØSCØVITA SE MICRØPLIEGAN

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO- BAJO , ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA

9. ZONA METAMORFICA:

CALCITA - MOSCOVITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CARBONATADO CON CUARZO DETRITICO Y ESCASA FRACCION ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MARMOL BLANCO CON MOSCOVITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IME | REC: A | Nº MUESTRA: 1007 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA CON EPISODIOS CARBONATADOS. MUESTRA RECOGIDA EN UN NIVEL APARENTEMENTE CON MAYOR COMPONENTE DETRITICO DENTRO DE IMPORTANTE NIVEL CARBONATADO.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR – VENDIENSE

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA ELONGADA, NIVELES GRANOLEPIDOBLASTICOS MICROPLEGADOS, BANDEADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA, EN BLASTOS ALARGADOS MUY MACLADOS, ES EL PRINCIPAL COMPONENTE

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA CONCENTRADA EN ALGUNOS NIVELES

CUARZO, EN GRANOS REDONDEADOS Y EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS

BIOTITA, DE PLEOCROISMO VERDOSO ASOCIADA A LA MOSCOVITA

ESFENA, TURMALINA, OPACOS, APATITO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA CALCITA HA RECRISTALIZADO, EL CUARZO SOLO HA RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS EN LOS NIVELES MAS DETRITICOS. LA FRACCION ARCILLOSA HA DADO LUGAR A LAS MICAS CONCENTRADAS EN PRIMITIVAS LAMINAS MARCADAS.

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA DE LA ROCA ESTA DEFINIDA POR LA BLASTESIS SINTECTONICA DE CALCITA EN BLASTOS ALARGADOS Y MICAS LEPIDOBLASTICAS.

CON POSTERIORIDAD TIENE LUGAR UNA FASE DE MICRO PLIEGUES SUAVES PARTICULARMENTE MANIFIESTOS EN LOS NIVELES MICACEOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EN DIVERSOS PUNTOS SE OBSERVA UNA S PREVIA CON BLASTESIS DE MICAS, TRANSPUESTA POR LA S MAS MANIFIESTA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA VERDOSA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CARBONATADO CON CUARTO DETRITICO Y LAMINAS DETRITICO
CARBONATADAS CON CUARTO Y FRACCION ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MARMOL IMPURO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IMEA | REC: | Nº MUESTRA: 1008 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA CON INTERCALACIONES CARBONATADAS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO NEMATOBLASTICA, MICROPLEGADA, PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

CLORITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA, LEPIDOBLASTICA DE PLEOCROISMO MARRON PALIDO

ANFIBOL [HORNBLENDA], EN BLASTOS PRISMATICOS MUY ALARGADOS NEMATOBLASTICOS, PORFIROCLASTOS PRETECTONICOS Y EN LA MESOSTASIS

PLAGIOCLASA, EN PORFIROCLASTOS

OPACOS, ESFENA, APATITO, EPIDOTA,

OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TRES GENERACIONES DE ANFIBOL: PRE, SIN Y POST LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA LOS BLASTOS SINTECTONICOS SON MAYORITARIOS.

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ESTA MARCADA POR LA BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA Y ANFIBOL. ESTA S PUEDE SER LA SEGUNDA DE LA ROCA Y ENGLOBA PLAGIOCLASAS Y BLASTOS PREVIOS DE ANFIBOL. BLASTESIS POSTECTONICA DE PRISMAS DE ANFIBOL DESORIENTADOS Y DE ESCASOS BLASTOS DE BIOTITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES ASIMETRICOS EN LAS CHARNELAS LOS PRISMAS DE ANFIBOL ESTAN PLEGADOS O PARTIDOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE - VERDE AZULADA

---

10. ROCA ORIGINAL:

POSIBLE MATERIAL TOBACEO DE COMPOSICION INTERMEDIA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: 1 | REC: ME | Nº MUESTRA: A | TA: 1009 | T:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, NIVEL GNEISES DE GRANO FINO, MILONITIZADOS. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971).

3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: MILONITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

MOSCOVITA, COMO NUMEROSOS PORFIDOCLASTOS MUY DEFORMADOS, SOLO UNA PEQUEÑA PARTE HA SIDO TRITURADA

CUARZO, TOTALMENTE GRANULADO Y RECRISTALIZADO EN UN AGREGADO GRANO BLASTICO DE GRANO FINO.

BIOTITA, MUY TRITURADA COMO COMPONENTE DE LA MESOSTASIS

FELDESPATO-POTASICO, EN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS Y EN LA MESOSTASIS

PLAGIOCLASA, COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.

TURMALINA, CIRCON, FIBROLITA, APATITO, OPACOS,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

MILONITIZACION DE UN GNEIS DE GRANO FINO, MUY BIOTITICO Y CON NUMEROSAS PLACAS DE MOSCOVITA.

NEOFORMACION DE UNA ROCA CON COHESION PRIMARIA, S. DE FLUJO CATACLASTICO, DOMINIO DE LA RECRISTALIZACION SOBRE LA CATACLASIS Y NUMEROSOS PORFIROCLASTOS AUNQUE DE PEQUEÑO TAMAÑO.

UNA S DE FLUJO CATACLASTICO Y OTRA FASE POSTERIOR CON MICRO PLIEGUES Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL POLIFASICO (DATOS REGIONALES)
M. DINAMICO . ROCA POLIMETAMORFICA

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL : GRADO ALTO , ZONA SILLIMANITA - FELDESPATO POTASICO , LA MOSCOVITA EN PLACAS ES TARDIA. CON POSTERIORIDAD M. DINAMICO A BAJA TEMPERATURA.

9. ZONA METAMORFICA:

ZONA SILLIMANITA - FELDESPATO POTASICO
ZONA BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-FELDESPATICO EN UNA SECUENCIA VULCANO SEDIMENTARIA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: NEIS MILONITICO

GNEIS MILONITA DE GRANO FINO RICO EN MOSCOVITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: I | REC: MEA | Nº MUESTRA: 1010 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A GARRIDO

FECHA: 29 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. FORMACION AZUAGA SUCESION DE METAPELITAS Y METAGRAUVACAS DE GRANO FINO.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS ALARGADOS
BIOTITA-VERDOSA,
MOSCOVITA, ALGUNOS GRANOS DETRITICOS, EL RESTO LEPIDOBLASTICA
PLAGIOCLASA)

OPACOS, ESFENA, CIRCON, TURMALINA, APATITO,
OXIDOS, SERICITA, CLORITA PROCEDENTE DE LA BIOTITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LOS NIVELES METAPELITICOS SON ESENCIALMENTE MOSCOVITICOS LOS NIVELES METAGRAUVAQUICOS SON RICOS EN BIOTITA VERDOSA.

UNA ESQUISTOSIDAD ~~SIN METAMORFICA~~ SINMETAMORFICA SUB-PARALELA A So. EVIDENCIAS DE BLASTESIS PREVIA A ESTA ESQUISTOSIDAD ATRIBUIBLE A UNA S PREVIA.

MICROPLIEGUES POSTERIORES BASTANTE APRETADOS CON S ESPACIADA LOCAL Y FRACTURAS EN ALGUNAS ZONAS DE CHARNELA.

FISURAS TARDIAS, IRREGULARES Y DIVERSAS ORIENTACIONES CON OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA VERDOSA

10. ROCA ORIGINAL:

ALTERNANCIA DE NIVELES LUTITICOS Y GRAUVAQUICOS DE GRANO FINO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

FILITA CON NIVELES METAGRAUVAQUICOS

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: I | REC: MEA | Nº MUESTRA: 1011 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 12 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL TØBACEØ DENTRØ DE SUCESIØN VULCANØSEDIMENTARIA. AL S. DE LA FALLA DE ATUAGA, CØRRELACIØNABLE CØN LA SUCESIØN DE TENTUDIA

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR RIFEENSE MEDIØ-SUPERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA, ABUNDANTES PØRFIRØCLASTØS DE PEQUEÑØ TAMAÑØ.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ, EN BLASTØS ALARGADØS, EN GRAN PARTE EN DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS.

PLAGIØCLASA, EN PØRFIRØCLASTØS Y EN LA MESØSTASIS, [ØLIGØCLASA],

CLØRITA, LEPIDØBLASTICA, RESTØS DE BIØTITA-VERDØSA,

ØPACØS, ESFENA, CIRCØN, APATITØ, FELDESPATØ-PØTASICØ, SERICITA, ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFØRMACIØN.

LA ESQUISTØSIDAD MAS MANIFIESTA CØRRESPØNDE A LA SEGUNDA FASE CØN BLASTESIS SINTECTØNICA DE CUARZØ, PLAGIØCLASA Y BIØTITA VERDØSA - CLØRITA.

ESTA S TRASPØNE ESCASØS RESTØS DE UNA S PRECEDENTE Y AFECTA A PARTE DE LØS DIFERENCIADØS DE CUARZØ

LA TERCERA FASE ES DE MICRØPLIEGUES CØN S LØCAL.

FRACTURAS TARDIAS CØN ØXIDØS Y ØPACØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ENALOBA PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA CON BLASTESIS EN ZONAS DE SOMBRA DE PRESION.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO- INICIO GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA - BIOTITA VERDOSA

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL TOBACEO EN SECUENCIA CON CARACTERES VULCANO CLASTICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METATOBA VOLCANICA, METATOBA CRISTALINA CLORITICA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133JMEA1012T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 12 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE TØBAS CRISTALINAS DENTRØ DE FØRMACIØN VULCANØSEDIMENTARIA CØN EPISØDIØS CARBØNATADØS, ALGUNØS PØTENTES. CØRRELACIØNABLE CØN ØTRAS FØRMACIØNES DEL PRØTERØZØICØ TERMINAL ASIMISMØ VULCANØCLASTICAS.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR RIFEENSE SUPERIØR - VENDIENSE

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BLASTØ PØRFIDICA, ESQUISTØSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ DE GRANØ FINØ

PLAGIØCLASA EN EN FENØCLASTØS MACLADØS Y DEFØRMADØS [PLAGIØCLASA]

MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

ØPACØS, DISEMINADØS

CIRCØN, ESFENA, APATITØ,

SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, ØXIDØS, CALCITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASA DEFØRMADØS Y EN PARTE FRACTURADØS, EN UNA MESØSTASIS GRANØBLASTICA DE GRANØ FINØ.

UNA ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR ØRIENTACIØN DE CUARZØ Y MØSCØVITA, PØRFIRØCLASTØS AISLADØS CØN UN BLARGAMIENTØ PREFERENTE

OTRA FASE CØN MICRØPLIEGUES SUAVES CØN UNA ESQUISTØSIDAD ESPACIADA, PARTICULARMENTE NETA EN LØS FINØS NIVELES MICACEØS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

MOSCOVITA

10. ROCA ORIGINAL:

TOBA CRISTALINA DE COMPOSICION DACITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METATOBA CRISTALINA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1123 | EMP: IM | REC: EA | Nº MUESTRA: 0113 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 24 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA, FORMACION DE FILITAS Y METAGRAUVACAS. FORMACION ARCOSA (DELGADO-QUESADA, 1971).

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO LEPIDOBLASTICA BRECHIFICADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASAS GRANOBLASTICAS [OLIGOCLASA], SODICA)

BIOTITA-VERDOSA, & CLORITA, ABUNDANTES LEPIDOBLASTICAS. TAMBIEN REMOVILIZADAS EN EL RELLENO DE FRACTURAS.

OPACOS, TURMALINA, ESFENA, CIRCON, MOSCOVITA,

OXIDOS, SERICITA, ALBITA EN FRACTURAS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD SINMETAMORFICA CON GRANOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ALARGADOS Y BIOTITA-CLORITA-ORIENTADAS. ESTA S ES SUBPARALELA A UNA ALTERNANCIA DE NIVELES MAS O MENOS CUARZO-PLAGIOCLASICOS IDENTIFICABLE COMO So.

EVIDENCIAS DE UNA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO Y CON POSTERIORIDAD VARIAS ETAPAS DE FRACTURACION CON RELLENO Y/O REMOVILIZACION DE SERICITA, BIOTITA VERDOSA-CLORITA, OXIDOS Y ALBITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - INICIO GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA - BIOTITA MARRON-VERDOSA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA ARCÓSICA CON MATRIZ CLORITICA EN UNA SUCESIÓN RITMICA DE METAPELITAS Y METAGRAUVACAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CLORITICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMEA1014T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 12 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

AFLORAMIENTO EN ZONA DE FALLA QUE AFECTA A MATERIALES ATRIBUIBLES A LA FORMACIÓN AZUAGA SILICIFICADOS Y CON FILONCILLOS HIDROTERMALES.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BLASTO PSAMITICA, BRECHIFICADA CON IMPORTANTE RELLENO HIDROTERMAL.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO) GRANO CLASTICO CON CONTACTOS ENTRE GRANOS MUY IRREGULARES.

CLORITA)

BIOTITA) MARRON VERDOSA EN CRECIMIENTOS RADIALES, EN EL RELLENO DE FRACTURA.

APATITO, OPACOS) DISPERSOS, ESFENA)

CALCITA) EN EL RELLENO DE FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES Y POTENCIA.

PIRITA) EN EL RELLENO DE FRACTURAS CON CALCITA Y CLORITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

CUARZO DEFORMADO Y RECRISTALIZADO CON ORIENTACION PREFERENTE.

UNA PRIMERA ETAPA DE FRACTURACION CON FILONCILLOS MILIMETRICOS RELLENOS DE CALCITA CON OXIDOS. OTRA FASE POSTERIOR CON FILONCILLOS MAS FINOS CON CALCITA LIMPIA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

ZONA DE RELLENO HIDROTERMAL DEFORMADA Y POSTERIORMENTE DE NUEVO HIDROTERMALISMO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA ? HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ROCA HIDROTERMAL

CUARZO CON CLORITA CON FRACTURAS RELLENAS DE CALCITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IM | EA | 1015 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 25 octubre 81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA. (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE GNEISES LEUCOCRATICOS DE GRANO FINO

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, EFECTOS MILONITICOS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, EN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS Y EN LA MESOSTASIS, MUY SERICITIZADAS.
CUARZO, GRANOBLASTICO COMO PRINCIPAL COMPONENTE DE LA MESOSTASIS.
BIOTITA, PARCIALMENTE CLORITIZADA, ESCASA
MOSCOVITA,
CIRCON, APATITO, OPACOS, ESFENA,
SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS, EN FRACTURAS TARDIAS, CLORITA, DE ALTERACION DE BIOTITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS PORFIROCLASTOS Y LA ORIENTACION DE LOS MINERALES DE LA MESOSTASIS.
PEQUEÑAS PLACAS DE MOSCOVITA Y TAMBIEN DE BIOTITA PREVIAS A ESTA ESQUISTOSIDAD
ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIFERENTE GRANULOMETRIA, PROPORCION CUARZO - PLAGIOCLASA O ABUNDANCIA Y TAMAÑO DE LOS PORFIROCLASTOS.
UNA FASE TARDIA DE MICROPLIEGUES SUAVES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PEQUEÑAS FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE ÓXIDOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA

---

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE, AL MENOS ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO - PLAGIOCLASICO EN UNA SECUENCIA VULCANO CLASTICA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: LEUCOGNEIS

GNEIS LEUCOCRATICO DE GRANO FINO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: I | REC: ME | Nº MUESTRA: A1016 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 13 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. TRANØ DE GNEISES LEUCØ CRATICØS DE GRANØ MEDIØ. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUESADA 1971)

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

GNEISICA, PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASA Y FELDESPATØ PØTASICØ, MESØSTASIS GRANØBLASTICA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAS EN PØRFIRØCLASTØS MUY REDØNDEADØS Y PLAGIØCLASA TRITURADA EN AGREGADØS GRANØBLASTICØS DE GRANØ FINØ EN LA MESØSTASIS

(ØLIGØCLASA),

CUARTØ, GRANØBLASTICØ CØNCENTRADØ EN LECHØS IRREGULARES

FELDESPATØ-PØTASICØ, EN PØRFIRØCLASTØS PERTITICØS Y GRANULADØ EN LA MESØSTASIS.

CLØRITA, PRØCEDENTE DE BIØTITA,

MØSCØVITA,

CIRCØN, ØPACØS, APATITØ,

SERICITA, DE ALTERACIØN DE PLAGIØCLASAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACIØN DE UNA RØCA GRANUDA CUARTØ-FELDESPATICA. PLAGIØCLASAS EN PØRFIRØCLASTØS REDØNDEADØS Y EN LA MESØSTASIS CØNCENTRADA EN NIVELES MUY ALARGADØS GRANØBLASTICØS. EL FELDESPATØ PØTASICØ SE CØMPØRTA DE UNA FØRMA SEMEJANTE. EL CUARTØ SE CØNCENTRA EN NIVELES MUY ALARGADØS QUE ALTERNAN CØN ØTRØS PLAGIØCLASICØS. EL CUARTØ HA RECRISTALIZADØ PØSTERIØRMENTE

UNA S DEFINIDA PØR LØS NIVELES DE CUARTØ Y PLAGIØCLASA.

ØTRA FASE PØSTERIØR DE MICRØPLIEGUES SUAVES CØN RECRISTALIZACIØN DEL CUARTØ QUE DEFINE UNA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

NUEVA ESQUISTOSIDAD.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

UNA FASE DE GRADO ALTO CON ANATEXIA Y METAFORMACION DE DIFERENCIADOS. OTRA DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICATIVOS

10. ROCA ORIGINAL:

SECUENCIA DE TIPO VULCANO CLASTICO CON EPISODIOS DE VULCANISMO ACIDO Y BASICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: LEUCOGNEIS

GNEIS LEUCOCRATICO (GNEIS PLAGIOCLASICO)

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133 INEA 1017 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 13 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

AFLØRAMIENTØ DE REDUCIDAS DIMENSIØNES EN ZØNA DE FRACTURA DENTRØ DE MATERIALES DE LA FØRMACIØN ALCAGA, DØMINIØ DE SIERRA ALBARRANA.

## 3. EDAD:

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☐ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☒ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BLASTØØFITICA, SECTØRES NEMATØBLASTICØS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAS, DEFØRMADAS Y BASTANTE ALTERADAS, EN SECTØRES CLARAMENTE TRITURADAS

HØRNBLENDA - VERDE, EN PRISMAS ALØRGADØS, PARTE DE ELLØS DEFINEN UNA ESQUISTØSIDAD

CLØRITA,

ØPACØS, ESFENA,

SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, ØXIDØS, FELDESPATØ-PØTASICØ

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PLAGIØCLASAS DEFØRMADAS, PARCIALMENTE TRITURADAS Y MUY SERICITIZADAS.

ANFIBØL EN PRISMAS ALØRGADØS, PARTE DE ELLØS DEFINEN UNA ESQUISTØSIDAD, ØTRØS PRISMAS SØN ANTERIØRES Y TAMBIEN LØS HAY PØSTERIØRES.

LA CLØRITA SE ENCUENTRA EN ESTRECHA RELACIØN CØN EL ANFIBØL EN LØS BØRDES Ø EN ESPACIØS INTERGRANULARES EN AGREGADØS DE ANFIBØL.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

9. ZONA METAMORFICA:

10. ROCA ORIGINAL:

DIABASA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METADIABASA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: EA | Nº MUESTRA: 1018 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.C. CONTRERAS

FECHA: 30 octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. FORMACION DE FILITAS Y METAGRAUVACAS (FORMACION AZUAGA, DELGADO-QUESADA, 1971).

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO LEPIDOBLASTICA, MICRO PLEGADA. PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANO BLASTICO
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
BIOTITA, MARRON-VERDOSA
CLORITA,
PLAGIOCLASA, EN GRANOS REDONDEADOS LIGERAMENTE SERICITIZADOS.
OPACOS, ESFENA, CIRCON, TURMALINA, APATITO,
OXIDOS, SERICITA, CLORITA DE BIOTITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS FASES SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS CON ESQUISTOSIDADES LIGERAMENTE OBLICUAS.

DOS FASES DE MICROPLIEGUES, LA MAS IMPORTANTE PRODUCE MICROPLIEGUES CON INICIO DE UN PROCESO DE DIFERENCIACION CONDUCENTE A UN BANDEADO LITOLOGICO.

FISURAS TARDIAS IRREGULARES CON OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRON - VERDOSO

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO - PELITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

FILITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: EA | Nº MUESTRA: 1019 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.C. CONTRERAS

FECHA: 29 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO-MILONITICA. TRAMO DE GNEISES DE GRANO FINO LEUCOCRATICOS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA ELONGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON
MOSCOVITA, ESCASA
GRANATES, FRACTURADOS, SIEMPRE JUNTO A LA BIOTITA

CIRCON, APATITO, TURMALINA, OPACOS, ESFENA,

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION DEL CUARZO Y BIOTITA Y EL ALARGAMIENTO DE LOS GRANOS DE PLAGIOCLASA.

OTRA FASE CON SUAVE MICROPLEGADO, EL LA CUAL EL CUARZO, DE PEQUEÑOS DIFERENCIADOS, RECRISTALIZA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO, SEGUN DATOS REGIONALES. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO ALTO, LA MOSCOVITA NO ES PARAGENETICA DE LOS OTROS MINERALES

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE INDICATIVOS DE GRADO ALTO.

10. ROCA ORIGINAL:

GNEIS DERIVADO DE UNA SECUENCIA VULCANO CLASTICA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: LEUCOGNEIS

GNEIS LEUCOCRATICO DE GRANO FINO CON GRANATE

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: EA | Nº MUESTRA: 1020 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M-C-CONTRERAS

FECHA: 20 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. FORMACION AZUAGA.
FILITAS DE COLOR VERDOSO MICROPLEGADAS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

GRANO LEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA, CON PEQUEÑOS PORFIRO-BLASTOS DE BIOTITA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS ALARGADOS, ESCASO
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA, ES EL PRINCIPAL COMPONENTE DE LA ROCA.
PLAGIOCLASA, EN GRANOS DE PEQUEÑO TAMAÑO
BIOTITA-VERDE, AMARILLENTA EN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS
OPACOS, RUTILO, TURMALINA, CIRCON,
OXIDOS, EN FISURAS Y ZONAS DE FRACTURA, ALBITA EN ZONAS DE FRACTURA, CLORITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DEL CUARZO Y BLASTESIS SINTECTONICA DE MOSCOVITA.
PORFIROBLASTOS HELICITICOS DE BIOTITA CON INCLUSIONES ORIENTADAS DE CUARZO.
UNA FASE POSTERIOR DE MICROPLIEGUES
LOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA ESTAN DEFORMADOS CON LOS PLANOS DE EXFOLIACION MICROPLEGADOS
FISURAS TARDIAS CON OXIDOS Y FRACTURAS IRREGULARES CON RELLENO DE CUARZO, ALBITA, CLORITA Y OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA, PLEOCROISMO VERDOSO

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO LUTITICO ARCILLOSO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

FILITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: JM | REC: EA | Nº MUESTRA: 1021 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. TRAMO DE GNEISES MILONITICOS BIOTITICOS. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO QUESADA 1971).

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA MILONITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO EN LA MESOSTASIS Y EN GOTAS EN FELDESPATOS PLAGIOCLASA, COMO PORFIROCLASTOS REDONDEADOS, EN ESCASA CANTIDAD GRANULADAS EN LA MESOSTASIS.

FELDESPATO-POTASICO, EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO, ESENCIALMENTE TRITURADA PERO TAMBIEN EN PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS

SILLIMANITA, (FIBROLITICA Y PRISMATICA) ABUNDANTE. ~~ENCONTRADA~~ EN LOS LECHOS BIOTITICOS., GRANATE,

OPACOS, ESFENA, CIRCON, TURMALINA, APATITO, MOSCOVITA, SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEIS BIOTITICO CON SILLIMANITA RESULTADO DE UN PROCESO DE METAMORFISMO REGIONAL POLIFASICO.

METAMORFISMO DINAMICO CON FORMACION DE UNA ROCA CATACLASTICA CON: COHESION PRIMARIA, S DE FLUJO CATACLASTICO, RECRISTALIZACION - NEOFORMACION DOMINANTES SOBRE CATACLASIS, Y NUMEROSOS PORFIROCLASTOS DE VARIOS MILIMETROS.

UNA S DE FLUJO CATACLASTICO Y UNA FASE POSTERIOR CON MICROPLIEGUES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EL CUARZO HA SIDO GRANULADO Y RECRISTALIZADO, SALVO LAS "GOTAS" INCLUIDAS EN FELDESPATOS Y EL CUARZO DE TEXTURAS MIRMEQUITICAS.

LOS FELDESPATOS SE CONSERVAN SOBRE TODO COMO PORFIROCLASTOS AUNQUE UNA PARTE HA SIDO GRANULADA E INCORPORADA A LA MESOSTASIS.

LA BIOTITA HA SIDO GRANULADA Y RECRISTALIZADA. UNA PARTE SE CONSERVA COMO PORFIROCLASTOS MUY DEFORMADOS.

LA SILLIMANITA TAMBIEN, PRECATACLASTICA, HA SIDO ASIMISMO TRITURADA Y REORIENTADA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL POLIFASICO Y M. DINAMICO. ROCA POLIMETAMORFICA

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL: GRADO ALTO

M. DINAMICO: GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: ZONA SILLIMANITA - FELDESPATO POTASICO

M. DINAMICO: ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SECUENCIA DE CARACTERES VULCANOCLASTICOS CON APORTES ACIDOS Y BASICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: NEIS MILONITICO, ORTONEIS

GNEIS MILONITA BIOTITICO - SILLIMANITICO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133 JMEA 1022 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 13 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES, INTERCALACIØN LENTICULAR DE CUARCITAS NEGRAS, FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971)

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA MUY ELØNGADA, BANDEADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ EN GRANØS MUY ALARGADØS. NIVELES ALTERNANTES DE DIFERENTE GRANULØMETRIA

ØPACØS, CØNCENTRADØS EN CIERTØS NIVELES

APATITØ, ESFENA,

BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN

FELDESPATØ-PØTASICØ,

MØSCØVITA,

PLAGIØCLASA, SERICITIZADAS

PIRITA, EN CUBØS DISEMINADØS

SERICITA, ØXIDØS, CLØRITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTØSIDAD MARCADA PØR EL BANDEADØ DEFINIDØ PØR LA ALTERNANCIA DE NIVELES DE DIFERENTE CØMPØSICIØN Y GRANULØMETRIA. ESQUISTØSIDAD MARCADA TAMBIEN PØR EL ALARGAMIENTØ DE LØS BLASTØS DE CUARZØ Y LA ØRIENTACIØN DE BIØTITA.

EVIDENCIAS DE ØTRA FASE CØN SUAVE MICRØPLEGADØ QUE DEFØRMA A LØS BLASTØS DE CUARZØ.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO (SEGUN DATOS REGIONALES)

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO SILICEO DE ORIGEN QUIMICO - BIOQUIMICO FORMADO EN RELACION CON MATERIAL VOLCANICO ACIDO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARCITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: JM | REC: EA | Nº MUESTRA: 1023 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCÍA TE

FECHA: 13 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMO DE MICASQUISTOS MOSCOVITICOS CON GRANATES. CORRELACIONABLE CON TRAMO ALBARITA DEL DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO LEPIDO BLASTICA, PORFIRO BLASTOS DE BIOTITA Y GRANATE

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN BLASTOS ALARGADOS, TAMBIEN EN DIFERENCIADOS Y COMO INCLUSIONES EN GRANATES.

BIOTITA, DE PLEO CROISMO MARRON—ROJIZO EN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS Y EN LA MESOSTASIS. TAMBIEN DE ALTERACION DE GRANATE

MOSCOVITA, LEPIDO BLASTICA

PLAGIOCLASA, EN BLASTOS ALARGADOS (ALBITA-OLIGOCLASA)

PORFIRO BLASTOS DE GRANATE, EN PARTE ALTERADOS A BIOTITA Y CLORITA.

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO,

CLORITA, DE ALTERACION DE BIOTITA Y GRANATE, FELDESPATO—POTASICO

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES LA SEGUNDA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MICAS.

PORFIROCLASTOS DE BIOTITA Y GRANATE PRETECTONICOS

LOS GRANATES TIENEN NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO QUE EN ALGUNOS GRANOS DEFINEN UNA Si.

UNA TERCERA FASE CON MICRO PLIEGUES SUAVES.

ALTERACION DEL GRANATE A BIOTITA Y CLORITA. TAMBIEN PARTE DE LA CLORITA HA SIDO CLORITIZADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DE GRADO BAJO
ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE, RETROGRADACION PARCIAL POSTERIOR

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO - PELITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: MICASQUISTO

MICASQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO CON GRANATES.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMEA1024T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

INTERCALACIÓN METRICA DE GNEISES DE GRANO FINO EN MICASQUISTOS MOSCOVITICOS, CORRELACIONABLES CON EL TRAMO-ALBARITA DEL DOMINIO 5ª ALBARRANA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA ELONGADA, ESQUISTOSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN BLASTOS ALARGADOS
FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], EN BLASTOS ALARGADOS
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA SODICA - ALBITA], EN BLASTOS ALARGADOS
BIOTITA, LEPIDOBLASTICA DE PLEOCROISMO MARRON OSCURO
OPACOS, ALARGADOS
CIRCON, ESFENA, APATITO,
OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS Y ORIENTACION DE BIOTITA.

OTRA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO CON S ESPACIADA POCO DESARROLLADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL (POLIFASICO SEGUN DATOS REGIONALES) D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA, COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO - FELDESPATICO DETRITICO O LAVICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS CUARZOFELDESPATICO

GNEIS DE GRANO FINO CON BIOTITA (ESCASA)

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMEA | 1025 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ZONA MILONITICA EN FORMACION CON ESQUISTOS MOSCOVITICOS Y GNEISES DE GRANO FINO PROCEDENTES DE VULCANITAS ACIDAS. CORRELACIONABLE CON TRAMO ALBARIZA DEL DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA MILONITIZADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO DE GRANO FINO

FELDESPATO-POTASICO, EN PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS, TAMBIEN REMOVILIZADO EN FRACTURAS.

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON MUY TRITURADA

MOSCOVITA,

OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON,

OXIDOS, ESENCIALMENTE EN FRACTURAS TARDIAS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DE POSIBLE ORIGEN CATACLASTICO. CUARZO MUY TRITURADO Y RECRISTALIZADO, FELDESPATOS COMO PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS, BIOTITA MUY TRITURADA.

UNA FASE POSTERIOR CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

FRACTURAS TARDIAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE OXIDOS O FELDESPATO POTASICO Y OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

REGIONAL POLIFASICO Y UNA FASE MILONITICA

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO Y MEDIO.

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE.

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO-FELDESPATICO, POSIBLE MATERIAL VOLCANICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: NEIS MILONITICO

GNEIS DE GRANO FINO BIOTITICO MILONITIZADO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: INEA | REC: | Nº MUESTRA: 1026 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 13 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. TRAMO DE GNEISES DE GRANO FINO BIOTITICOS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO LEPIDO BLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, LOCALMENTE TENDENCIA POLIGONAL
PLAGIOCLASAS GRANO BLASTICAS [ALBITA - OLIGOCLASA], SODICA)
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON - ROJIZO
GRANATE, EN ESCASOS BLASTOS DE PEQUEÑO TAMAÑO
OPACOS, CIRCON, APATITO, FELDESPATO-POTASICO,
SERICITA, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS ESQUISTOSIDADES SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS CON BLASTESIS DE CUARZO, BIOTITA Y PLAGIOCLASA.

UNA TERCERA FASE CON MICROPLIEGUES SUAVES Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA. EN ESTA FASE PARTE DE LA BIOTITA SE REORIENTA SEGUN LA ESQUISTOSIDAD.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO ALTO SEGUN DATOS REGIONALES. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE, BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PLAGIOCLASICO EN UNA SECUENCIA DE MATERIALES VULCANO CLASTICOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA, HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS PLAGIOCLASICO, NEIS BIOTITICOS DE GRANO FINO BIOTITICO

X

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JME | A | 1027 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 13 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

INTERCALACIÓN CENTIMETRICA DE ANFIBÓLITAS EN GNEISES BIOTITICOS DE GRANO FINO. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO NEMATOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, GRANOBLASTICAS SERICITIZADAS, PORFIROCLASTOS GRANULADOS.
HORNBLENDA-VERDE, EN GRAN PARTE CLORITIZADA
CLORITA, MUY ABUNDANTE DE ALTERACIÓN DE HORNBLENDA

ESFENA, ABUNDANTE EN PEQUEÑOS GRANOS ALARGADOS
OPACOS, APATITO, CALCITA, BIOTITA, CUARZO,
SERICITA A PARTIR DE PLAGIOCLASAS, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACIÓN DE ANFIBOL Y CLORITA DERIVADA DE ANFIBOL. GRAN PARTE DE LA ESFENA PROCEDE DE LA CLORITIZACIÓN DE ANFIBOL.

EVIDENCIAS DE BLASTOS PREESQUISTOSOS Y POSTESQUISTOSOS DE ANFIBOL.

PORFIROCLASTOS PREESQUISTOSOS DE PLAGIOCLASAS GRANULADAS.

OTRA FASE TARDIA CON MICROPLIEGUES SUAVES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

PARAGENESIS MINERAL NO INDICATIVA, UNA FASE CON PLAGIOCLASA Y HORNBLENDA VERDE-MARRON COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO ALTO POSTERIOR RETROGRADACION.

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE - MARRON

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA, PROBABLE COLADA BASICA EN UNA SUCESION VULCANO SEDIMENTARIA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMEA1028T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 13 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ.

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES, INTERCALACIØN DE GNEISES LEUCØCRATICØS DE GRANØ FINØ EN GNEISES BIØTITICØS.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR.

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA ELØNGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ

FELDESPATØ-PØTASICØ)

BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN

ANFIBØL, DE PLEØCRØISMØ VERDE INTENSØ [HASTINGSITA?].,

ØPACØS, ESFENA, CIRCØN, APATITØ)

PLAGIØCLASAS [ALBITA-ØLIGØCLASA]

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR EL ALARGAMIENTØ DE CUARZØ Y FELDESPATØS Y LA ØRIENTACIØN DE BIØTITA Y ANFIBØL.

ØTRA FASE PØCØ DESARRØLLADA CØN S INCIPIENTE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACIÓN MINERAL NO INDICATIVA, AL MENOS GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL:

POSIBLE GRANITO DE GRANO FINO ALCALINO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA ?

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: NEIS ANFIBÓLICO, ORTONEIS

GNEIS DE GRANO FINO CON BIOTITA Y ANFIBOL (ORTOGNEIS ?)

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | EA | 1029 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M-C. CONTRERAS

FECHA: 28 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO-MILONITICA. TRAMO DE GNEISES DE GRANO FINO BIOTI-TITICOS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO LEPIDOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO, LEPIDOBLASTICA

PLAGIOCLASAS, GRANOBLASTICAS, HETEROGRANULARES

OPACOS, CIRCON, APATITO,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE PLAGIOCLASA Y ORIENTACION DE CUARZO Y BIOTITA.

OTRA FASE POSTERIOR CON SUAVE MICROPLEGADO Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: 3

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO, ASOCIACION MINERAL NO INDICATIVA PERO COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE. BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO

10. ROCA ORIGINAL:

SUCESION VULCANOCLASTICA CON EPISODIOS VARIADOS DE VULCANISMO ACIDO Y BASICO.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO, NEIS PLAGIOCLASICO, ORTONEIS

GNEIS BIOTITICO LEUCOCRATICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | JME | A | 1030 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 14 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

MATERIALES ATRIBUIBLES A LA SUCESIØN DE TENTUDIA, JUNTØ A UNA ZØNA DE FRACTURA Y PRØXIMA A UNA APØFISIS DE DIØRITAS.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☐ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☒ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTØSA CØN DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØ BLASTICØ DE GRANØ FINØ
FELDESPATØ - PØTASICØ, LØCALIZADØ EN ALGUNØS NIVELES CØMØ
PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS Y EN LA MESØSTASIS. TAMBIEN EN DIFE-
RENCIADØS CØN CUARZØ Y EN FRACTURAS TARDIAS
MICA - INCØLØRA (SERICITA - MUSCØVITA)
CLØRITA), EN BUENA PARTE EN EL RELLENØ DE FRACTURAS.
BIØTITA,
ØPACØS, CIRCØN, APATITØ, ALBITA [ØLIGØCLASA] [CUARCLASA], EN PEQUEÑØS
PØRFIRØCLASTØS
ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTØSIDAD MARCADA PØR EL ALARGAMIENTØ DE CUARZØ Y ØRIENTACIØN DE MICA. ØTRA FASE PØSTERIØR CØN S ESPACIADA MARCADA PØR ØXIDØS. DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ Y FELDESPATØS ASØCIADØS A LA PRIMERA FASE UNA TERCERA FASE CØN MICRØPLIEGUES. EN ESTA FASE EL CUARZØ RECRISTALIZA EN PARTE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO, ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA.

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARTOPELITICO CON NIVELES CON ALGUNOS FELDES-PATOS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IME | REC: A | Nº MUESTRA: 1031 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRÓTE

FECHA: 14 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. TRAMO DE GNEISES PLAGIOCLASICOS BIOTITICOS DE GRANO FINO. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA 1971).

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA CON PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
PLAGIOCLASAS GRANOBLASTICAS (ALBITA-OLIGOCLASA, SÓDICA)
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON
GRANATES, EN BLASTOS REDONDEADOS CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO.
OPACOS, APATITO, CIRCON)

SERICITA, DE ALTERACION DE PLAGIOCLASA, CLORITA DE ALTERACION DE BIOTITA, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS CON BLASTESIS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA. BLASTOS INTERCINEMATICOS DE GRANATES CON INCLUSIONES DE CUARZO.

LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES LA S MAS MANIFIESTA

LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES SUAVES.

BIOTITA SINTECTONICA Y TAMBIEN POSTCINEMATICA RESPECTO DE LAS DOS FASES PRINCIPALES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A ALTO (GRADO ALTO SEGUN DATOS REGIONALES)

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE. (ZONA DE SILLIMANITA-FELDESPATO POTASICO SEGUN DATOS REGIONALES).

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PLAGIOCLASICO EN UNA SECUENCIA VULCANO CLASTICA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS BIOTITICO

GNEIS PLAGIOCLASICO-BIOTITICO DE GRANO FINO CON GRANATES.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JME | A | 1032 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 14 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

AFLORAMIENTO DE REDUCIDAS DIMENSIONES DE SERPENTINITAS EN ANEJOS BIOTITICOS DE LA FORMACION BLASTOMILONITICA EN EL SENTIDO DE DELGADO-QUESADA. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO TERMINAL.

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTOSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

SERPENTINA [ANTIGORITA], EN PRISMAS ALARGADOS, EN PARTE EN CRECIMIENTOS FIBROSO RADIALES.

CRISOTILO,

MAGNETITA, EN GRANOS PRIMARIOS Y DE GRAN FINO LIBERADA EN LA SERPENTINITACION

CALCITA, EN FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES.

CUARTO, EN FRACTURAS IRREGULARES, TAMBIEN GRANOS SUELTOS

ÓXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION DEFINIDAS POR EL ALARGAMIENTO DE SERPENTINA. LA SEGUNDA S, ESTIRADA ES LA MAS MANIFIESTA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

SERPENTINA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA ULTRAMAFICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA ? HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

SERPENTINATA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133 IMEA 1033T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMO DE GNEISES BIOTITICOS Y PLAGIOCLASICOS DE GRANO FINO. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971)

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA - GRANOLEPIDOBLASTICA, DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
PLAGIOCLASA, GRANOBLASTICAS [OLIGOCLASA],
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO

OPACOS, CIRCON, APATITO, ESFENA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA Y ORIENTACION DE BIOTITA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO ASOCIADOS A ESTA FASE.

UNA SEGUNDA FASE CON MICROPLIEGUES Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA IRREGULAR CON BIOTITA. EL CUARZO DE LOS DIFERENCIADOS RECRISTALIZA EN ESTA FASE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO ALTO, ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA PERO COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE, BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRON ROJIZO

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO - PLAGIOCLASICO EN UNA SECUENCIA VULCANO CLASTICA CON APORTES ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO

GNEIS PLAGIOCLASICO, BIOTITICO DE GRANO FINO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JM | EA | 1034 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14 Julio / 981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ZONA DE FALLA BORDE S. DE LA CUENCA CARBONIFERA DE LOS SANTOS DE MAIMONA

## 3. EDAD: CAMBRICO

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | X |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTOSA BRECHIFICADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, DE GRANO FINO Y EN EL RELLENO DE FRACTURAS
SERICITA,
LEUCOXENO)
OXIDOS, MUY ABUNDANTES EN NUMEROSAS FISURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES
OPACOS) (PIRITA OXIDADA) EN FRACTURAS CON CUARZO
PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LOS OXIDOS SECUNDARIOS TIÑEN PARTE DE LA SERICITA PROXIMA A LAS FISURAS CON OXIDOS.

VARIAS ETAPAS DE FRACTURACION CON RELLENO DE FRACTURAS IRREGULARES, DE DIVERSAS ORIENTACIONES, Y DE DIVERSO GRADO. POR CUARZO Y OXIDOS (EN ALGUNAS FRACTURAS PIRITA OXIDADA).

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

REGIONAL Y BRECHIFICACION

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - ANQUIMETAMORFISMO

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO DE GRANO FINO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA TARDI-POSTHERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

PIZARRA CON ABUNDANTES OXIDOS SECUNDARIOS - ROCA BRECHIFICADA.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IM | EA | 1035 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACION ATUACA CON PIZARRAS Y NIVELES GRAUVAQUICOS. DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, ESQUISTOSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
PLAGIOCLASAS, GRANOBLASTICAS, TAMBIEN PLAGIOCLASAS EN EL RELLENO DE FRACTURAS
MOSCOVITA,
BIOTITA, MARRON - MARRON VERDOSA
MOSCOVITAS DETRITICAS, OPACOS, CIRCON, ESFENA, TURMALINA
BIOTITA VERDOSA — CLORITA, EN EL RELLENO DE FRACTURAS

OXIDOS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

NIVELES LUTITICOS MAS MICACEOS Y OTROS GRAUVAQUICOS.
UNA FASE SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA SUBPARALELA A So.
OTRA FASE CON MICROPLIEGUES SUAVES
ZONAS DE FRACTURA CON MARCADA TRITURACION. FISURAS IRREGULARES CON OXIDOS.
ALGUNOS RESTOS DE ESQUISTOSIDAD ANTERIORES A LA S MAS MANIFIESTA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO DETRITICO CON NIVELES LUTITICOS Y OTROS GRAUWAQUICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUWACA BIOTITICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | EA | 1036 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACION ALCAÑA PIZARRAS Y NIVELES GRAUVAQUICOS.

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: LEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA, PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS BIOTITICOS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS ALARGADOS, MAS ABUNDANTE EN LOS NIVELES METAARENITICOS, TAMBIEN EN DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

PLAGIOCLASA, EN PEQUEÑOS GRANOS

MOSCOVITA ~~MOSCOVITA~~ DETRITICA, OPACOS, CIRCON,

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON, LEPIDOBLASTICA Y EN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS CON OXIDOS ABUNDANTES E INCLUSIONES DE CUARZO

OXIDOS TANTO SIN $S_1$ COMO EN LA SEGUNDA S.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BLASTESIS SINTECTONICA.

OTRA S DE FRACTURA ESPACIADA CON OXIDOS ESTA S ES LIGERAMENTE OBLICUA A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD.

OTRA FASE CON MICROPLIEGUES CON MICROPLIEGUES ASIMETRICOS.

LOS PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA SON POSTECTONICOS DE LA PRIMERA S Y ANTERIORES A LA SEGUNDA. MUESTRAN EFECTOS DE DEFORMACION CRISTALINA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DIFERENCIADOS DE CUARTO MICROPLEGADOS Y TRANSPUESTOS POR LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD COMENTADA. NO ES DESCARTABLE LA PRESENCIA DE UNA FASE TECTONO GENETICA PREVIA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO LUTITICO - ARCILLOSO CON FINOS NIVELES GRAUVAQUICOS DE GRANO FINO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

FILITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IM | EA | 1087 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARRÓTE

FECHA: 19 Julio 1991

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACIÓN BLASTO MILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE CRISTALINIDAD APARENTE MUY BAJA, ZONA MILONITICA

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA MILONITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANO BLASTICO DE GRANO FINO
FELDESPATO-POTASICO, EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS
MOSCOVITA, EN LA MESOSTASIS Y EN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS
BIOTITA-MARRON, EN LA MESOSTASIS
GRANATES, EN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS Y ALARGADOS
PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA, SODICA], PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.
TURMALINA, EN PORFIROCLASTOS
CIRCON, APATITO,
OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

MILONITACION DE UN GNEIS CON GRANATES. ROCA CATACLASTICA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 1) ROCA CON COHESION PRIMARIA 2) S DE FLUJO CATACLASTICO. 2) PROCESOS CATACLASTICOS Y DE RECRISTALIZACION, 3) PORFIROCLASTOS DEL ORDEN DE 1 MILIMETRO.

EL GNEIS ORIGINAL ERA UN GNEIS CON DIFERENCIADOS LEUCOCRATICOS DE ORIGEN ANATECTICO CON CUARZO, FELDESPATO POTASICO Y TURMALINA.

EL CUARZO SE GRANULA Y RECRISTALIZA, UNA PARTE SE CONCENTRA EN FINOS DIFERENCIADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LOS FELDESPATOS SE CONSERVAN EN PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS Y EL RESTO GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS FORMAN PARTE DE LA MESOSTASIS.

LA BIOTITA SE ENCUENTRA EN LA MESOSTASIS. LA MOSCOVITA EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS. EL GRANATE, QUE INCLUYE CUARZO EN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS Y ACORDADOS.

UNAS DE FLUJO CATACLASTICO Y SUAVE MICROPLEGADO POSTERIOR. FISURAS CON FELDESPATO POTASICO.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL (POLIFASICO SEGUN DATOS REGIONALES), M. DINAMICO SOBREIMPUESTO. ROCA POLIMETAMORFICA

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL: GRADO ALTO. ASOCIACION POCO INDICATIVA

M. DINAMICO: GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: ZONA DE ANATEXIA (DATOS REGIONALES)

M. DINAMICO: ZONA DE BIOTITA.

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO-FELDESPATICO EN UNA SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS MILONITICO, MILONITA

GNEIS MILONITA- MILONITA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: EA | Nº MUESTRA: 038 | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. MARROYO

FECHA: 19 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO-MILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO MILONITICO EN MATERIALES METAPELITICOS, ABUNDANTES PORFIRO CLASTOS DE GRANATE Y SILICATOS DE ALUMINIO.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: MILONITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANO BLASTICO
MOSCOVITA, EN PLACAS DEFORMADAS Y EN ESCASA CANTIDAD TRITURADA
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO MUY TRITURADA
GRANATES, EN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS, FISURADOS Y ALGO ALTERADOS.
SILLIMANITA, PRISMATICA EN NODULOS DE MOSCOVITA
ANDALUCITA, ESCASA
DISTENA,
TURMALINA, OPACOS, CIRCON, APATITO, PLAGIOCLASA,
OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

NODULOS DE SILICATOS DE ALUMINIO PARCIALMENTE MOSCOVITIZADOS QUE SE COMPORTAN COMO PORFIROCLASTOS EN LA FASE CATACLASTICA.

CUARZO GRANULADO Y RECRISTALIZADO. MOSCOVITA COMO PORFIRO CLASTOS CON MARCADA DEFORMACION CRISTALINA. BIOTITA MUY TRITURADA. GRANATES EN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS.

UNA S DE FLUJO CATACLASTICO, DIFERENCIADOS DE CUARZO PARALELOS A LA S DE FLUJO CATACLASTICO.

LA SEGUNDA FASE ES DE MICROPLIEGUES; EN ESTA FASE PARTE DEL CUARZO RECRISTALIZA, EN ESPECIAL EL CUARZO DE LOS DIFERENCIADOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL POLIFASICO Y M. DINAMICO. ROCA POLIMETAMORFICA

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL GRADO ALTO
M. DINAMICO: GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: SILLIMANITA
M. DINAMICO: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PELITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ESQUISTO MILONITICO, ESQUISTO ALUMINICO

ESQUISTO MILONITA CON SILICATOS DE ALUMINIO Y GRANATES.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: JC | Nº MUESTRA: 5do3T | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, TRAMO DE ANFIBOLITAS CON GRANATES.

3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | [X] | BUENA | [ ] |
| DATACION ABSOLUTA | [ ] | PROBABLE | [X] |
| DATACION PALEONTOLOGICA | [ ] | DUDOSA | [ ] |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO VERDE-MARRON
ANFIBOL DE PLEOCROISMO VERDE-AZULADO [HORNBLENDA - ACTINOLITA],
EN BLASTOS PRISMATICOS ALARGADOS
PLAGIOCLASA PARCIALMENTE SAUSURITIZADAS [ANDESINA ?],
GRANATE, EN ESCASOS PORFIROBLASTOS

BIOTITA, MARRON, ESCASA
OPACOS, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, APATITO,
SERICITA DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS, CLORITA DE ANFIBOL,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE CON BLASTESIS SINTECTONICA DE HORNBLENDA VERDE-MARRON.

UNA SEGUNDA FASE CON HORNBLENDA VERDE-AZULADA QUE CORRESPONDE A LA S MAS MANIFIESTA.

LOS GRANATES SE ASOCIAN A LA PRIMERA FASE.

BIOTITA Y CLORITA SE FORMAN TARDIAMENTE A PARTIR DE ANFIBOL Y SERICITA Y PARTE DE LA EPIDOTA A PARTIR DE PLAGIOCLASAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

UNA FASE DE GRADO MEDIO-ALTO
OTRA FASE DE GRADO MEDIO-BAJO Y POR ULTIMO RETROGRADACION PARCIAL A CONDICIONES DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

EN UNA FASE HORNBLENDA VERDE-MARRON, POSTERIORMENTE HORNBLENDA VERDE-AZULADA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA EN UNA SECUENCIA VULCANO SEDIMENTARIA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA CON ESCASOS GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: JC | Nº MUESTRA: 5004 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE ANFIBOLITAS

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, VERDE MARRON GRANOBLASTICA DE TENDENCIA POLIGONAL.

HORNBLENDA VERDE-AZULADA

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA - ANDESINA], GRANOBLASTICAS DE TENDENCIA POLIGONAL.

OPACOS, APATITO, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS

OXIDOS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LAMINA DELGADA CORTADA PERPENDICULAR A LA LINEACION MINERAL.

UNAS DE REFERENCIA MARCADA POR UN BANDEADO DEFINIDO POR LA ALTERNANCIA DE NIVELES PLAGIOCLASICOS Y ANFIBOLICOS. EN ESTE BANDEADO COINCIDEN DOS ESQUISTOSIDADES SINMETAMORFICAS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

4. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO ALTO (ZONAS REGIONALES)
Y GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE-MARRON
" VERDE

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA, POSIBLE COLADA EN UNA SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | JC | 5005 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 23 Octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE ANFIBOLITAS DE GRANO MEDIO.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA, SECTORES GRANOBLASTICOS DE TENDENCIA POLIGONAL

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO VERDE-MARRON, BLASTOS CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS.
PLAGIOCLASAS MACLADAS, GRANOBLASTICAS, [ANDESINA],
HORNBLENDA VERDE

ESFENA, APATITO, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO,
SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, CALCITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA S DE REFERENCIA MAS NETA ESTA MARCADA POR LA ALTERNANCIA DE NIVELES DISCONTINUOS E IRREGULARES CON PLAGIOCLASA GRANOBLASTICA Y OTROS ANFIBOLICOS
DENTRO DE LOS NIVELES DE ANFIBOS SE RECONOCEN DOS ORIENTACIONES DIFERENTES DE ANFIBOL

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO ALTO, ASOCIACION COMPATIBLE
GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE-MARRON
HORNBLENDA VERDE

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA EN UNA SUCESION VULCANO SEDIMENTARIA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTO ANFIBOLITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IM | JC | 5006 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 22 octubre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILO-NITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). NIVEL DE ANFIBOLITAS DE GRAN ESPESOR.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA PORFIROBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO EN PORFIROBLASTOS MILIMETRICOS Y EN LA MESOSTASIS.

PLAGIOCLASA [ANDESINA], PARCIALMENTE SERICITIZADAS.

BIOTITA, PROCEDENTE DEL ANFIBOL

ESFENA, OPACOS, CIRCON, APATITO,

SERICITA, EPIDOTA, CLORITA

X PIROXENO?

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS FASES DE BLASTESIS. EN LA PRIMERA SE FORMAN PORFIROBLASTOS DE HORNBLENDA Y PLAGIOCLASA. LOS PORFIROBLASTOS DE ANFIBOL PUEDEN ALCANZAR 8 MILIMETROS.

LA SEGUNDA FASE ES SINFESQUISTOSA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE ANFIBOL Y PLAGIOCLASA. ESTA S ENVUELVE A LOS PORFIROBLASTOS, EN CUYAS PROXIMIDADES HAY FLATTEMNG.

LA BIOTITA SE ENCUENTRA EN RELACION CON LOS PORFIROBLASTOS DE ANFIBOL Y SE FORMA EN LA SEGUNDA FASE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

CON POSTERIORIDAD SE PRODUCE LA SAUSURITITACION DE PLAGIOCLASA Y CLORITITACION DE BIOTITA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO Y ALTO.

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE-MARRON

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA EN UNA SUCESION DE CARACTER VULCANO SEDIMENTARIO CON APORTES ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMLE | 30 | 01 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACION DE MICASQUISTOS MOSCOVITICOS. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION A TECHO DE LA FORMACION BLASTOMILONITICA, CORRELACIONABLE CON EL TRAMO ALBARIZA DEL DOMINIO DE Sª ALBARRANA

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA, PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON
GRANATE, EN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS CON INCLUSIONES DE OPACOS Y CUARZO. PARCIALMENTE ALTERADOS A BIOTITA Y CLORITA

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], ESCASA
TURMALINA, CIRCON, OPACOS, ESFENA,
CLORITA, OXIDOS, APATITO

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE CUATRO FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y MICAS. GRANATES INTERCINEMATICOS HELICITICOS CON Si MARCADA POR CUARZO Y/O OPACOS. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES LA S MAS MANIFIESTA DE LA ROCA.

LA TERCERA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES CON UNA S ESPACIADA

LA ULTIMA FASE ES ASIMISMO DE MICROPLEGADO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO.
ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO PELITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MICASQUISTO, ESQUISTO GRANATIFERO MOSCOVITICO CON GRANATES.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMLE | 3002 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 14 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GNEIS LEUCØCRATICØ EN MATERIALES ATRIBUIBLES A LA SUCESIØN DE TENTUDIA. DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERICØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☐
- DUDOSA: ☒

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASA EN MESØSTASIS GRANØLEPIDØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØ BLASTICØ ELØNGADØ

PLAGIØCLASA [ALBITA-ØLIGØCLASA], SØDICA) EN PØRFIRØCLASTØS Y EN LA MESØSTASIS

MØSCØVITA, REØRIENTADA Y DEFØRMADA

PERDESPATØ-PØTASICØ, ESCASØ, GRANØBLASTICØ. TAMBIEN EN FRACTURAS

GRANATES, TRITURADØS Y PARCIALMENTE SUSTITUIDØS PØR BIØTITA.

ØPACØS, BIØTITA, CIRCØN, APATITØ,

SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACIØN DE UN GRANITØIDE DE PRØBABLE ØRIGEN ANATECTICØ.

EL CUARZØ HA SIDØ GRANULADØ Y RECRISTALIZADØ. LAS PLAGIØCLASAS PERMANECEN CØMØ PØRFIRØCLASTØS Ø HAN SIDØ GRANULADAS Y FØRMAN PARTE DE LA MESØSTASIS. LA MØSCØVITA HA SIDØ REØRIENTADA Y EN PARTE HA RECRISTALIZADØ. LØS GRANATES ESTAN FRACTURADØS Y PARCIALMENTE SUSTITUIDØS PØR BIØTITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA CON ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ORIENTACION DE LA MESOSTASIS

LA SEGUNDA FASE ES DE MICROPLIEGUES CON UNA S ESPACIADA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

METAMORFISMO DE GRADO ALTO CON METEORMACION DE GRANITOIDES ANATECTICOS, POSTERIOR GNEISIFICACION A BAJA TEMPERATURA

---

9. ZONA METAMORFICA:

EN UNA PRIMERA FASE GRADO ALTO, POSTERIORMENTE GRADO BAJO

---

10. ROCA ORIGINAL:

SECUENCIA METAPELITICA - METAGRAUVAQUICA.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

ORTOGNEIS MOSCOVITICO CON GRANATES

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: I | REC: M | Nº MUESTRA: LE3003 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACION DE ESQUISTOS MOSCOVITICOS, A TECHO DE LA FORMACION BLASTO MILONITICA, DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES

NIVEL CON ABUNDANTES OXIDOS

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDO BLASTICA, PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PORFIROBLASTOS DE GRANATE DE PEQUEÑO TAMAÑO.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS Y GRANOBLASTICO EN LA MESOSTASIS. TAMBIEN EN DIFERENCIADOS.

FELDESPATO-POTASICO, GRANOBLASTICO

MOSCOVITA, LEPIDO BLASTICA

BIOTITA, LEPIDO BLASTICA

GRANATE, EN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS ALTERADOS.

OXIDOS, OPACOS EN NUMEROSAS FRACTURAS IRREGULARES

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE CUARZO CON LOS BORDES GRANULADOS, MARCADA DEFORMACION CRISTALINA Y EN PARTE RECRISTALIZADOS EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS.

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS CON BLASTESIS SINTECTONICA. LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES SUAVES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

FRACTURAS TARDIAS CON OXIDOS QUE PUEDEN REPRESENTAR UNA S IRREGULAR Y ESPACIADA DE FRACTURA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO BAJO. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO ARCOSICO- GRAUVAQUICO DE MATRIZ ARCILLOSO- SERICITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ESQUISTO CUARZOFELDESPATICO

ESQUISTO CUARZO- FELDESPATICO CON GRANATES.
(GNEIS GRADO FINO)

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: LE | Nº MUESTRA: 3004 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 14 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACIÓN DE MICASQUISTOS MOSCOVITICOS, A TECHO DE LA FORMACIÓN BLASTOMILONITICA, DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACIÓN CORRELACIONABLE CON EL TRAMO ALBARIZA DEL DOMINIO DE Sta ALBARRANA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA, PORFIROBLASTOS DE GRANATE

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
BIOTITA, PARCIALMENTE CLORITIZADA
GRANATE, COMO PORFIROBLASTOS CON Si MARCADA POR CUARZO. PARCIALMENTE ALTERADO A BIOTITA-CLORITA
FELDESPATO-POTASICO, ESCASO

TURMALINA, OPACOS, APATITO, CIRCON, PLAGIOCLASA,
OXIDOS EN FISURAS, CLORITA A PARTIR DE BIOTITA,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE CUATRO FASES DE DEFORMACIÓN. LA PRIMERA FASE ES SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA. LOS GRANATES SON SIN-POSTCINEMATICOS DE ESTA FASE. LA SEGUNDA FASE ES SINESEQUISTOSA Y SINMETAMORFICA Y GENERA LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA

POSTERIORMENTE DOS FASES DE MICROPLIEGUES

FRACTURAS TARDIAS, IRREGULARES, CON OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO.
ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS, ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PELITICO. ABUNDANTE COMPONENTE ARCILLOSO POTASICO-ALUMINICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

~~ESQUISTO GRANATIFERO~~
MICASQUISTO, MOSCOVITICO CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: JM | REC: LE | Nº MUESTRA: 3005 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 15 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL TOBACEO EN SUCESION CON CARACTERES VULCANOSEDIMENTARIOS, CORRELACIONABLE CON LA SUCESION TENTUDIA ZONA MILONITICA. CONTACTO MECANICO BORDE N. DE CUENCA CARBONIFERA

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE MEDIO-SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, PÓRFIDO CLASTOS DE PLAGIOCLASA EN MESOSTASIS GRANOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS

FELDESPATO-POTASICO,

BIOTITA-VERDOSA,

CLORITA,

EPIDOTA, EN PARTE EN EL RELLENO DE FRACTURAS

OPACOS, ESFENA, GRANATE, TRITURADO Y CLORITIZADO

ÓXIDOS, SERICITA,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PÓRFIROCLASTOS DE FELDESPATOS REDONDEADOS.

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE MINERALES DE LA MESOSTASIS. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO SUBPARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD.

OTRA FASE DE MICRO PLIEGUES SUAVES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE EPIDOTA Y CLORITA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA, INICIO ZONA GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA DE COMPOSICION DACITICA Ó TOBA CRISTALINA DE LA MISMA COMPOSICION

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAVULCANITA (GNEIS)

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: I | REC: ML | Nº MUESTRA: E3006 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 15 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMØ DE ESQUISTØS MØSCØVITICØS. DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. A TECHØ DE LA FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ MEDIØ

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA MICRØPLEGADA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ
PLAGIØCLASAS [ØLIGØCLASA], CØMØ PØRFIRØCLASTØS Y EN LA MESØSTASIS
MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA
BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN, PARCIALMENTE CLØRITIZADA
FELDESPATØ-PØTASICØ,
GRANATE, PARCIALMENTE ALTERADØ A BIØTITA Y ØXIDØS.

ØPACØS, CIRCØN, APATITØ,
ØXIDØS, CLØRITA, SERICITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASAS CØN BØRDES GRANULADØS Y EVIDENCIAS DE DEFØRMACIØN. PØRFIRØBLASTØS DE GRANATE DEFØRMADØS Y PARCIALMENTE ALTERADØS.

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFØRMACIØN. LAS DØS PRIMERAS SINESQUISTØSAS Y SINMETAMØRFICAS CØN BLASTESIS SINTECTØNICA. LA TERCERA FASE GENERA MICRØPLIEGUES CØN S ESPACIADA IRREGULAR.

FISURAS TARDIAS CØN ØXIDØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO.
ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO PLAGIOCLASICO CON ESCASA MATRIZ, POSIBLEMENTE VULCANOCLASTICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: LEUCOGNEIS

GNEIS LEUCOCRATICO CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IM | LE | 3007 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 15 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMØ DE MICASQUISTØS MOSCØVITICØS. DØMIMØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. TRAMØ AL TECHØ DE LA FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ MEDIØ

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA, MICRØPLEGADA, PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ Y EN PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS

FELDESPATØ-PØTASICØ, GRANØBLASTICØ Y EN PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS

MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

BIØTITA, LEPIDØBLASTICA DE PLEØCRØISMØ MARRØN

PLAGIØCLASAØ,

ØPACØS, ESFENA, APATITØ, CIRCØN,

ØXIDØS, UNA PARTE EN FRACTURAS IRREGULARES TARDIAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS DE CUARZØ Y FELDESPATØS EN UNA MESØSTASIS GRANØLEPIDØBLASTICA.

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFØRMACIØN, LAS DØS PRIMERAS SINESQUISTØSAS Y SINMETAMØRFICAS. LA SEGUNDA FASE GENERA LA ESQUISTØSIDAD MAS MANIFESTA.

LA TERCERA FASE ES DE MICRØPLIEGUES SUAVES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS IRREGULARES, TARDIAS, RELLENAS DE ÓXIDOS OPACOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO BAJO, ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO.

---

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARTO-FELDESPATICO, POSIBLES APORTES VULCANO CLASTICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ESQUISTO FELDESPATICO

GNEIS DE GRANO FINO (ESQUISTO FELDESPATICO)

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | LE | 3008 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 15 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO-MILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE GNEISES LEUCO CRATICOS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☐ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☒ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, PORFIROCLASTOS FELDESPATICOS EN UNA MESOSTASIS GRANO LEPIDOBLASTICA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, CONTACTOS ENTRE GRANOS INDENTADOS.

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], ESCASOS PORFIROCLASTOS, GRANOBLASTICO Y EN FRACTURAS

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA-SODICA-ALBITA], EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.

OPACOS, APATITO, ESFENA, BIOTITA, GRANATE?, CIRCON, OXIDOS, SERICITA, CLORITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA CORRESPONDE A LA SEGUNDA FASE.

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE FELDESPATO POTASICO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

POSIBLE FASE DE GRADO ALTO CON DIFERENCIADOS GRANITOIDES LEUCOCRATICOS. POSTERIOR GNEISIFICACION EN CONDICIONES DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

EN LA PRIMERA ETAPA ZONA SILLIMANITA- FELDESPATO POTASICO

10. ROCA ORIGINAL:

SUCESION DE GNEISES DE ORIGEN VULCANOCLASTICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS LEUCOCRATICO LEUCOGNEIS, ORTOGNEIS

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMLE | 30 | 11 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

MATERIALES ATRIBUIBLES A LA SUCESIÓN DE TENTUDIA EN LAS PROXIMIDADES DE LA ZONA DE FRACTURA QUE CONSTITUYE EL BORDE SUR DEL DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA, PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO, LEPIDOBLASTICA
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS
MOSCOVITA, ESCASA

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO, ESFENA, APATITO,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS FASES SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS. LAS ESQUISTOSIDADES FORMAN UN ANGULO MUY BAJO.

LA TERCERA FASE ES DE MICRO PLIEGUES SUAVES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO, ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA, PLEOCROISMO MARRON

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA DETRITICA, GRAUVAQUICA, DE GRANO FINO, CON POSIBLES APORTES VULCANO CLASTICOS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA, ESQUISTO BIOTITICO BIOTITICA (ESQUISTO BIOTITICO CUARZO-PLAGIO CLASICO)

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IMLE | REC: 3012 | Nº MUESTRA TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 16 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971). TRAMØ DE ANFIBØLITAS DE GRANØ FINØ-MEDIØ

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA - GRANØNEMATØBLASTICA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAØ± PARCIALMENTE SERICITIZADAS [ØLIGØCLASA-ANDESINA], HØRNBLENDA, DE PLEØCRØISMØ VERDE-MARRØN BIØTITA, PRACTICAMENTE CLØRITIZADA EN SU TØTALIDAD

FELDESPATØ-PØTASICØ, EN EL RELLENØ DE FRACTURAS IRREGULARES CUARZØ ESCASØ, ØPACØS,

SERICITA A PARTIR DE PLAGIØCLASAS, CLØRITA, ESFENA, ASØCIADA A CLØRITA, EPIDØTA,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LAMINA DELGADA CØRRESPØNDIENTE A UNA SECCIØN PERPENDICULAR A LA LINEACIØN MINERAL

UNA ESQUISTØSIDAD MARCADA PØR ØRIENTACIØN DE ANFIBØL EVIDENCIAS DE ØTRAS ETAPAS BLASTICAS.

FRACTURAS TARDIAS CØN RELLENØ HIDRØTERMAL DE FELDESPATØ PØTASICØ Y/Ø EPIDØTA

BIØTITA MUY CLØRITITADA CØN ESFENA ASØCIADA CLØRITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MEDIO - ALTO, GRADO ALTO SEGUN LOS DATOS DEL ENTOR-NO

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA DE PLEOCROISMO VERDE-MARRON

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA, POSIBLE COLADA BASALTICA EN UNA SUCESION VULCANO SEDIMENTARIA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133 IMLE 3013 7

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 16 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUEJADA, 1971). TRAMØ DE GNEISES DE GRANØ FINØ LEUCØCRATICØS.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA, DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ, EN PARTE CØMØ DIFERENCIADØS
FELDESPATØ-PØTASICØ, GRANØBLASTICØ
PLAGIØCLASA GRANØBLASTICAS [ALBITA-ØLIGØCLASA],
BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN
ØPACØS,
MØSCØVITA, CIRCØN,

SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, ØXIDØS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE CØN ESQUISTØSIDAD SINMETAMØRFICA, S MARCADA PØR ØRIENTACIØN MINERAL Y DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ SUBPARALELØS A LA ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR EL ALARGAMIENTØ MINERAL.

ALGUNAS EVIDENCIAS DE UNA FASE PREVIA CØN BLASTESIS.

FASE PØSTERIØR CØN MICRØPLIEGUES SUAVES Y RECRISTALIZACIØN DEL CUARZØ DE LØS DIFERENCIADØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AUSENCIA DE UNA ASOCIACION MINERAL INDICATIVA, COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE, AL MENOS ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: ~~SEDIMENTO~~ MATERIAL CUARZO-FELDESPATICO, POSIBLE ~~SEDIMENTICO~~ ~~HORNFELSICA~~ MATERIAL VOLCANICO RIOLITICO.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS DE GRANO FINO LEUCOCRATICO LEUCONEIS, ORTONEIS

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMLE3014T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 16 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971). TRAMØ DE GNEISES BIØTITICØS DE GRANØ FINØ

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ, UNA PARTE EN DIFERENCIADØS

BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN-RØJIZØ

PLAGIØCLASA GRANØBLASTICAS (ØLIGØCLASA),

GRANATES, DE PEQUEÑØ TAMAÑØ ?

FELDESPATØ-PØTASICØ,

ØPACØS, APATITØ, CIRCØN,

ØXIDØS, SERICITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFØRMACIØN: LAS DØS PRIMERAS SINESQUISTØSAS Y SINMETAMØRFICAS. LAS DØS ESQUISTØSIDADES GENERADAS FØRMAN UN ANGULØ BAJØ.

LA TERCERA FASE PRØDUCE MICRØPLIEGUES SUAVES CØN ESQUISTØSIDAD ESPACIADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO Y ALTO. GRADO ALTO SEGUN LOS DATOS REGIONALES

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE, ZONA DE SILLIMANITA-FELDESPATO POTASICO SEGUN DATOS DEL ENTORNO

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PLAGIOCLASICO, POSIBLEMENTE CON RELACION CON MATERIALES VULCANOSEDIMENTARIOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO, GNEIS BIOTITICO

GNEIS PLAGIOCLASICO-BIOTITICO DE GRANO FINO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: LE | Nº MUESTRA: 3015 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMO CON ESQUISTOS MOSCOVITICOS Y NIVELES DE ANFIBOLITAS.

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [ ]
- DUDOSA: [X]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO LEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA, LEPIDOBLASTICA DE PLEOCROISMO MARRON

PLAGIOCLASAS GRANOBLASTICAS [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA)

FELDESPATO-POTASICO, ESCASO, GRANOBLASTICO

OPACOS, TURMALINA, APATITO y CIRCON,

OXIDOS, UNA PARTE EN EL RELLENO DE FRACTURAS TARDIAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE CUATRO FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS FASES SON SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS. LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA CORRESPONDE A LA SEGUNDA FASE DE LA QUE SE OBSERVAN ALGUNOS MICROPLIEGUES ISOCLINALES.

FASE DE MICROPLEGADO CON TRANSPOSICION E INDIVIDUALIZACION DE PAQUETES MOSCOVITICOS.

OTRA FASE DE MICROPLIEGUES TARDIOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS CON ÓXIDOS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO BAJO, ASOCIACIÓN MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO.

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE, AL MENOS ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO DETRITICO CUARZO-FELDESPATICO DE MATRIZ ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: MICASQUISTO,

MICASQUISTO PLAGIOCLASICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: I | REC: M | Nº MUESTRA: LE3016 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMO DE ESQUISTOS MOSCOVITICOS CUARCITICOS. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. ~~MATERIALES EN ZONA DE FRACTURA~~ MATERIALES DE LA SUCESION TENTUDIA

## 3. EDAD: PROTEROZOICO ~~MEDIO~~ SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA, DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, EN BUENA PARTE EN DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS.

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

PLAGIOCLASA, GRANOBLASTICAS, ESCASAS

OXIDOS DE HIERRO, GRAFITO). OXIDOS TAMBIEN EN FRACTURAS IRREGULARES TARDIAS.

BIOTITA, ESCASA

OPACOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS CON BLASTESIS SINTECTONICA Y DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO.

LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA LOCAL. MARCADA POR OXIDOS. LOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO DE LAS DOS PRIMERAS FASES SE MICROPLIEGAN.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ALGUNAS FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE ØXIDØS. SØN IRREGULARES Y DE VARIAS ØRIENTACIØNES.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIØNAL PØLIFASICØ

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENØS GRADØ BAJØ, ASØCIACIØN MINERAL PØCØ INDICATIVA CØMPATIBLE CØN CØNDICIØNES DE GRADØ MEDIØ

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE. AL MENØS ZØNA DE BIØTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTØ CUARZØ-LUTITICØ

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARZØESQUISTØ MØSCØVITICØ

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMLE3017T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 16 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

MATERIALES CUARCITICØS EN ZØNA DE FRACTURA CØN MATERIALES DE LA SUCESIØN TENTUDIA A AMBØS LADØS. EN LA HØJA DE HØRNACHØS ESTØS MATERIALES SE ENCUENTRAN EN DISCØRDANCIA SØBRE LA SUCESIØN DE TENTUDIA

## 3. EDAD: PREØRDØVICICØ, PØSTRIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [ ]
- DUDOSA: [X]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØ LEPIDØBLASTICA, ESQUISTØSA, BLASTØPSAMITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ ELØNGADØ, TAMBIEN CØMØ PØRFIRØCLASTØS Ø EN AGREGADØS PRØCEDENTES DE LA RECRISTALIZACIØN DE LØS PØRFIRØCLASTØS.

FELDESPATØ-PØTASICØ, EN CLASTØS FRACTURADØS

MUSCØVITA, SERICITA, LEPIDØBLASTICA

CIRCØN, ØPACØS

ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PØRFIRØCLASTØS DE CUARZØ CØN BØRDES GRANULADØS Y DEFØRMACIØN CRISTALINA, ALGUNØS TØTALMENTE RECRISTALIZADØS.

LØS PØRFIRØCLASTØS DE FELDESPATØ PØTASICØ ESTAN FRACTURADØS.

MESØSTASIS FØRMADA PØR CUARZØ Y MICA INCØLØRA.

UNA ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR LA ØRIENTACIØN DE LA MESØSTASIS Y ALARGAMIENTØ PREFERENTE DE PARTE DE LØS PØRFIRØCLASTØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

MICA INCOLORA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO SUBARCOSICO CON MATRIZ SERICITICO-ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARCITA SERICITICA (SERICITICA), ESQUISTO SUBARCOSA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: LE | Nº MUESTRA: 3018 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 17 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE ANFIBØLITAS DE GRANØ FINØ CØN DIFERENCIADØS.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

GRANØNEMATØBLASTICA, MICRØPLEGADA, DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBØL DE PLEØCRØISMØ VERDE-AZULADØ [HORNBLENDA VERDE-ACTINØLITA],
PLAGIØCLASAS, BASTANTE SERICITIZADAS
CUARZØ, ESENCIALMENTE CØMØ CØMPØNENTE DE DIFERENCIADØS.
EPIDØTA,
ESCAPØLITA,
ØPACØS, APATITØ, ESFENA,
FELDESPATØ-PØTASICØ, EN EL RELLENØ DE FRACTURAS Y EN ESCASA CANTIDAD DISPER (-SØ
SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, ALBITA EN EL RELLENØ DE FRACTURAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTØSA CØN BLASTESIS SINTECTØNICA. DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ.

ØTRA FASE CØN MICRØPLIEGUES CØN ESQUISTØSIDAD ESPACIADA. LA ASØCIACIØN MINERAL RETRØMØRFICA SE FØRMA EN ESTA FASE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PEQUEÑAS FRACTURAS RELLENAS DE FELDESPATO POTASICO Y/O PLAGIOCLASA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO-MEDIO, POSTERIORMENTE RETROGRADACION A CONDICIONES DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE-AZULADA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA, POSIBLEMENTE ROCA VOLCANICA BASICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMLE3019T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 17 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ESQUISTOS BIOTITICOS DE GRANO FINO ATRIBUIBLES AL GRUPO TENTUDIA- MONTEMOLIN, EN CONTACTO CON GNEISES DE PROBABLE ORIGEN ANATECTICO

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE MOSCOVITA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO) GRANOBLASTICO, UNA PARTE EN DIFERENCIADOS
BIOTITA) DE PLEOCROISMO MARRON- ROJIZO
FELDESPATO -POTASICO, GRANOBLASTICO (ESCASO) Y EN EL RELLENO DE DIVERSAS FRACTURAS TARDIAS
PLAGIOCLASA, GRANOBLASTICAS
MOSCOVITA, EN PLACAS DESORIENTADAS.
CIRCON, OPACOS,
SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLOSA.
DOS FASES SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS, DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO SUBPARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA.
PORFIRO BLASTOS DESORIENTADOS DE MOSCOVITA POSTCINEMATICA
UNA TERCERA FASE CON MICROPLIEGUES SUAVES. EN ESTA FASE PARTE DEL CUARZO RECRISTALIZA, EN ESPECIAL EL CUARZO DE LOS DIFERENCIADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LOS FELDESPATOS CONSTITUYEN MAS DEL 20% DE LA ROCA.
NUMEROSAS FRACTURAS TARDIAS CON FELDESPATO POTASICO. OTRAS CON OXIDOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA. COMPATIBLE CON CON DICIONES DE GRADO BAJO A ALTO. DEBE SER GRADO ALTO. LA MOSCOVITA EN PLACAS NO ES PARAGENETICA CON CUARZO - Fd. K - PLAG. - BIOTITA

---

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE. ZONA SILLIMANITA - FELDESPATO POTASICO. BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRON - ROJIZO.

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO GRAUVAQUICO - PELITICO EN UNA FORMACION CON APORTES VULCANO CLASTICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS, ESQUISTO FELDESPATICO

GNEIS DE GRANO FINO (ESQUISTO FELDESPATICO BIOTITICO)

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: JM | REC: LE | Nº MUESTRA: 3020 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 17 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DEFORAMIENTO DE GNEISES MILONITICOS CON PORFIROCLASTOS MILIMETRICOS, ZONA DE FRACTURA EN LA QUE TAMBIEN HAY ESQUISTOS MOSCOVITICOS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, PORFIROCLASTOS REDONDEADOS DE FELDESPATOS EN UNA MESOSTASIS GRANO LEPIDOBLASTICA DE ORIGEN MILONITICO

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO) GRANOBLASTICO, EN LA MESOSTASIS, TAMBIEN INCLUIDO EN PORFIROCLASTOS DE FELDESPATOS

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], COMO PORFIROCLASTOS REDONDEADOS Y EN LA MESOSTASIS

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SODICA) COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.

BIOTITA) DE GRANO MUY FINO EN LA MESOSTASIS

MOSCOVITA) (ESCASA) EN PORFIROCLASTOS DEFORMADOS

OPACOS, CIRCON, APATITO, RUTILO, GRANATE,

OXIDOS, EN FISURAS

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UN GRANITOIDE DE POSIBLE ORIGEN ANATECTICO CON NEOFORMACION DE UN GNEIS MICONITA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 1) ROCA CON COHESION PRIMARIA, 2) S DE FLUJO CATACLASTICO 3) RECRISTALIZACION DOMINANTE SOBRE CATACLASIS 4) PORFIROCLASTOS DE VARIOS MILIMETROS A UN CENTIMETRO ABUNDANTES.

CUARZO TOTALMENTE GRANULADO Y RECRISTALIZADO. BIOTITA TRITURADA Y RECRISTALIZADA. FELDESPATOS PARCIALMENTE GRANULADOS CON PORFIRO CLASTOS REDONDEADOS CON DEFORMACION CRISTALINA Y AGREGADOS GRANOBLASTICOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EN LA MESOSTASIS. LA MOSCOVITA, EN ORIGEN EN ESCASAS PLACAS, SE CONSERVA CAMO PORFIROCLASTOS.

UNA S DE FLUJO CATACLASTICO Y OTRA FASE DE MICROPLIEGUES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL POSIBLEMENTE POLIFASICO Y UNA FASE DINAMICA ROCA POLIMETAMORFICA.

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL: GRADO ALTO

M. DINAMICO: GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: ZONA SILLIMANITA-FELDESPATO POTASICO, SEGUN DATOS REGIONALES. M. DINAMICO: ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRANITOIDE DE ORIGEN ANATECTICO, GENERADO A PARTIR DE UNA SUCESION DE MATERIALES DETRITICOS CON APORTES VULCANOCLASTICOS. POSTERIOR GNEISIFICACION

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

GNEIS MILONITICO, ORTOGNEIS

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | LE | 3021 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 17 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE SILICATØS CALCICØS EN MATERIALES ATRIDUIBLES AL GRUPØ TENTUDIA-MØNTEMØLIN, AFECTADØS PØR METAMØRFISMØ DE GRADØ MEDIØ-ALTØ. DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

DIØPSIDØ,
GRANATE) CALCICØ POIKILØBLASTICØ, BØRDES BIRREFRINGENTES
CALCITA, GRANØBLASTICA DISPERSA Y REMØVILIZADA EN FRACTURAS TARDIAS
EPIDØTA, ANFIBØL, PLEØCRØISMØ VERDE CLARØ
CUARZØ, INCLUIDØ EN GRANATE
ØPACØS, BIØTITA, ESFENA, APATITØ,
ØXIDØS, LEUCØXENØ, SERICITA DE ALTERACIØN DE PLAGIØCLASAS.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GRANDES BLASTØS DE GRANATE CØN NUMERØSAS INCLUSIØNES DE PIRØXENØ Y QUARZØ.

LA EPIDØTA ES PØSTERIØR A LA PARAGENESIS DIØPSIDO-GRANATE, SE FØRMA A PARTIR DEL GRANATE Y EN PARTE CØNSTITUYE EL RELLENØ DE FRACTURAS.

FRACTURAS TARDIAS EN SISTEMA BASTANTE APRETADØ ALGUNAS CØN REMØVILIZACIØN-RELLENØ DE CALCITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MEDIO, DE MENOS

9. ZONA METAMORFICA:

GRANITE - KLINOPIROXENO

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CARBONATADO DOLOMITICO IMPURO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

SKARNOIDE

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133JMLE3022T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

INTERCALACION DE ROCA METAPELITICA EN GNEISES DE PROBABLE ORIGEN ANATECTICO. MATERIALES DEL DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES ATRIBUIBLES AL GRUPO TENTUDIA-MONTEHOLIN.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO DE TENDENCIA POLIGONAL, EN PARTE EN DIFERENCIADOS.

PLAGIOCLASA GRANOBLASTICAS [OLIGOCLASA],

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA, EN ALGUNOS NIVELES Y EN PEQUEÑAS PLACAS EN OTROS

OPACOS, APATITO, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, GRAFITO?, CIRCON, OXIDOS, SERICITA?

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION, LAS DOS PRIMERAS SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO ASOCIADOS A LA PRIMERA FASE. MICROPLIEGUES ISOCLINALES DE SEGUNDA FASE.

LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES POCO APRETADOS. CON S ESPACIADA IRREGULAR CON BLASTESIS DE BIOTITA.

MOSCOVITA LEPIDOBLASTICA, SOLO EN ALGUNOS NIVELES. PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DESORIENTADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA, COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A LIMITE GRADO MEDIO-ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE. BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO.

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO PELITICO EN UNA SUCESION CON APORTES VULCANOCLASTICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO - BIOTITICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: LE | Nº MUESTRA: 3023 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 18 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ANFIBØLITA DE GRANØ MEDIØ, ESQUISTØSA, AFLØRAMIENTØ EN CØNTACTØ CØN ØRTØGNEIS DE ØRIGEN ANATECTICØ.

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA ≠ GRANØNEMATØBLASTICA HETERØGRANULAR

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBØL EN BLASTØS DE DIFERENTES TAMAÑØS: [HØRNBLENDA], DE PLEØCRØISMØ VERDE-AZULADØ.

EPIDØTA, GRANØBLASTICA INTERSTICIAL ENTRE LØS BLASTØS DE ANFIBØL Y EN DIFERENCIADØS

ESFENA, ØPACØS, BIØTITA, APATITØ, PLAGIØCLASA, ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR ØRIENTACIØN DE BLASTØS DE ANFIBØL. ESTA S ENGLØBA BLASTØS DE UNA GENERACIØN PREVIA

DIFERENCIADØS IRREGULARES DE EPIDØTA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL, POLIFASICO SEGUN DATOS REGIONALES

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

SIN CRITERIOS, LA MUESTRA CORRESPONDE POSIBLEMENTE A UN DIFERENCIADO

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: LE | Nº MUESTRA: 3024 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 18 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØ-MILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971). TRAMØ DE ANFIBØLITAS ICØN GRANATES.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØ NEMATØBLASTICA, BANDEADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ
PLAGIØCLASAS GRANØBLASTICAS [ØLIGØCLASA-ANDESINA],
HØRNBLENDAS DE PLEØCRØISMØ VERDE-MARRØN EN BLASTØS IRREGULARES CØN NUMERØSAS INCLUSIØNES. TAMBIEN HØRNBLENDA-ACTINØLITA, GRANATES, IRREGULARES POIKILØBLASTICØS Y TAMBIEN BLASTØS DE PEQUEÑØ TAMAÑØ EN NIVELES PLAGIØCLASICØS.
ØPACØS, ESFENA, FRECUENTE, APATITØ,
SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, EPIDØTA, ØXIDØS, BIØTITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTØSIDAD MARCADA PØR ØRIENTACIØN DEL ANFIBØL Y EL BANDEADØ MARCADØ PØR LA PRESENCIA DE NIVELES PLAGIØCLASICØS Y ANFIBØLICØS.

ASØCIACIØN MINERAL CUARZØ-PLAGIØCLASA-HØRNBLENDA VERDE-MARRØN-GRANATE ICØMPATIBLE CØN CØNDICIØNES DE GRADØ MEDIØ-ALTØ. EPIDØTA SØBRE PLAGIØCLASAS, BIØTITA MUY ESCASA A PARTIR DE GRANATE Y ANFIBØL DE PLEØCRØISMØ VERDE-AZULADØ INDICATIVØS DE UNA RETRØGRADACIØN INCIPIENTE A CØNDICIØNES DE GRADØ BAJØ.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MEDIO - ALTO, INICIO DE RETROGRADACION A CONDICIONES DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE - MARRON - GRANATE - PLAGIOCLASA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA. ES DESTACABLE LA ABUNDANCIA DE ESFENA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ANFIBOLITA GRANATIFERA, ORTOANFIBOLITA

ANFIBOLITA CON GRANATES.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: JM | REC: LE | Nº MUESTRA: 3025 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE GNEISES LEUCOCRATICOS DE GRANO FINO

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA DE TENDENCIA POLIGONAL

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA],
PLAGIOCLASA GRANOBLASTICA [OLIGOCLASA],
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO
GRANATES, ESCASOS
CIRCON, APATITO, MOSCOVITA, EN PLACAS SOBRE PLAGIOCLASAS
OPACOS,
SERICITA, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA LAMINA RECOGE UNA SECCION PERPENDICULAR A LA LINEACION MINERAL OBSERVABLE EN LA MUESTRA.

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS Y LA ORIENTACION DE BIOTITA.

OTRA FASE POSTERIOR CON ESQUISTOSIDAD MENOS META

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA. COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE. AUSENCIA DE MINERALES INDICATIVOS DE GRADO ALTO

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO-FELDESPATICO, EN UNA SUCESION VULCANO-SEDIMENTARIA, POSIBLE MATERIAL TOBACEO O VOLCANICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS CUARZO-FELDESPATICO, ORTOGNEIS?

GNEIS DE GRANO FINO CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133 IMLE 3036 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. TRAMO DE ESQUISTOS MOSCOVITICOS (TRAMO DE ALBARIZA, DELGADO-QUESADA, 1971).

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, BRECHIFICADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ALARGADO MUY DEFORMADO

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA COMO PRINCIPAL COMPONENTE DE LA ROCA.

AGREGADOS DE BIOTITA-VERDE, INTERPRETABLES COMO PSEUDOMORFOS DE GRANATE

CIRCON, APATITO, OPACOS, DISPERSOS Y EN EL RELLENO DE FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES.

OXIDOS, BIOTITA VERDOSA EN ZONAS DE FRACTURA, SERICITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS. LAS DOS ESQUISTOSIDADES FORMAN UN ANGULO MUY BAJO

UNA TERCERA FASE DE MICROPLIEGUES MUY SUAVES. FASE TARDIA DE FRACTURACION CON RELLENO HIDROTERMAL DE OXIDOS OPACOS Y BIOTITA VERDOSA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE INCLUSO CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE.

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO - LUTICO CON COMPONENTE ARCILLOSO POTASICO - ALUMINICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MICASQUISTO MOSCOVITICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IHLE | 30 | 27 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRETE

FECHA: 19 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMO DE TOBAS EN FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA CON NIVELES DE ROCAS CARBONATADAS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA CON NUMEROSOS PORFIRO-CRISTALES DE PLAGIOCLASAS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANO BLASTICO DE GRANO FINO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS DE MAYOR TAMAÑO DE GRANO

CLORITA, LEPIDOBLASTICA

PLAGIOCLASAS MACLADAS [OLIGOCLASA], FORMAS IDIOMORFAS EFECTOS DE DEFORMACION (EXTINCION ONDULANTE, FISURAS, ETC.).

BIOTITA MUY ESCASA, MOSCOVITA, OPACOS, ESFENA,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTOSA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y CLORITA. LOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA SON ENVUELTOS POR ESTA S Y SUFREN ROTACION.

UNA SEGUNDA FASE CON MICROPLIEGUES Y UNA S ESPACIADA CON REORIENTACION Y BLASTESIS DE CLORITA.

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO ASOCIADOS A LA PRIMERA FASE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO, POSIBLE INICIO GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL TOBACEO (TOBA CRISTALINA) DE COMPOSICION INTERMEDIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METATOBA CRISTALINA, METATOBA-INTERMEDIA

METATOBA CLORITICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IML | E | 3020 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRØTE

FECHA: 19 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

MATERIALES ATRIBUIBLES A LA SUCESIØN DE TENTUDIA.
DØMINIØ DE ZAFRA MØNESTERIØ.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR

RIFEENSE MEDIØ - SUPERIØR.

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA, PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS DE CUARTØ Y PLAGIØCLASA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTØ, GRANØBLASTICØ EN PARTE CØMØ PØRFIRØCLASTØS PARCIALMENTE RECRISTALIZADØS.
BIØTITA, LEPIDØBLASTICA DE PLEØCRØISMØ MARRØN
PLAGIØCLASA [ØLIGØCLASA], CØMØ PØRFIRØCLASTØS Y TAMBIEN EN LA MESØSTASIS
MUSCØVITA, ESCASA

ØPACØS, CIRCØN, APATITØ,
ØXIDØS, SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, CLØRITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTØSA CØN BLASTESIS SINTECTØNICA, LA ESQUISTØSIDAD ENVUELVE A LØS PØRFIRØCLASTØS. DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARTØ.
UNA SEGUNDA FASE CØN ESQUISTØSIDAD LIGERAMENTE DISCØRDANTE A LA ANTERIØR Y BLASTESIS DE BIØTITA.
UNA TERCERA FASE CØN MICRØPLIEGUES SUAVES

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON APORTES VULCANOCLASTICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA BIOTITICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IML | E | 3029 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCÍA

FECHA: 19 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESIÓN DE ESQUISTOS OSCUROS Y METAGRAUVACAS CORRELACIONABLE CON LA SUCESIÓN DE TENTUDIA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

AIFEENSE MEDIO - SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA, CON DIFERENCIADOS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], GRANOBLASTICA, SOLO ESCASOS PORFIROCLASTOS

OPACOS, CIRCON, GRAFITO, ESFENA, APATITO,

CLORITA DE ALTERACION DE BIOTITA.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES LA S MAS MANIFIESTA DE LA ROCA CON FRECUENTES DIFERENCIADOS DE CUARZO.

LA TERCERA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA. EL CUARZO DE LOS DIFERENCIADOS PREVIOS RECRISTALIZA EN ESTA FASE SEGUN LA NUEVA ESQUISTOSIDAD

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA, PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO CON PLAGIOCLASAS, DENTRO DE UNA SUCESION CON DIFERENTE CUANTIA DE APORTES VULCANO CLASTICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON BIOTITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | 1 | MLE | 3030 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 19 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

EPISØDIØ CARBØNATADØ, EN FØRMACIØN VULCANØCLASTICA CØN EPISØDIØS CARBØNATADØS.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR

RIFEENSE SUPERIØR- VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA, ESQUISTØSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

DØLØMITA,? GRANØBLASTICA
CALCITA, GRANØBLASTICA
CUARZØ, EN GRANØS REDØNDEADØS
MUSCØVITA, LEPIDØBLASTICA CØNCENTRADA EN ALGUNØS NIVELES
ØPACØS,
ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

MUSCØVITA CØNCENTRADA EN FINAS LAMINAS cØN TEXTURA LEPIDØBLASTICA.

UNA FASE SINESQUISTØSA CØN BLASTESIS SINTECTØNICA. ØTRA FASE PØSTERIØR CØN MICRØPLIEGUES MAS NETØS EN LØS FINØS NIVELES LEPIDØBLASTICØS.

CUARZØ TAMBIEN CØNCENTRADØ DE FØRMA PREFERENTE EN NIVELES IRREGULARES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

MICA INCOLORA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA CARBONATADA CON FINAS LAMINAS LUTITICO-ARCILLOSAS Y CUARZO DETRITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MARMOL ? CALIZA RECRISTALIZADA DOLOMITICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: 1 | REC: M | Nº MUESTRA: LE 3031 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 20 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA BASICA MICROCRANUDA DEFØRMADA EN ZØNA DE FRACTURA. LIMITE SUR DEL DØMINIØ DE SIERRA ALBARRANA.

## 3. EDAD: PREHERCINICA

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BLASTØØFITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASA) MACLADAS, ZØNADAS Y PARCIALMENTE SAUSURITIZADAS (ANDESINA)
CUARZØ) GRANØBLASTICØ
PIRØXENØ-HØRNBLCLIMCØ) EN GRAN PARTE TRANSFØRMADØ EN HØRNBLENDA-VERDE)
CLØRITA) LEPIDØBLASTICA
CALCITA) DISPERSA Y EN PEQUEÑAS FRACTURAS
EPIDØTA) ESENCIALMENTE SØBRE PLAGIØCLASAS
BIØTITA) ESCASA AUNQUE LA CLØRITA DEBE PRØCEDER DE BIØTITA
ØPACØS, ESFENA) ASØCIADA ESENCIALMENTE A CLØRITA, APATITØ)
SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASAS Y PIRØXENØ ANFIBØLITIZADØ.

MESØSTASIS FØRMADA ESENCIALMENTE PØR CUARZØ Y CLØRITA.

UNA FASE SINESQUISTØSA - SINMETAMØRFICA Y ØTRA FASE CØN MICRØPLIEGUES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO - MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA BASICA MICROGRANUDA DE TIPO DIABASICO - CUARZO DIABASICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA TARDIHERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METADIABASA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | JMLE | 3032 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCÍA

FECHA: 20 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GNEISES PELITICOS CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS NEGRAS. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. MATERIALES ENCAJANTES DEL ORTOGNEIS DE ACEUCHAL.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

GRANOLEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA, DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON - ROJIZO

PLAGIOCLASAS GRANOBLASTICAS [OLIGOCLASA], LAS PLAGIOCLASAS CONSTITUYEN CASI EL 20% DE LA ROCA

OPACOS, ESFENA, TURMALINA, CIRCON,

OXIDOS EN EL RELLENO DE FISURAS TARDIAS.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO.

LA TERCERA FASE ES DE MICROPLEGADO CON S LOCAL ESPACIADA E IRREGULAR MARCADA POR OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

MET. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:
ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA, COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO Y MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:
AUSENCIA DE MINERALES INDICE, ~~BIO~~ AL MENOS ZONA DE BIOTITA (PLEOCROISMO MARRON - ROJIZO).

10. ROCA ORIGINAL:
SEDIMENTO DETRITICO CUARZO-PELITICO.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA #ERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: PARAGNEIS

GNEIS DE GRANO FINO PLAGIOCLASICO - BIOTITICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IN | LE | 3033 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 20 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. TRAMO DE GNEISES MILONITICOS DE GRANO MEDIO. FORMACION BLASTOMILONITICA. (DELGADO-QUESADA, 1971).

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, MILONITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO) GRANOBLASTICO EN LA MESOSTASIS

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], COMO PORFIROBLASTOS REDONDEADOS Y GRANOBLASTICO EN LA MESOSTASIS.

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.

BIOTITA) DE PLEOCROISMO MARRON-OSCURO

MOSCOVITA) EN PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS

GRANATE) EN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS.

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, APATITO)

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS, BIOTITA VERDOSA - CLORITA A PARTIR DE GRANATE,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEIS CON GRANATES ORIGINADO EN UN PROCESO DE METAMORFISMO REGIONAL.

METAMORFISMO DINAMICO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 1) ROCA CON COHESION PRIMARIA, 2) S DE FLUJO CATACLASTICO, 2) DOMINIO DE LA RECRISTALIZACION SOBRE LA CATACLASIS, 3) PORFIROCLASTOS ABUNDANTES.

EL CUARZO RECRISTALIZA, CON EXCEPCION DE LAS GOTAS INCLUIDAS EN PORFIROCLASTOS FELDESPATICOS. FELDESPATOS PARCIALMENTE GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS, COMO PORFIROCLASTOS REDONDEADOS Y ALARGADOS Y EN LA MESOSTASIS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA BIOTITA BASTANTE TRITURADA NO RECRISTALIZADO. LA MOSCOVITA SE ENCUENTRA EN ESCASOS PORFIRO CLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA MARCADA POR LOS MINERALES DE LA MESOSTASIS. LA SEGUNDA GENERA UNA S ESPACIADA CON OXIDOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

REGIONAL POSIBLEMENTE POLIFASICO Y M. DINAMICO. ROCAS POLIMETAMORFICAS.

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL: GRADO MEDIO-ALTO, METAMORFISMO DINAMICO EN CONDICIONES DE GRADO BAJO.

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: AUSENCIA DE MINERALES INDICE

M. DINAMICO: ZONA BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

POSIBLE MATERIAL CUARZO-FELDESPATICO EN SERIE VULCANO-SEDIMENTARIA.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

GNEIS MILONITICO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JM | LE | 3034 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 20 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. TRAMO DE ANFIBOLITAS MILONITIZADAS. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971).

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA MILONITIZADA, BANDEADA, CON DIFERENCIADOS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA) DE PLEOCROISMO VERDE-MARRON
PLAGIOCLASA) PARCIALMENTE TRITURADAS Y SERICITIZADAS
ACTINOLITA)
EPIDOTA) CONCENTRADA EN ALGUNOS DIFERENCIADOS
PIROXENO-MONOCLINICO [DIOPSIDO?],
CUARZO,

ESFENA, GRANOS)
SERICITA) SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ALTERNANCIA DE NIVELES PLAGIOCLASICOS Y ANFIBOLICOS. DIFERENCIADOS DE EPIDOTA SUBPARALELOS A ESTE BANDEADO.

MILONITIZACION CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 1) ROCA CON COHESION 2) S DE FLUJO CATACLASTICO 3) PROCESOS CATACLASTICOS Y RECRISTALIZACION - METAMORFISMO CON UNA INTENSIDAD SEMEJANTE Y PORFIROCLASTOS DE ANFIBOL Y PLAGIOCLASA ABUNDANTES, DUDOSE DE REDUCIDO TAMAÑO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PLAGIOCLASAS MUY TRITURADAS Y EN AVANZADA SERICITIZACIÓN HORNBLENDA VERDE - MARRÓN EN PORFIROCLASTOS DEFORMADOS Y PARCIALMENTE TRANSFORMADOS EN ACTINOLITA.

UNA S DE FLUJO CATACLASTICO SUBPARALELA AL BANDEADO, OTRA FASE DE MICROPLIEGUES CON ESQUISTOSIDAD IRREGULAR.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL POLIFASICO Y M. DINAMICO

ROCA POLIMETAMORFICA

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL GRADO ALTO. MET. DINAMICO EN CONDICIONES DE GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: HORNBLENDA VERDE-MARRÓN

M. DINAMICO: ACTINOLITA- EPIDOTA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA, VULCANICA O SUBVOLCANICA EN FORMACIÓN VULCANO SEDIMENTARIA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA, HERCINICA.

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA MILONITICA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | JMLE | 3036 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 20 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMØ DE ESQUISTØS Y CUARZØESQUISTØS FELDESPATICØS MØSCØVITICØS EN ZØNA DE FRACTURA. MATERIALES CIRCUNDANTES DE LA SUCESIØN TENTUDIA - MØNTEMØLIN.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ MEDIØ

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☐
- DUDOSA: ☒

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA, DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ ALARGADØ (TAMBIEN EN DIFERENCIADØS) PLAGIØCLASAØ [ØLIGØCLASA], GRANØBLASTICAS, ALGØ ALTERADAS FELDESPATØ-PØTASICØ, GRANØBLASTICØ MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA, CONCENTRADA EN ALGUNOS NIVELES

ØPACØS, TURMALINA, ESFENA, CIRCØN, APATITØ, SERICITA, ØXIDØS ESENCIALMENTE EN FRACTURAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DØS FASES DE DEFØRMACIØN SINESQUISTØSAS Y SINMETAMØRFICAS CØN BLASTESIS SINTECTØNICA. DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE LA PRIMERA FASE MICRØPLEGADØS Y RECRISTALIZADØS EN LA SEGUNDA FASE.

UNA TERCERA FASE DE MICRØPLIEGUES SUAVES CØN ESQUISTØSIDAD ESPACIADA.

MICRØPLIEGUES ISØCLINALES Y TRANSPØSICIØNES DE LA SEGUNDA FASE

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ÓXIDOS EN FISURAS TARDIAS QUE PUEDEN REPRESENTAR UNA S DE FRACTURA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL POLIFASICO D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACIÓN MINERAL POCO INDICATIVA. AL MENOS GRADO BAJO
ASOCIACIÓN COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

---

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE- POR DATOS REGIONALES PROBABLE ZONA DE ANDALUCITA- ESTAUROLITA.

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO ARCOSICO CON MATRIZ SERICITICO- ARCILLOSA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO- MOSCOVITICO (GNEIS GRANO FINO MOSCOVITICO)

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: LE | Nº MUESTRA: 3007 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 11 Agosto 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE ANFIBÓLITAS, ZONA DE FRACTURA, DENTRO DE MATERIALES DEL GRUPO TENTUDIA-MONTEMOLIN, DONDE AFLORAN MATERIALES DE FORMACIONES BAJAS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR. Ó MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA-ANDESINA], PORFIROCLASTOS Y GRANOBLASTICAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS.

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO VERDE-VERDE MARRÓN, NEMATOBLASTICA.

PIROXENO-MONOCLINICO [DIOPSIDO],

CUARZO,

OPACOS, ESPEMA FRECUENTE, APATITO,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, ÓXIDOS, EPIDOTA, CALCITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACIÓN, LAS DOS PRIMERAS FASES SON SINESQUISTOSAS CON BLASTESIS GRANONEMATOBLASTICA. PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASAS.

TRANSPOSICIÓN DE NIVELES PLAGIOCLASICOS DURANTE LA SEGUNDA FASE. PORFIROBLASTOS DE ANFIBOL DE LA PRIMERA FASE ENVUELTOS POR LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MEDIO - ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE MARRON – DIOPSIDO

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | 1M | SC | 4001 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 21 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

INTERCALACIØN GNEISICA, SUBCØNCØRDANTE CØN MATERIALES PIZARRØSØ- GRAUVAQUICØS ATRIBUIBLES A LA SUCESIØN DE TENTUDIA.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☒ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ ALARGADØ

PLAGIØCLASA [ØLIGØCLASA], SØDICA) CØN PØRFIRØCLASTØS Y GRANULADAS EN LA MESØSTASIS

FELDESPATØ- PØTASICØ, GRANØBLASTICØ, ESCASØ

MUSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

BIØTITA, MARRØN-VERDØSA

CLØRITA, DE ALTERACIØN DE BIØTITA, TAMBIEN EN FRACTURAS.

ESFENA, ASØCIADA EN SU MAYØR PARTE A CLØRITA, CIRCØN, ØPAØS,

SERICITA, SØBRE PLAGIØCLASAS, ØXIDØS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACIØN DE UNA RØCA GRANUDA CØN GRANULACIØN-RECRISTALIZACIØN DEL CUARZØ. GRANULACIØN PARCIAL DE LØS FELDESPATØS Y REØRIENTACIØN DE LØS PØRFIRØCLASTØS.

UNA S MARCADA PØR LA ØRIENTACIØN DE LØS MINERALES DE LA MESØSTASIS. BRECHIFICACIØN TARDIA A BAJA TEMPERATURA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO, ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA DE COMPOSICION GRANITICA. GRANO MEDIO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA? HERCINICA?

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOGNEIS (ORTOGNEIS)

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMSC | 40 | 02 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 21 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

MATERIALES VØLCANICØS ACIDØS EN LA CUENCA CARBØNIFERA DEL MATACHEL.

3. EDAD: CARBØNIFERØ
TOURNAISIENSE-VISEENSE INFERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTØSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

FELDESPATØ-PØTASICØ, DE GRANØ MUY FINØ
CUARTØ, DE GRANØ FINØ, EN FØRMAS CØRRØIDAS, EN AGREGADØS DE PØSIBLE PRØCEDENCIA VACUØLAR Y EN EL RELLENØ DE FRACTURAS TARDIAS.
SERICITA, LEPIDØBLASTICA.
BIØTITA-VERDØSA,
-CLØRITA,

PIRITA, ØXIDADA EN CUBØS DISEMINADØS, CIRCØN, ØXIDØS EN FISURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

RØCA VØLCANICA DE CØMPØSICIØN RIØLITICA, EN ØRIGEN ESENCIALMENTE VITREA CØN ESCASØS FENØCRISTALES DE CUARTØ Y VACUØLAS.

UNA FASE SINESQUISTØSA EN LA CUAL SE PRØDUCE LA DESVITRIFICACIØN DEL MATERIAL VITREØ CØN NEØFØRMACIØN DE CUARTØ, FELDESPATØ PØTASICØ, SERICITA Y CLØRITA DE GRANØ MUY FINØ. ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR LA ØRIENTACIØN DE SERICITA, ALARGAMIENTØ DE AGREGADØS DE CUARTØ Y UN SISTEMA DE FRACTURAS IRREGULARES CØN ØXIDØS.

FISURAS TARDIAS CØN ØXIDØS.

SUAVES PLIEGUES CØN FRACTURAS EN LAS ZØNAS DE CHARNELA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

RIOLITA ESENCIALMENTE VITREA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METARIOLITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | SC | 4007 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 21 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. TRAMØ DE MICAS-QUISTØS MØSCØVITICØS. FØRMACIØN ATALAYA (J. CHACØN, 1978). CØRRELACIØNABLE CØN TRAMØ ALBARIZA DEL DØMINIØ DE Sª ALBARRANA

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ MEDIØ

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ

MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN-RØJIZØ

FELDESPATØ-PØTASICØ, EN PEQUEÑØS BLASTØS QUE INCLUYEN CUARZØ

GRANATES, EN PEQUEÑØS BLASTØS REDØNDEADØS, ALGUNØS ALTERADØS A BIØTITA Y ØXIDØS

CIRCØN, ØPACØS,

ØXIDØS, SERICITA DE ALTERACIØN DE PLAGIØCLASA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA PRIMERA FASE SINESQUISTØSA Y SINMETAMØRFICA. BLASTESIS SINTECTØNICA DE CUARZØ Y MICAS. BLASTESIS PØSTECTØNICA DE FELDESPATØ PØTASICØ, MØSCØVITA, BIØTITA Y? GRANATE.

LA SEGUNDA FASE GENERA MICRØPLIEGUES SINESQUISTØSØS ISØCLINALES. LA ESQUISTØSIDAD ESTA MARCADA PØR LA BLASTESIS SINTECTØNICA DE CUARZØ Y MICAS.

UNA TERCERA FASE DE MICRØPLIEGUES SUAVES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO BAJO, ZONA DE MAS ALTA TEMPERATURA. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PELITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IMSC | REC: 40 | Nº MUESTRA: 08 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 22 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMO DE TOBAS BASICAS. AL MURO DE LA CUENCA CARBONIFERA DEL RIO MATACHEL. POR ENCIMA DE UN CONGLOMERADO BASAL DE ESCASA POTENCIA

## 3. EDAD: CARBONIFERO

TOURNAISIENSE – VISEENSE.

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BLASTO PORFIDICA, ESQUISTOSA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUYO PORFIROCLASTOS Y EN LA MATRIZ-MESOSTASIS.

CUARZO, EN LA MESOSTASIS
BIOTITA, DE PLEOCROISMO VERDOSO - AMARILLENTO
CLORITA, ASOCIADA A BIOTITA
FELDES PATO-POTASICO, ESCASO
OPACOS, ESFENA, APATITO,
FORMAS ATRIBUIBLES A ANFIBOL, TOTALMENTE SUSTITUIDAS POR CUARZO CON BORDES DE OPACOS.

OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FENOCLASTOS DE PLAGIOCLASAS MACLADAS Y DE ANFIBOL. TAMBIEN POSIBLES FRAGMENTOS LITICOS (VOLCANICOS).

UNA FASE SINESQUISTOSA EN LA CUAL LOS POSIBLES COMPONENTES VITREOS SUFREN DESVITRIFICACION- RECRISTALIZACION. ESQUISTOSIDAD DEFINIDA ESENCIALMENTE POR BLASTESIS LEPIDOBLASTICA DE FILOSILICATOS.

PORFIROCLASTOS IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA CON DEFORMACION CRISTALINA Y EN ALGUNOS CASOS FRACTURAS TENSIONALES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA VERDOSA- CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL TOBACEO CON APORTES DE VULCANISMO INTERMEDIO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METATOBA CRISTALINA - LITICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IMSC | REC: 4011 | Nº MUESTRA: T | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 22 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESIÓN DE PIZARRAS Y METAGRAUVACAS CON APORTES VULCANOCLASTICOS, CORRELACIONABLE CON LA SUCESIÓN DE TENTUDIA

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE MEDIO- SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTOSA, BLASTOPSAMITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, EN PORFIROCLASTOS Y EN DIFERENCIADOS.

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], ESENCIALMENTE EN PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON

MOSCOVITA,

OPACOS, ESFENA, GRAFITO, FELDESPATO-POTASICO, TURMALINA, CIRCON,

OXIDOS, EN FISURAS, SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASAS, ALGUNOS CON INCLUSIONES ABUNDANTES DE GRAFITO Y OPACOS. PORFIROCLASTOS DE CUARZO EN GRAN PARTE RECRISTALIZADOS EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS.

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS SINESQUISTOSAS CON BLASTESIS SINTECTONICA. LA TERCERA DE MICROPLIEGUES SUAVES. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO MICROPLEGADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA, PLEOCROISMO HARROW

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON APORTES DE ORIGEN VULCANO CLASTICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA BIOTITICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JM | SC | 40 | 12T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARRØTE

FECHA: 22 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GNEIS LEUCØCRATICØ DE GRANØ FINØ, DE PØSIBLE ØRIGEN ANATECTICØ EN SUCESIØN CØN METAMØRFISMØ PRØGRESIVØ CØRRELACIØNABLE CØN EL GRUPØ TENTUDIA- MØNTEMØLIN.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR RIFEENSE MEDIØ - SUPERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ GRANØBLASTICØ CØN CØNTACTØS MUY IRREGULARES.

FELDESPATØ - PØTASICØ [ØRTØSA - MICRØCLINA], EN PØRFIRØCLASTØS DEFØRMADØS Y GRANULADØ - RECRISTALIZADØ EN LA MESØSTASIS.

PLAGIØCLASA [ALBITA - ØLIGØCLASA, SØDICA) EN PØRFIRØCLASTØS Y EN LA MESØSTASIS.

MØSCØVITA, EN PLACAS DEFØRMADAS, PARCIALMENTE TRITURADA

BIØTITA, ESCASA, TRITURADA

APATITØ, CIRCØN, ØPACØS,

ØXIDØS, SERICITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACIØN DE UN GRANITØIDE MØSCØVITICØ LEUCØCRATICØ DE PØSIBLE ØRIGEN ANATECTICØ.

CUARZØ TØTALMENTE GRANULADØ Y RECRISTALIZADØ. FELDESPATØS PARCIALMENTE GRANULADØS, PØRFIRØCLASTØS CØN EFECTØS DE DEFØRMACIØN CRISTALINA. MØSCØVITA EN PLACAS MUY DEFØRMADAS, SØLØ UNA PEQUEÑA PARTE HA SIDØ TRITURADA. LA BIØTITA, EN ESCASA CANTIDAD, HA SIDØ TØTALMENTE TRITURADA Y RECRISTALIZADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ORIENTACION DE LOS MINERALES DE LA MESOTASIS Y ALARGAMIENTO PREFERENTE DE PORFIRO CLASTOS.
UNA SEGUNDA FASE POCO NETA CON MICROPLIEGUES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL - POLIFASICO

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

UNA PRIMERA FASE DE GRADO ALTO CON METAMORFISMO DE GRANITOIDES (APLITOIDES). GNEISIFICACION EN CONDICIONES DE GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

EN PRIMERA FASE: ZONA SILLIMANITA- FELDESPATO POTASICO (CUATZOS REGIONALES). FASE DE GNEISIFICACION ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SUCESION DE PIZARRAS Y META GRAUVACAS, EN UNA PRIMERA FASE METAMORFISMO DE APLITOIDES. POSTERIOR GNEISIFICACION

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

ORTOGNEIS MOSCOVITICO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IMSC | REC: 40 | Nº MUESTRA: 13 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARRØTE

FECHA: 22 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971). TRAMØ DE ANFIBØLITAS CØN GRANATES

3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANØNEMATØBLASTICA. PEQUEÑØS PØRFIRØBLASTØS DE GRANATE

5. COMPOSICION MINERALOGICA

HØRNBLENDA, VERDE-VERDE MARRØN Y HØRNBLENDA VERDE-VERDE AZULADA, DE VARIAS GENERACIØNES

PLAGIØCLASA [ØLIGØCLASA], CALCICA)

GRANATE, EN BLASTØS FISURADØS PARCIALMENTE ALTERADØS A BIØTITA, CLØRITA, EPIDØTA Y CALCITA.

BIØTITA, EN ESTRECHA RELACIØN CØN HØRNBLENDA, LIGERAMENTE CLØRITIZADA

ESFENA, MUY ABUNDANTE EN AGREGADØS PØLICRISTALINØS

ØPACØS, APATITØ FRECUENTE, FELDESPATØ-PØTASICØ, CUARZØ,

SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, EPIDØTA, CLØRITA, ØXIDØS, CALCITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DØS FASES CØN BLASTESIS DE ANFIBØL. A LA PRIMERA CØRRESPØNDE HØRNBLENDA VERDE-VERDE MARRØN, PLAGIØCLASAS MUY SERICITIZADAS Y GRANATES.

LA SEGUNDA FASE GENERA LA ESQUISTØSIDAD MAS MANIFIESTA CØN HØRNBLENDA VERDE Ø VERDE-AZULADA, PLAGIØCLASA Y BIØTITA. LA BIØTITA ES PØSTERIØR AL ANFIBØL Y LLEGA A ENCØNTRARSE EN BLASTØS DESØRIENTADØS.

LA CLØRITIZACIØN DE BIØTITA, SAUSURITIZACIØN DE PLAGIØCLASAS Y ALTERACIØN DE GRANATES SØN LA ULTIMA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FASE MINERALÓGENETICA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIÓNAL POLIFASICÓ

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MEDIO-ALTO, POSTERIORMENTE MEDIO Y POR ULTIMO RETRÓGRADACIÓN INCIPIENTE

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE-VERDE MARRÓN
HORNBLENDA VERDE

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA, VOLCANICA Ó SUBVOLCANICA, EN UNA SUCESIÓN VULCANOSEDIMENTARIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☑ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA, ANFIBOLITA GRANATIFERA CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | JMSC | 40 | 14 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 22 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA. (DELGADØ-QUESADA, 1971). TRAMØ DE GNEISES DE GRANØ FINØ.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA ELØNGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ) GRANØBLASTICØ, PEQUEÑØS DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS ESCASØS.
FELDESPATØ-PØTASICØ) GRANØBLASTICØ, UNA PARTE REMØVILIZADØ EN FRACTURAS TARDIAS
PLAGIØCLASA) GRANØBLASTICAS
BIØTITA) LEPIDØBLASTICA. TAMBIEN ZØNAS DE FRACTURA CØN BIØTITA Y CLØRITA
MUSCØVITA): ESCASA
ØPACØS (PIRITA) DISEMINADØS
CLØRITA, FRECUENTE, DE ALTERACIØN DE BIØTITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTØSIDAD NETA DEFINIDA PØR EL ALARGAMIENTØ DE CUARZØ Y FELDESPATØS Y BLASTESIS LEPIDØBLASTICA DE MICAS. DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ SUBPARALELØS A ESTA ESQUISTØSIDAD.

ØTRA FASE DE DEFØRMACIØN CØN UNA S DE FRACTURA ESPACIADA E IRREGULAR. HACIA ESTAS SUPERFICIES HA HABIDØ REMØVILIZACIØN - RELLENØ DE FELDESPATØ PØTASICØ Y BIØTITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO Y MEDIO.

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE, AL MENOS ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA DE COMPOSICION RIODACITICA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ~~ORTOGNEIS~~

GNEIS DE GRANO FINO CON BIOTITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: SC | Nº MUESTRA: 4015 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 22 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO MILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE ANFIBOLITAS GRANATIFERAS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

PORFIROBLASTICA. PORFIROBLASTOS DE GRANATE EN UNA MESOSTASIS NEMATOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA) NEMATOBLASTICA DE PLEOCROISMO VERDE-MARRON.
GRANATE) EN BLASTOS DE VARIOS MILIMETROS, ZONADOS CON NUCLEOS POIKILOBLASTICOS Y BORDES IDIOBLASTICOS HELICITICOS.
PLAGIOCLASA [ANDESINA], ESCASAS Y PARCIALMENTE SERICITIZADAS.

CUARZO, INCLUIDO EN GRANATES POIKILOBLASTICOS. Y EN LA MESOSTASIS
OPACOS) FRECUENTES ORIENTADOS, ESPINA ABUNDANTE
RUTILO, FRECUENTE, FELDESPATO-POTASICO, MUY ESCASO
APATITO,
EPIDOTA, ACTINOLITA, CLORITA, CALCITA,
SERICITA A PARTIR DE PLAGIOCLASAS, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ORIENTACION DE PRISMAS DE HORNBLENDA. ESTA S ESTA POSTERIORMENTE MICRO-PLEGADA.

LA S MAS MANIFIESTA ENGLOBA BLASTOS PRE-S DE ANFIBOL Y PORFIROBLASTOS DE GRANATE, ZONADOS CON BORDES IDIOBLASTICOS HELICITICOS.

NEOFORMACION TARDIA DE EPIDOTA, CLORITA Y PEQUEÑA CANTIDAD DE CALCITA DE GRADO BAJO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: P

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MEDIO - ALTO, GRADO ALTO SEGUN DATOS REGIONALES

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE-MARRON GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA, EN UNA SUCESION VULCANO SEDIMENTARIA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA!

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ANFIBOLITA ☐

ORTOANFIBOLITA, ✓GRANATIFERA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMSC | 4016 | T | |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 22 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

AFLORAMIENTO DE SERPENTINITAS CON UNA COSTRA DE CARBONATOS. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. MATERIALES ENCAJANTES PERTENECIENTES A LA FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971).

## 3. EDAD: PROTEROZOICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [X]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: MALLADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

SERPENTINA [ANTIGORITA], EN CRECIMIENTOS FIBROSOS

OPACOS, MAGNETITA, REMOVILIZADA EN UN SISTEMA DE FRACTURAS PARALELAS Y TAMBIEN EN GRANOS DISPERSOS.

CALCITA, EN FRACTURAS DE VARIOS SISTEMAS

FLOGOPITA, MICA FLOGOPITICA, ESCASA

OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

SERPENTINIZACION TOTAL DE LA ROCA. MAGNETITA ASOCIADA A LA SERPENTINA.

ENTRAMADO DE NUMEROSAS FISURAS RELLENAS DE MAGNETITA Y/O CARBONATOS.

UNA S ESPACIADA MARCADA POR FISURAS CON MAGNETITA Y CALCITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

SERPENTINA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA ULTRA MAFICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA ?

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

SERPENTINITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: 1 | REC: MSC | Nº MUESTRA: 4017 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 23 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

AFLØRAMIENTØ DE SERPENTINITAS EN MATERIALES DE LA FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUEZADA, 1974). DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☐ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☒ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTØSA, NUMERØSØS RESTØS DE TEXTURA MALLADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

SERPENTINAS [ANTIGØRITA] Ø, [BASTITA],
CARBØNATØS, EN PEQUEÑØS AGREGADØS CØN ØXIDØS Y EN EL RELLENØ DE FRACTURAS IRREGULARES
MAGNETITA, EN GRANØS DISPERSØS Y EN FRACTURAS ESPACIADAS
ØXIDØS,
CLØRITA,
CRISØTILØ ?

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

RØCA ØRIGINAL GRANUDA DE GRANØ MEDIØ. SE RECØNØCEN LAS FØRMAS DE CRISTALES IDIØMØRFØS ATRIBUIBLES A PIRØXENØ Y ØLIVINØ.

ABUNDANTES TEXTURAS MOLLADAS RESIDUALES.

UNAS S ESPACIADA E IRREGULAR CØN MAGNETITA REMØVILIZADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

SERPENTINA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA ULTRAMAFICA DUNITICA - HARZBURGITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA ?

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

SERPENTINITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 IMSC 4018 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARRÓTE

FECHA: 23 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

AFLORAMIENTO DE SERPENTINITAS MUY ALTERADAS. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. ROCAS ENCAJANTES DE LA FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971).

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☐ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☒ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTOSA, BRECHIFICADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

SERPENTINAS [ANTIGORITA], ß[BASTITA]),
BRUCITA ?)

CALCITA, GRANOBLASTICA Y EN REMOVILIZADOS TARDIOS IRREGULARES
DOLOMITA, MAGNESITA, EN FRACTURAS TARDIAS CON CUARZO
MAGNETITA, EN GRANOS DISPERSOS Y REMOVILIZADA EN FISURAS
CUARZO, EN FISURAS TARDIAS IRREGULARES
ÓXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE SERPENTINA Y CALCITA.

POSTERIORMENTE BRECHIFICACION EN VARIAS FASES CON REMOVILIZACION Y/O RELLENO HIDROTERMAL DE CARBONATOS CUARZO Y MAGNETITA. FRECUENTES RELLENOS ZONADOS DE TEXTURA FIBROSA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

SERPENTINA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA ULTRAMAFICA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA!

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

SERPENTINITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IMSC | REC: 4019 | Nº MUESTRA: T | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 23 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACIÓN BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE GNEISES LEUCOCRATICOS DE GRANO FINO.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA, MOSCOVITA Y GRANATE EN UNA MESOSTASIS GRANOBLASTICA ELONGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO EN LA MESOSTASIS Y COMO PEQUEÑAS GOTAS EN PLAGIOCLASAS.

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA, COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.

PEQUEÑOS GRANATES, PARCIALMENTE ALTERADOS A BIOTITA Y CLORITA

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON PARCIALMENTE ALTERADA A BIOTITA VERDOSA Y CLORITA

FELDESPATO-POTASICO, GRANOBLASTICO

MOSCOVITA EN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS

, CALCITA,

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA DE ALTERACION DE BIOTITA, ESFENA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE POSIBLE GRANITOIDE LEUCOCRATICO ANATECTICO.

CUARZO GRANULADO Y RECRISTALIZADO. FELDESPATO POTASICO GRANULADO Y RECRISTALIZADO. PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE GRANULADAS.

MOSCOVITA, ESCASA, EN PORFIROCLASTOS.

BIOTITA TRITURADA Y REORIENTADA.

ESCASOS PORFIROCLASTOS DE GRANATE, FRACTURADOS Y ALTERADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA S DEFINIDA POR LA ORIENTACIÓN DE LOS MINERALES DE LA MESÓSTASIS. OTRA FASE POSTERIOR DE MICROPLEGADO

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

UNA FASE DE GRADO ALTO CON POSIBLES DIFERENCIADOS LEUCO CRATICOS. POSTERIOR ANEISIFICACIÓN EN CONDICIONES DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

EN UNA PRIMERA FASE POSIBLE ZONA DE ANATEXIA
EN LAS FASES TARDIAS: ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SECUENCIA CON MATERIALES VULCANOCLASTICOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: LEUCOGNEIS, ORTOGNEIS

ANEIS LEUCO CRATICO CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMS | C | 4020 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 23 Julio 19 A

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. TRAMO DE MICASQUISTOS MOSCOVITICOS. TRAMO ALBARITA. INMEDIATAMENTE AL SUR DE LA FALLA DE AZUAGA

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANO BLASTICO, GRANOS ALARGADOS

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

PLAGIOCLASA ~~PLAGIOCLASA~~, SODICA I EN BLASTOS ALARGADOS

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON LEPIDOBLASTICA, TAMBIEN REMOVILIZADA EN ALGUNAS FRACTURAS

GRANATE, EN PEQUEÑOS BLASTOS REDONDEADOS, PARCIALMENTE SUSTITUIDOS POR BIOTITA VERDOSA Y CLORITA.

OPACOS, CIRCON, ESFENA, ~~TURMALINA~~,

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS Y EN FRACTURAS TARDIAS

OXIDOS ~~TURMALINA~~

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES SIVESQUISTOSAS CON BLASTESIS SINTECTONICA, DE CUARZO, PLAGIOCLASAS Y MICAS. ESTAS DOS ESQUISTOSIDADES FORMAN UN ANGULO MUY BAJO.

PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE EN DIVERSAS ETAPAS DE SUSTITUCION POR BIOTITA VERDOSA Y CLORITA, FRECUENTES AGREGADOS DE BIOTITA VERDOSA PSEUDOMORFICOS.

FISURAS CON OXIDOS DE DIVERSAS ORIENTACIONES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA, AL MENOS PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO.

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO DETRITICO CUARZO-PLAGIOCLASICO CON MATRIZ SERICITICO ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ~~ESQUISTO GNEISICO~~

ESQUISTO PLAGIOCLASICO - MOSCOVITICO BIOTITICO CON GRANATES DE DOS MICAS (GNEIS ~~MOSCOVITICO~~)

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JMS | C | 4021 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 23 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACIÓN BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE ANFIBOLITAS CON GRANATE.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA, PORFIROBLASTOS DE GRANATE

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, VERDE-MARRÓN NEMATOBLASTICA
PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS [ANDESINA],
PIROXENO-MONOCLINICO [DIOPSIDO], EN AGREGADOS
GRANATE, EN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS PARCIALMENTE SUSTITUIDOS POR HORNBLENDA VERDE-AZULADA
CUARZO,
ESFENA, FRECUENTE, OPACOS, APATITO, RUTILO,
SERICITA DE ALTERACIÓN DE PLAGIOCLASAS, CALCITA, EPIDOTA, ÓXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ORIENTACIÓN NEMATOBLASTICA DE HORNBLENDA MARRÓN. LOS GRANATES PARECEN ENVUELTOS POR ESTA ESQUISTOSIDAD.

PORFIROBLASTOS DE GRANATE PARCIALMENTE SUSTITUIDOS POR ANFIBOL (HORNBLENDA VERDE-AZULADA)

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO, ASOCIACION COMPATIBLE TAMBIEN CON LA ZONA DE MAS ALTA TEMPERATURA. INICIO DE RETROGRADACION A CONDICIONES DE MAS BAJA TEMPERATURA.

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE-MARRON - DIOPSIDO

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA, POSIBLE COLADA BASALTICA EN UNA SUCESION VULCANO SEDIMENTARIA CON VULCANISMO ACIDO Y BASICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA CON GRANATES Y CLINOPIROXENO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: SC | Nº MUESTRA: HO22 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 23 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. NIVEL MAS CUARCITICO EN TRAMO DE MICASQUISTOS ALBARIZA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ALARGADO

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EN GRANOS ALARGADOS

GRANATE, ESCASO, EN PEQUEÑOS BLASTOS REDONDEADOS

BIOTITA, ESCASA, LEPIDOBLASTICA, DE PLEOCROISMO MARRON

CIRCON, OPACOS, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, RUTILO,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA DE ALTERACION DE BIOTITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MICAS. LOS GRANATES PARECEN INTERCINEMATICOS. ESTAS DOS ESQUISTOSIDADES FORMAN UN ANGULO MUY BAJO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DE GRADO BAJO, AL MENOS.
ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE.

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO ARCOSICO CON MATRIZ SERICITICO-ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA GRANATIFERA

CUARCITA FELDESPATICA-MOSCOVITICA CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IMSC | REC: 4024 | Nº MUESTRA TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO-MILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE GNEISES DE GRANO FINO Y COLORES CLAROS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

# ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA, ELONGADA, PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO DE TENDENCIA POLIGONAL

FELDESPATO-POTASICO, GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASAS MACLADAS [OLIGOCLASA], EN PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS

BIOTITA, LEPIDOBLASTICA DE PLEOCROISMO MARRON

~~ERROR~~, OPACOS (PIRITA), BIOTITA VERDOSA, APATITO,

OXIDOS DE OXIDACION DE PIRITA Y EN FISURAS TARDIAS, SERICITA A PARTIR DE PLAGIOCLASAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASOS MACLADAS SEGUN VARIAS LEYES CON EFECTOS DE DEFORMACION CRISTALINA. FELDESPATO POTASICO EN PORFIROCLASTOS PARCIALMENTE GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS, TAMBIEN EN LA MESOSTASIS.

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS Y ORIENTACION DE BIOTITA. ESTA S COINCIDE CON UN BANDEADO LITOLOGICO. OTRA S POCO PENETRATIVA OBLICUA A LA ANTERIOR.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL, POLIFASICO SEGUN DATOS REGIONALES

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA, COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A ALTO. (GRADO ALTO SEGUN DATOS REGIONALES).

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE - AL MENOS ZONA DE BIOTITA ZONA DE ANATEXIA SEGUN DATOS REGIONALES.

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA RIOLITICA, PORFIDICA, EN SERIE VULCANOSEDIMENTARIA CON VULCANISMO ACIDO Y BASICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA, HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS

GNEIS DE GRANO FINO CON BIOTITA.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IM5C4025T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 24 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ZØNA DE BRECHIFICACIØN EN TRAMØ DE GNEISES. DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA. TRAMØ DE GNEISES PLAGIØCLASICØS DE GRANØ FINØ

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BRECHØIDE, CLASTØS DE TEXTURA GNEISICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ EN LØS FRAGMENTØS DE GNEIS, PØSTERIØRMENTE TRITURADØ

PLAGIØCLASAS [ØLIGØCLASA], EN FRAGMENTØS DE GNEIS Y TRITURADA

CLØRITA, DE ALTERACIØN DE BIØTITA, Y EN EL RELLENØ DE FRACTURAS TARDIAS

CIRCØN, ESFENA, APATITØ, ØPACØS,

CALCITA, TARDIA INTRØDUCIDA A FAVØR DE LA ZØNA BRECHIFICADA

ØXIDØS, SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, HELICØXENØ

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

BRECHIFICACIØN DE UNA RØCA GNEISICA FØRMADA ESENCIALMENTE PØR CUARZØ, PLAGIØCLASA Y BIØTITA.

RØCA CATACLASTICA CØN LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 1) RØCA CØN CØHESIØN 2) TRITURACIØN DØMINANTE 3) AUSENCIA DE ESTRUCTURACIØN. 4) ABUNDANTES PØRFIRØCLASTØS.

LA FASE DINAMICA FAVØRECE LØS PRØCESØS DE ALTERACIØN EN ESTA FASE LA BIØTITA RESULTA TØTALMENTE CLØRITIZADA. LA CALCITA CØNSTITUYE EL UNICØ CEMENTØ DE LA BRECHA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LOS CLASTOS DE GNEIS TIENEN TEXTURA ESQUISTOSA DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA Y ORIENTACION DE BIOTITA CLORITIZADA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL POSIBLEMENTE POLIFASICO SEGUN LOS DATOS REGIONALES. M. DINAMICO POSTERIOR. ROCA POLIMETAMORFICA

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL : GRADO ALTO, DATOS REGIONALES

M. DINAMICO : GRADO MUY FAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL : ZONA ANATEXIA (DATOS REGIONALES)

M. DINAMICO : ZONA CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO PLAGIOCLASICO EN UNA SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA ACIDA Y BASICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: BRECHA TECTONICA

MICRO BRECHA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: JMS | REC: C | Nº MUESTRA: 4026 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO TE

FECHA: 24 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE GNEISES LEUCOCRATICOS DE COLOR ROSADO Y GRANO FINO.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS GRANOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA) EN PORFIROCLASTOS Y GRANULADAS EN LA MESOSTASIS.

CUARZO, GRANOBLASTICO

FELDESPATO-POTASICO, GRANOBLASTICO Y EN EL RELLENO DE FRACTURAS

MOSCOVITA, ESCASA, EN PEQUEÑAS PLACAS

OPACOS, CIRCON, BIOTITA,

OXIDOS, EN FISURAS TARDIAS

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA APLITICA.

CUARZO TOTALMENTE GRANULADO Y RECRISTALIZADO. PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE GRANULADAS Y RECRISTALIZADAS. FELDESPATO POTASICO TOTALMENTE GRANULADO Y RECRISTALIZADO.

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ALARGAMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS

FISURAS TARDIAS CON REMOVILIZACION - RELLENO DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO.

OTRAS FISURAS CON OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

UNA PRIMERA FASE DE GRADO ALTO, ESTA MUESTRA PUEDE CORRESPONDER A UN DIFERENCIADO APLITICO. OTRA FASE POSTERIOR A BAJA TEMPERATURA

9. ZONA METAMORFICA:

EN UNA PRIMERA FASE: GRADO ALTO, ¿ZONA ANATEXIA

FASE DE GNEISIFICACION SIN MINERAL INDICE.

10. ROCA ORIGINAL:

SECUENCIA VULCANO SEDIMENTARIA CON TRAMOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS LEUCOCRATICO DE GRANO FINO LEUCONEIS, ORTOGNEIS

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | 1 | MSC | 4027 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 24 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971). NIVEL DE RØCAS DE APARENTE ESCASA CRISTALINIDAD, DE ULTRAMILØNITAS.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: MILØNITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, EN ESCASØS PØRFIRØCLASTØS DE PEQUEÑØ TAMAÑØ Y EN LA MESØSTASIS GRANØBLASTICA DE GRANØ MUY FINØ.

FELDESPATØ-PØTASICØ, EN ESCASØS PØRFIRØCLASTØS, EN LA MESØSTASIS Y EN FRACTURAS TARDIAS.

PLAGIØCLASA [ØLIGØCLASA], CØMØ PØRFIRØCLASTØS Y EN LA MESØSTASIS

SERICITA, EN LA MESØSTASIS

ESFENA, CLØRITA EN FRACTURAS, APATITØ, CIRCØN, BIØTITA, ØXIDØS.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

MILØNITITACIØN DE UNA RØCA ANFIBØLICA. RØCA CATACLASTICA CØN LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 1) RØCA CØN CØHESIØN, 2) S DE FLUJØ CATACLASTICØ 2) IMPØRTANCIA SEMEJANTE DE CATACLASIS Y NEØMINERALIZACIØN - RECRISTALITACIØN 3) ESCASØS PØRFIRØCLASTØS Y DE PEQUEÑØ TAMAÑØ.

UNA S DE FLUJØ CATACLASTICØ.

FRACTURAS TARDIAS DE VARIAS ØRIENTACIØNES RELLENAS DE CLØRITA Y/Ø FELDESPATØ PØTASICØ Y/Ø ØXIDØS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL, POLIFASICO SEGUN DATOS REGIONALES. M. DINAMICO SOBREIMPUESTO. ROCA POLIMETAMORFICA

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL: GRADO ALTO, SEGUN DATOS REGIONALES
M. DINAMICO A BAJA TEMPERATURA

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: ZONA ANATEXIA (DATOS REGIONALES)
M. DINAMICO: BIOTITA?

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO-FELDESPATICO EN UNA SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA ACIDA Y BASICA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

BLASTOMILONITA y ULTRAMILONITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: JM | REC: SC | Nº MUESTRA TA: 4028T | PROFUNDIDAD: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 25 Julio 1981

LONGITUD: | LATITUD: | PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. PARTE BASAL DEL TRAMO DE ALBARITA. INMEDIATAMENTE AL SUR DE LA FALLA DE AZUAGA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA MILONITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO GRANOBLASTICO COMO PRINCIPAL CONSTITUYENTE DE LA MESOSTASIS.

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], EN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS

BIOTITA, MUY TRITURADA EN LA MESOSTASIS.

MOSCOVITA, EN PORFIROCLASTOS QUE ALCANZAN VARIOS MILIMETROS, SOLO UNA ESCASA CANTIDAD HA SIDO TRITURADA

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EN PORFIROCLASTOS

OPACOS, CIRCON, FIBROLITA?,
SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, ESFENA, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

MILONITIZACION DE UN GNEIS BIOTITICO CON GRANDES PLACAS DE MOSCOVITA TARDIANATECTICAS.

MILONITIZACION CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 1) ROCA CON COHESION PRIMARIA 2) S DE FLUJO CATACLASTICO 3) RECRISTALIZACION DOMINANTE SOBRE CATACLASIS 4) ABUNDANTES PORFIROCLASTOS.

CUARZO TOTALMENTE GRANULADO Y RECRISTALIZADO. MOSCOVITA EN PORFIROBLASTOS MUY DEFORMADOS, SOLO PARTE DE LA MOSCOVITA HA SIDO TRITURADA. BIOTITA MUY TRITURADA, SOLO ESCASOS PORFIROCLASTOS, EN BUENA PARTE HA RECRISTALIZADO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FELDESPATOS EN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS Y ALARGADOS PERO POCO GRANULADOS.

UNA S DE FLUJO CATACLASTICO, IRREGULAR. OTRA FASE DE MICROPLIEGUES

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL, POLIFASICO, SEGUN DATOS REGIONALES

M. DINAMICO. ROCA POLIMETAMORFICA

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL: GRADO ALTO

M. DINAMICO: GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: ZONA DE ANATEXIA.

M. DINAMICO: ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO-FELDESPATICO EN UNA SECUENCIA VULCANOCLASTICA CON TRAMOS ACIDOS Y BASICOS.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA, HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

GNEIS MILONITICO DE GRANO FINO-MEDIO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JM | SC | 4030 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 25 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

AFLØRAMIENTØS PUNTUALES AL SUR DE LA CUENCA CARBØNIFERA DEL MATACHEL

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☒ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

BLASTØPSAMITICA, ESQUISTØSA, DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, EN GRANØS ALARGADØS Y EN AGREGADØS GRANØBLASTICØS DE GRANØ FINØ. TAMBIEN EN DIFERENCIADØS.

PLAGIØCLASA EN GRANØS IRREGULARES [ØLIGØCLASA],

CLØRITA, LEPIDØBLASTICA

SERICITA,

ESFENA, CIRCØN, ØPACØS, APATITØ, MØSCØVITA DETRITICA ~~DETRITICA~~

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR EL ALARGAMIENTØ DE LØS GRANØS DE CUARZØ Y ØRIENTACIØN DE CUARZØ GRANØBLASTICØ, CLØRITA Y SERICITA

DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ DE DIVERSAS ØRIENTACIØNES.

EVIDENCIAS DE UNA SEGUNDA FASE DE DEFØRMACIØN CØN ESQUISTØSIDAD ESPACIADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA - SERICITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO SUBARCOSICO DE MATRIZ - SERICITICO - CLORITICA.
TAMAÑO ARENA FINA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

—

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAARENITA y ¿CUARCITA?

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMS | C | 4031 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 25 JUL 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GNEIS DE PROBABLE ORIGEN ANATECTICO EN SUCESIÓN DE METAPELITAS, METAGRAUVACAS, ANFIBOLITAS Y CUARCITAS NEGRAS CON METAMORFISMO PROGRESIVO. ESTA SUCESIÓN ES CORRELACIONABLE CON EL GRUPO TENTUDIA- MONTEMOLIN.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA CON UN MARCADO CARACTER MILONITICO PÓRFIRO CLASTOS REDONDEADOS EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ALARGADO EN LA MESOSTASIS

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EN PÓRFIRO CLASTOS MILIMETRICOS, REDONDEADOS. Y DEFORMADOS. TAMBIEN EN LA MESOSTASIS

FELDESPATO – POTASICO, GRANOBLASTICO Y SOBRE TODO EN EL RELLENO DE FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES.

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON EN LA MESOSTASIS

MOSCOVITA, ESCASA, ALGUNOS PÓRFIRO CLASTOS

GRANATE, COMO PÓRFIRO CLASTOS, FRACTURADOS Y PARCIALMENTE ALTERADOS.

APATITO, OPACOS, CIRCON,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS, COBRITA DE ALTERACION DE BIOTITA Y GRANATE

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UN PROBABLE GRANITOIDE ANATECTICO. DEFORMACION DE UNA ROCA CON COHESION, S DE FLUJO, RECRISTALIZACION Y ABUNDANTES PÓRFIRO CLASTOS QUE ALCANZAN 8 MILIMETROS.

CUARZO TOTALMENTE GRANULADO Y RECRISTALIZADO CON MARCADO ALARGAMIENTO. PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE GRANULADAS, SOMBRAS DE PRESION CON BLASTESIS DE CUARZO Y/O FELDESPATOS. FELDESPATO POTASICO ESCASO, GRANULADO Y RECRISTALIZADO; POSTERIORMENTE REMOVILIZADO.

BIOTITA MUY TRITURADA, HA RECRISTALIZADO EN SU MAYOR PARTE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

GRANATES FISURADOS. Y REDONDEADOS

UNA S MUY META QUE ENVUELVE A LOS PORFIROCLASTOS.

OTRA FASE POSTERIOR DE MICRO PLEGADO MUY SUAVE Y POR

ULTIMO FISURAS CON OXIDOS

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

REGIONAL Y DINAMICO-REGIONAL/ ROCA POLIMETAMORFICA

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

UNA PRIMERA FASE EN CONDICIONES DE GRADO ALTO CON ANATEXIA Y GRANITOIDES PARAAUTOCTONOS. POSTERIOR GNEISIFICACION A BAJA TEMPERATURA.

---

9. ZONA METAMORFICA:

EN UNA PRIMERA FASE: ~~ZONA~~ ZONA DE ANATEXIA

DURANTE LA GNEISIFICACION: ZONA DEBIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SECUENCIA METAPELITICA Y METAGRAUVAQUICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS MILONITICO, PARAGNEIS

GNEIS MILONITICO CON GRANATES

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | JMS | C | 4032 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 25 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GNEIS DE GRANØ FINØ EN SUCESIØN DE METAMØRFISMØ PRØGRESIVØ QUE ALCANZA CØNDICIØNES ANATECTICAS. SUCESIØN CØRRELACIØNABLE CØN EL GRUPØ TENTUDIA- MØNTEMØLIN.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASA, GRANATE Y FELDES PATØ PØTASICØ, MESØSTASIS GRANØLEPIDØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTØ) GRANØBLASTICØ

FELDESPATØ -PØTASICØ [ØRTØSA], EN ESCASØS PØRFIRØCLASTØS Y EN LA MESØSTASIS.

PLAGIØCLASA [ØLIGØCLASA], CØMØ PØRFIRØCLASTØS REDØNDEADØS Y EN LA MESØSTASIS

BIØTITA) LEPIDØBLASTICA DE PLEØCRØISMØ MARRØN

MØSCØVITA)

GRANATE$), EN PØRFIRØCLASTØS PARCIALMENTE REEMPLAZADØS PØR BIØTITA

CIRCØN, ØPACØS,

SERICITA) SØBRE PLAGIØCLASAS, ØXIDØS, CLØRITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASA Y FELDES PATØ REDØNDEADØS Y ALARGADØS. PØRFIRØCLASTØS DE GRANATE PARCIALMENTE REEMPLAZADØS PØR BIØTITA.

EVIDENCIAS DE DØS FASES SINESQUISTØSAS Y SINMETAMØRFICAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D;B

REGIONAL POLIFASICO, LA ULTIMA FASE CON MARCADO CARACTER DINAMICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

UNA FASE DE GRADO ALTO

GNEISIFICACION EN CONDICIONES DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

EN UNA PRIMERA FASE: ZONA DE ANATEXIA

EN LA GNEISIFICACION: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SUCESION DE MATERIALES METAPELITICOS Y METAGRAUVAQUICOS CON APORTES VULCANO CLASTICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☑ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS MILONITICO CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IMSC | REC: 4033 | Nº MUESTRA: T | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTC

FECHA: 26 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ORTÓGNEIS DE ACENCHAL. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. ENCAJADO EN MATERIALES DE LA FORMACIÓN BLASTO MILONITICA.

## 3. EDAD: TARDIPRECAMBRICO

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANO BLASTICO ALARGADO

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA - MICROCLINA],

PLAGIOCLASA A MACLADAS [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA)

BIOTITA-MARRON, ESCASA

OPACOS, ESFENA, APATITO, EPIDOTA,

ÓXIDOS, SERICITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACIÓN DE UN GRANITO DE GRANO MEDIO LEUCOCRATICO. COMPOSICIÓN GRANITO 3a - GRANITO FELDESPATICO ALCALINO.

EL CUARZO HA SIDO GRANULADO Y HA RECRISTALIZADO PERO TODAVIA SE RECONOCEN LAS FORMAS DE LOS GRANOS ORIGINALES. EL FELDESPATO POTASICO ESTA PARCIALMENTE GRANULADO AL IGUAL QUE LA PLAGIOCLASA.

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACIÓN DE LOS MINERALES DE LA MESOSTASIS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL CON CARACTER DINAMICO D, B

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO - MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

SIN MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL:

GRANITO LEUCOCRATICO DE TENDENCIA FELDESPATICA-ALCALINA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA ?

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOGNEIS GRANITICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMS | C | 4034 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 26 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ORTOGNEIS DE ACEUCHAL. DOMINIO DE TALENCIA DE LAS TORRES. MATERIALES ENCAJANTES ATRIBUIBLES A LA FORMACION BLASTOMILONITICA

## 3. EDAD: ~~TARDIPRECAMBRICA~~ PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO Y CON FORMA DE GOTAS EN FELDESPATOS

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA-MICROCLINA], PERTITICA) COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS GRANOBLASTICA

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA)

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO

FLUORITA, CIRCON, OPACOS,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UN GRANITO DE GRANO MEDIO-GRUESO CON BIOTITA.

CUARZO GRANULADO Y RECRISTALIZADO, SALVO LOS GRANOS INCLUIDOS EN FELDESPATOS.

FELDESPATOS DEFORMADOS Y EN PARTE GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS.

BIOTITA REORIENTADA.

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE PORFIROCLASTOS Y ORIENTACION DE LA MESOSTASIS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ØTRA FASE PØSTERIØR DE SUAVE MICRØPLEGADØ.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIØNAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJØ

9. ZONA METAMORFICA:

BIØTITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRANITØ BIØTITICØ

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA ?

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☑ NO

13. CLASIFICACION:

ØRTØGNEIS GRANITICØ

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | SC | 4036 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 27 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. GNEISES PELITICOS EN EL ENTORNO DEL ORTOGNEIS DE ACEUCHAL. ESTOS GNEISES TIENEN INTERCALACIONES DE CUARCITAS NEGRAS.

3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO DE TENDENCIA POLIGONAL
PLAGIOCLASA, GRANOBLASTICA DE TENDENCIA POLIGONAL (OLIGOCLASA)
BIOTITA, LEPIDOBLASTICA DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

APATITO, OPACOS, CIRCON, ESFENA,
SERICITA DE ALTERACION DE PLAGIOCLASA, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS CON BLASTESIS SINTECTONICA. ESTAS DOS ESQUISTOSIDADES FORMAN UN ANGULO BAJO. TAMBIEN HAY BLASTOS DE MOSCOVITA Y BIOTITA DESORIENTADOS.

LA TERCERA FASE ES MICROPLIEGUES SUAVES.

PEQUEÑOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS GRADO BAJO. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE. BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO.

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO ARCOSICO DE MATRIZ SERICITICO CLORITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

GNEIS BIOTITICO-MOSCOVITICO DE GRANO FINO ~~(GNEIS DE GRANO~~ (ESQUISTO FELDESPATICO BIOTITICO)

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | SC | 4037 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

NIVEL DE CUARCITAS NEGRAS DE GRANO FINO. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. INTERCALACION EN GNEISES PELITICOS-BIOTITICOS

## 3. EDAD: PROTEROZOICO

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOBLASTICA ELONGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ALARGADO, HETEROGRANULAR. CONTACTOS ENTRE BLASTOS NETOS PERO IRREGULARES.

OPACOS, DISPERSOS (OCELISTO)

PIRITA)
MOSCOVITA) EN PEQUEÑOS BLASTOS
APATITO)
BIOTITA, MUY ESCASA
GRAFITO?,

OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS SUPERFICIES DE REFERENCIA, LA PRIMERA MARCADA POR LA ORIENTACION DE PEQUEÑAS MOSCOVITAS. LA SEGUNDA S ES LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA Y VIENE MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DEL CUARZO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

SIN CRITERIOS, ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO SILICEO DE ORIGEN QUIMICO-BIOQUIMICO EN RELACION CON MATERIALES VOLCANICOS O VULCANO SEDIMENTARIOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARCITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | SC | 4039 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 27 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ - QUESADA, 1971). TRAMØ DE GNEISES DE GRANØ FINØ.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

# ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA. PØRFIRØCLASTØS FELDESPATICØS DE PEQUEÑØ TAMAÑØ EN UNA MESØSTASIS GRANØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ

FELDESPATØ-PØTASICØ [ØRTØSA], EN PEQUEÑØS PØRFIRØBLASTØS DE BØRDES GRANULADØS, TAMBIEN EN LA MESØSTASIS EN UN AGREGADØ GRANØBLASTICØ,

PLAGIØCLASA [ØLIGØCLASA], EN PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS Y EN LA MESØSTASIS.

BIØTITA, LEPIDØBLASTICA, PLEØCRØISMØ MARRØN, ESCASA

ØPACØS, APATITØ, MUSCØVITA,

SERICITA, CLØRITA, ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR EL ALARGAMIENTØ DE PØRFIRØCLASTØS Y CUARZØ Y FELDESPATØS DE LA MESØSTASIS. BIØTITA CØN ØRIENTACIØN LEPIDØBLASTICA.

FINØS CØNCENTRADØS DE CUARZØ SUB PARALELØS A LA ESQUISTØSIDAD

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL (POLIFASICO SEGUN DATOS REGIONALES)

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA. COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A ALTO. GRADO ALTO SEGUN DATOS REGIONALES

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE. BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRON

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA CUARZO-FELDESPATICA, POSIBLEMENTE VOLCANICA EN UNA SECUENCIA VULCANO SEDIMENTARIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS, GNEIS CUARZO FELDESPATICO

GNEIS DE GRANO FINO CON BIOTITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IH | SC | 4040 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 28 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØ-MILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971). TRAMØ DE ANFIBØLITAS.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØNEMATØBLASTICA, BANDEADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

HØRNBLENDA) DE PLEØCRØISMØ VERDE-VERDE MARRØN

PIRØXENØ-MØNØCLINICØ [DIØPSIDØ-SALITA], GRANØBLASTICØ, CØLØR VERDØSØ, CØNCENTRADØ EN ALGUNØS NIVELES

)PLAGIØCLASA MACLADAS GRANØBLASTICAS [ØLIGØCLASA CALCITA-ANDESINA],

ESFENA, FRECUENTE, ØPACØS, APATITØ,

SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, ØXIDØS, EPIDØTA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DØS FASES DE DEFØRMACIØN SINMETAMØRFICAS. EN LA PRIMERA FASE SE PRØDUCE BLASTESIS DE ANFIBØL, PLAGIØ-CLASA Y PIRØXENØ CØN NEØFØRMACIØN DE UN BANDEADØ LITØLØ-GICØ DØNDE ALTERNAN LECHØS ANFIBØLICØS Y DIØPSIDICØS.

LA SEGUNDA FASE GENERA MICRØPLIEGUES SINESQUISTØSØS CØN BLASTESIS SINTECTØNICA DE ANFIBØL, DIØPSIDØ Y PLAGIØ-CLASA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

HORBLENDA - CLINO PIROXENO

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL IGNEO BASICO, POSIBLEMENTE COLADA BASICA EN UNA SECUENCIA VULCANO CLASTICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITA CON CLINO PIROXENO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: SC | Nº MUESTRA: 4041 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 28 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACION BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971). TRAMØ DE ANFIBØLITAS CØN GRANATES MILIMETRICØS ESPØRADICØS

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: NEMATØBLASTICA, PØRFIRØBLASTØS DE GRANATE

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

HØRNBLENDA, NEMATØBLASTICA DE PLEØCRØISMØ MARRØN-VERDØSØ

PLAGIØCLASAS GRANØBLASTICAS [OLIGØCLASA CALCICA – ANDESINA], GRANATES, EN PØRFIRØBLASTØS HELICITICØS. Si° MARCADA PØR CUARZØ Y ESFENA.

CUARZØ, ESENCIALMENTE INCLUIDØ EN GRANATE Y EN SØMBRAS DE PRESIØN

ØPACØS, ESFENA, APATITØ, ACTINØLITA.)

SERICITA, EPIDØTA, ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR LA ØRIENTACIØN NEMATØBLASTICA DE HØRNBLENDA Y EL ALARGAMIENTØ DE PLAGIØCLASAS.

GRANATES IDIØBLASTICØS ENGLØBADØS PØR LA ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR HØRNBLENDA.

LØS GRANATES TIENEN TEXTURA ZØNADA CØN NUMERØSAS INCLUSIØNES DE CUARZØ Y ESFENA. Si° DEFINIDA PØR ØRIENTACIØN DE CUARZØ Y ESFENA. ESTA Si° ES SIGMØIDE EN ALGUNØS BLASTØS. Y NØ CØINCIDE CØN LA S MAS MANIFIESTA DE LA RØCA. BLASTESIS DE CUARZØ Y ANFIBØL EN SØMBRAS DE PRESIØN ASØCIADAS A LØS PØRFIRØBLASTØS DE GRANATE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO ALTO.

9. ZONA METAMORFICA:

HORNBLENDA VERDE - MARRON

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA IGNEA BASICA. COLADA BASICA EN UNA SECUENCIA VULCANO-CLASTICA CON VULCANISMO ACIDO Y BASICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ~~ANFIBOLITA GRANATIFERA~~, ORTOANFIBOLITA

ANFIBOLITA CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | INSC | 4042 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 28 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971). TRAMØ

3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA, MILØNITICA, FRACTURADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAS [ØLIGØCLASA], CØMØ PØRFIRØCLASTØS REDØNDEADØS Y ALARGADØS Y EN LA MESØSTASIS.

FELDESPATØ-PØTASICØ, EN LA MESØSTASIS, PERØ ESENCIALMENTE EN EL RELLENØ DE FRACTURAS TARDIAS.

CUARTØ, EN LA MESØSTASIS

BIØTITA, MUY TRITURADA EN LA MESØSTASIS, EN GRAN PARTE CLØRITIZADA.

ØPACØS, ESFENA, CIRCØN, TURMALINA,

CLØRITA, ØXIDØS, SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, LEUCØXENØ,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

RØCA GNEISICA MILØNITIZADA CØN TRANSFØRMACIØN EN UNA RØCA CØN CØHESIØN PRIMARIA, S DE TIPØ CATACLASTICØ, CATACLASIS DØMINANTE SØBRE NEØFØRMACIØN - RECRISTALIZACIØN Y PØRFIRØCLASTØS FRECUENTES PERØ DE PEQUEÑØ TAMAÑØ.

LA BIØTITA MUY TRITURADA HA SIDØ EN BUENA PARTE CLØRITIZADA. TAMBIEN SE ENCUENTRA CLØRITA EN EL RELLENØ DE FRACTURAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA S DE FLUJO CATACLASTICO CON ALARGAMIENTO PREFERENTE DE PORFIRO CLASTOS Y MESOSTASIS. ABUNDANTES FRACTURAS TARDIAS CON RELLENO DE FELDESPATO POTASICO Y POTASIFICACION PARCIAL DE LAS ZONAS PROXIMAS A LAS FRACTURAS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

REGIONAL POLIFASICO (DATOS REGIONALES), M. DINAMICO SOBREIMPUESTO
ROCA POLIMETAMORFICA

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL GRADO ALTO (DATOS REGIONALES). ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE PERO NO INDICATIVA. M. DINAMICO A BAJA TEMPERATURA

---

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL : ZONA DE ANATEXIA (DATOS REGIONALES)
M. DINAMICO : CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA CUARZO - FELDESPATICA EN UNA SECUENCIA VULCANOCLASTICA CON VULCANISMO ACIDO Y BASICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

HILONITA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMSC4043T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 28 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØ-MILØNITICA. NIVEL MILØNITICØ.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: MILØNITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ CØNCENTRADØ DE FØRMA PREFERENTE EN DIFEREN-CIADØS.

PLAGIØCLASAØ [EØLICØCLASA], CØMØ PØRFIRØCLASTØS ALARGADØS Y EN LA MESØSTASIS.

BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN-RØJIZØ MUY TRITURADA, EN LA MESØSTASIS

MØSCØVITA, ESCASA, EN PØRFIRØBLASTØS TAMBIEN LA MESØSTASIS.

ØPACØS, URIØN, APATITØ, ESFENA,
ØXIDØS, SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

MILØNITITACIØN DE UNA RØCA GNEISICA. PRØCESØ CATACLASTICØ CØN LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: RØCA CØN CØHESIØN, S DE FLUJØ CATACLASTICØ, ABUNDANTES PØRFIRØCLASTØS DE PEQUEÑØ TAMAÑØ, MESØSTASIS FØRMADA ESENCIALMENTE PØR PRØCESØS CATACLASTICØS.

UNA S DE FLUJØ CATACLASTICØ Y ØTRA S ESPACIADA MICRØPLIEGUES SINESQUISTØSØS EN DIFERENCIADØS GRANØBLAS-TICØS DE CUARZØ.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA CON EXTINCIÓN ONDULANTE, PLANOS CRISTALOGRAFICOS DOBLADOS ETC.
LA BIOTITA MUY TRITURADA ES UNO DE LOS PRINCIPALES COMPONENTES DE LA MESOSTASIS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M·REGIONAL (POLIFASICO SEGUN DATOS REGIONALES) Y M·DINAMICO
ROCA POLIMETAMORFICA

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL DE GRADO ALTO
M·DINAMICO EN CONDICIONES DE GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

M· REGIONAL AUSENCIA DE MINERALES INDICE. ZONA DE ANATEXIA SEGUN DATOS REGIONALES. M·DINAMICO ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

~~ROCA~~ CUARZO-FELDESPATICA EN SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

MILONITA

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMSC4044T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 28 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE SIERRA ALBARRANA. FØRMACIØN ATOGA (DEZAADØ-QUESADA, 1971).

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDØBLASTICA, ESQUISTØSA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ Y EN EL RELLENØ DE FRACTURAS

MICA-INCØLØRA, (SERICITA- MØSCØVITA)

PLAGIØCLASAS [ALBITA-ØLIGØCLASA], SØDICA) EN PERLENØS BLASTØS.

BIØTITA-VERDØSA, PARCIALMENTE CLØRITIZADA.

CLØRITA, EN PARTE EN DIFERENCIADØS.

ESFENA, ØPACØS, CIRCØN, TURMALINA,

ØXIDØS, SERICITA,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DØS FASES SINESQUISTØSAS CØN BLASTESIS SINTECTØNICA.

UNA TERCERA FASE CØN MICRØ PLIEGUES SUAVES.

FRACTURAS TARDIAS IRREGULARES Y DE DIVERSAS ØRIENTACIØNES RELLENAS DE CUARZØ Y BIØTITA VERDØSA- CLØRITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

INICIO DE LA ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO DETRITICO — GRAUVAQUICO DE GRANO FINO CON ABUNDANTE MATRIA ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA DE GRANO FINO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IMSC | REC: 4046 | Nº MUESTRA TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 28 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SUCESIØN DE MATERIALES METAPELITICØS Y METAGRAUVAQUICØS CØN APØRTES DE PRØCEDENCIA VULCANØCLASTICA, CØRRELACIØNABLE CØN LA SUCESIØN TENTUDIA.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR

RIFEENSE MEDIØ - SUPERIØR.

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

GRANØLEPIDØBLASTICA, MICRØPLEGADA, DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ, EN BUENA PARTE EN DIFERENCIADØS

MØSCØVITA) LEPIDØBLASTICA

BIØTITA) DE PLEØCRØISMØ MARRØN INTENSØ

PLAGIØCLASAS EN PEQUEÑØS CLASTØS [ØLIGØCLASA],

CLØRITA)

FELDESPATØ - PØTASICØ, EN EL RELLENØ DE FRACTURAS DE DIVERSAS ØRIENTACIØNES.

ØPACØS, DISPERSØS Y EN FRACTURAS, APATITØ, GRAFITØ, TURMALINA,

ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DØS FASES DEFORMATIVAS Y SINMETAMØRFICAS. ABUNDANTES DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ

UNA FASE DE MICRØPLIEGUES Y UNA ETAPA TARDIA DE BRECHIFICACIØN CØN RELLENØ HIDRØTERMAL DE FELDESPATØ PØTASICØ Y ØPACØS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PELITICO CON MATERIA ORGANICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IMSC | REC: | Nº MUESTRA: 4048 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 29 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

TRAMO DE TOBAS CLARAS EN FORMACIÓN DE METATOBAS CON EPISODIOS CARBONATADOS DE DIFERENTES POTENCIAS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO Y EN ESCASOS PORFIROCLASTOS.

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA) EN CLASTOS

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA-VERDE, MUY ESCASA

APACOS, CIRCON,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA CON EFECTOS DE DEFORMACION CRISTALINA EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDO-BLASTICA.

UNA FASE SINESQUISTOSA - SINMETAMORFICA CON BLASTESIS DE CUARZO Y MICAS.

UNA SEGUNDA FASE CON MICROPLIEGUES DE TIPO ANGULAR DESIGUALMENTE REPARTIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO MUY BAJO - POSIBLE INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

MICA INCOLORA - BIOTITA VERDOSA

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL TOBACEO ACIDO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METATOBA - ACIDA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMSC | 4049 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

FORMACION VULCANOCLASTICA CON EPISODIOS CARBONATADOS DE DIFERENTES POTENCIAS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR. RIFEENSE SUPERIOR-VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTOSA, ABUNDANTES PORFIROCLASTOS EN MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS, MACLADAS (OLIGOCLASA) COMO PORFIROCLASTOS DE DIVERSOS TAMAÑOS.

CUARZO, EN PEQUEÑOS CLASTOS Y GRANOBLASTICO DE GRANO FINO EN LA MESOSTASIS.

CLORITA, LEPIDOBLASTICA COMO PRINCIPAL COMPONENTE DE LA MESOSTASIS.

OPACOS, ALARGADOS, ESFENA, TURMALINA,

CALCITA,

MICA - INCOLORA, (SERICITA - MOSCOVITA)

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA, GRADOS Y DEFORMADOS CON FRACTURAS TENSIONALES RELLENAS DE CALCITA.

UNA FASE SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CLORITA, MICA INCOLORA Y CUARZO.

OTRA FASE DE MICROPLIEGUES SUAVES CON S ESPACIADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

TOBA CRISTALINA DE COMPOSICION INTERMEDIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METATOBA-INTERMEDIA, METATOBA CRISTALINA

METATOBA ANDESITICA CLORITICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IM | SC | 4050 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 30 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØ-MILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971). ZØNA ULTRAMILØNITICA.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

# ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: MILØNITICA, ESCASØS PØRFIRØCLASTØS ALARGADØS MENØRES DE 2 MILIMETRØS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, EN LA MESØSTASIS, PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS, Y CØMØ CØTAS EN PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASA.

PLAGIØCLASAS [ØLIGØCLASA], EN PØRFIRØCLASTØS REDØNDEADØS Y ALARGADØS, TAMBIEN GRANULADAS EN LA MESØSTASIS.

BIØTITA, MUY TRITURADA EN LA MESØSTASIS

GRANATE, EN PØRFIRØCLASTØS REDØNDEADØS Y ALARGADØS

FELDESPATØ-PØTASICØ,

ØPACØS, CIRICØN, TURMALINA,

SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, CLØRITA EN FRACTURAS IRREGULARES, ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

MILØNITIZACIØN DE UNA RØCA GNEISICA CØN LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 1) RØCA CØN CØHESIØN 2) S DE FLUJØ CATACLASTICØ, 3) PRØCESØS CATACLASTICØ PREDØMINANTE SØBRE METAMØRFØSIS-RECRISTALIZACIØN, 4) ESCASØS PØRFIRØCLASTØS Y DE PEQUEÑØ TAMAÑØ.

PØRFIRØCLASTØS ALARGADØS Y REDØNDEADØS DE CUARZØ, PLAGIØCLASA Y GRANATE.

BIØTITA MUY TRITURADA Y PARCIALMENTE RECRISTALIZADA CØMØ PRINCIPAL CØMPØNENTE DE LA MESØSTASIS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CATACLASTICO Y OTRA FASE CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

M. REGIONAL (POLIFASICO SEGUN DATOS REGIONALES). M. DINAMICO POSTERIOR ROCA POLIMETAMORFICA

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL: GRADO ALTO (DATOS REGIONALES). ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE. M. DINAMICO: GRADO BAJO.

9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL: ZONA DE ANATEXIA

M. DINAMICO: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA CUARZO - FELDESPATICA EN UNA SUCESION VULCANO-CLASTICA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

ULTRAMILONITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: IM | REC: SC | Nº MUESTRA: 4051 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARROTE

FECHA: 30 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO-MILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE GNEISES DE GRANO FINO

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO BLASTICA ELONGADA - GRANO LEPIDO BLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANO BLASTICO ALARGADO, EN ESCASA CANTIDAD RECRISTALIZADO EN FRACTURAS

FELDESPATO-POTASICO, EN BLASTOS ALARGADOS

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA) EN BLASTOS ALARGADOS

BIOTITA, LEPIDO BLASTICA

OPACOS, EN GRANOS DISPERSOS Y EN EL RELLENO DE CIERTAS FRACTURAS, CIRCON, ESFENA,

CLORITA, EN FRACTURAS

OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BIOTITA LEPIDOBLASTICA Y CUARZO Y FELDESPATOS ALARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD.

UNA SEGUNDA FASE CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA CON REMOVILIZACION - RECRISTALIZACION DE BIOTITA.

FASE TARDIA CON FRACTURAS CON RELLENO DE CLORITA, OXIDOS Y CUARZO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A ALTO. GRADO ALTO SEGUN DATOS REGIONALES

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE.

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-FELDESPATICO EN UNA SUCESION VULCANOSEDIMENTARIA CON APORTES ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS CUARZO FELDESPATICO

GNEIS DE GRANO FINO BIOTITICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMSC | 4052 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 30 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971). TRAMØ DE GNEISES BIØTITICØS DE GRANØ FINØ.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA, GNEISICA DE GRANØ FINØ

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ

FELDESPATØ-PØTASICØ [ØRTØSA], GRANØBLASTICØ, EN PARTE CØMØ PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS

PLAGIØCLASA [ALBITA-ØLIGØCLASA], SØDICA) GRANØBLASTICA

BIØTITA, LEPIDØBLASTICA DE PLEØCRØISMØ MARRØN-RØJIZØ

GRANATE, EN PEQUEÑØS PØRFIRØBLASTØS

ØPACØS, APATITØ, CIRCØN,

SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, ØXIDØS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS DE (MØNØBLASTØS DE) FELDESPATØ PØTASICØ Y DE AGREGADØS DE BLASTØS DE FELDESPATØ PØTASICØ.

EVIDENCIAS DE DØS FASES SINESQUISTØSAS Y SINMETAMØRFICAS. ESQUISTØSIDADES QUE FØRMAN UN ANGULØ DEBIL. CØN BLASTESIS SINTECTØNICA DE BIØTITA, CUARZØ Y FELDESPATØS.

ØTRA FASE CØN ESQUISTØSIDAD ESPACIADA CØN REMØVILITACIØN-RECRISTALIZACIØN DE BIØTITA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A ALTO. GRADO ALTO SEGUN DATOS REGIONALES.

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE.

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA CUARZO FELDESPATICA EN SECUENCIA VULCANO SEDIMENTARIA CON TRAMOS ACIDOS Y OTROS BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS CUARZO FELDESPATICO, ORTOGNEIS

GNEIS DE GRANO FINO BIOTITICO CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMSC4053T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO-MILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE GNEISES LEUCOCRATICOS DE GRANO FINO

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | [X] | BUENA | [ ] |
| DATACION ABSOLUTA | [ ] | PROBABLE | [X] |
| DATACION PALEONTOLOGICA | [ ] | DUDOSA | [ ] |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, GRANOBLASTICA ELONGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO DE TENDENCIA POLIGONAL ELONGADO

PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA, SODICA) EN BLASTOS ALARGADOS HETEROGRANULARES

FELDESPATO-POTASICO (ORTOSA), GRANOBLASTICO, ESCASO.

BIOTITA) DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO

GRANATE) EN PEQUEÑOS BLASTOS

MOSCOVITA) MUY ESCASA

OPACOS, CIRCON, APATITO, ESFENA,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA A PARTIR DE BIOTITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DEL CUARZO, ALARGAMIENTO DE LOS FELDESPATOS Y ORIENTACION LEPIDOBLASTICA DE BIOTITA.

OTRA FASE POSTERIOR DE SUAVE MICROPLEGADO

PEQUEÑOS BLASTOS DE GRANATE IRREGULARES

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL , POLIFASICO SEGUN DATOS REGIONALES D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A ALTO. GRADO ALTO SEGUN DATOS REGIONALES.

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS GRANATE, DATOS REGIONALES INDICAN ZONA DE GRADO ALTO

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARTO - PLAGIOCLASICO EN UNA SECUENCIA VULCANO-CLASTICA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: LEUCONEIS, ORTONEIS

GNEIS LEUCOCRATICO DE GRANO FINO CON GRANATES

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMSCH054T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 30 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971). TRAMØ DE GNEISES PLAGIØCLASICØS BIØTITICØS DE GRANØ FINØ

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAS [ALBITA-ØLIGØCLASA], SØDICA / EN BLASTØS LIGERAMENTE ALARGADØS

BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN EN PEQUEÑAS PLACAS ØRIENTADAS

ANFIBØL [HØRNBLENDA], DE PLEØCRØISMØ VERDE PALIDØ - INCØLØRØ

CUARTØ) GRANØBLASTICØ

ØPACØS, APATITØ, GRANATE,

ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFØRMACIØN. LAS DØS PRIMERAS CØN BLASTESIS SINTECTØNICA DE CUARTØ, PLAGIØCLASA Y BIØTITA. LAS ESQUISTØSIDADES DE ESTAS DØS FASES FØRMAN UN ANGULØ DE UNØS 30°.

UNA TERCERA FASE CØN MICRØPLIEGUES SUAVES CØN S ESPACIADA, REØRIENTACIØN Y/ NEØFØRMACIØN DE ALGUNØS BLASTØS DE BIØTITA EN ESTA FASE

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE. GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PLAGIOCLASICO EN UNA SECUENCIA VULCANO CLASTICA CON EPISODIOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS PLAGIOCLASICO → GNEIS BIOTITICO BIOTITICO DE GRANO FINO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMSC | 4055 | T | |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. TRAMO FELDESPATICO EN FORMACION DE MICASQUISTOS MOSCOVITICOS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y PORFIROBLASTOS DE GRANATE

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO

PLAGIOCLASAS EN PORFIROCLASTOS Y GRANOBLASTICA EN LA MESOSTASIS [OLIGOCLASA],

FELDESPATO-POTASICO,

GRANATES, HELICITICOS CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO

APATITO, CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA,

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA DE ALTERACION DE BIOTITA, ~~OXIDOS~~

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS FASES DE DEFORMACION SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS. LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA CORRESPONDE A LA SEGUNDA FASE. ESTA S ENVUELVE A LOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y A LOS PORFIROBLASTOS HELICITICOS Y ROTACIONALES,

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

OTRA FASE DE MICROPLIEGUES, S ESPACIADA, PEQUEÑOS BLASTOS DE BIOTITA EN ESTA FASE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO MEDIO.
ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO Y ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE, AUSENCIA DE OTROS MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-FELDESPATICO CON APORTES DE PROCEDENCIA VULCANO CLASTICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO, GNEIS PLAGIOCLASICO

GNEIS BIOTITICO DE GRANO FINO CON GRANATES.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133 IMSC 4056 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 30 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACIÓN DE MICASQUISTOS MOSCOVITICOS. F. ATALAYA (Y. CHACÓN). FORMACIÓN CORRELACIONABLE CON ELTRAMO ALBARIZA DEL DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

GRANO LEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA, PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANO BLASTICO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA Y EN PEQUEÑAS PACAS

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO

GRANATES, EN PEQUEÑOS BLASTOS PARCIALMENTE REEMPLAZADOS POR BIOTITA

PLAGIOCLASAS [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA), ESCASA

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO,

OXIDOS, SERICITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE CUATRO FASES DE DEFORMACIÓN.

LA PRIMERA FASE ES SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BLASTESIS DE CUARZO, MOSCOVITA Y BIOTITA SINTECTONICOS.

LA SEGUNDA FASE PRODUCE LA S MAS MANIFIESTA CON BLASTESIS SINTECTONICA, LOS GRANATES SON ENGLOBADOS POR ESTA ESQUISTOSIDAD.

LA TERCERA FASE ES DE PLIEGUES APRETADOS, EN ESTOS PLIEGUES SE VEN PLEGADOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS, ESENCIALMENTE DE LA SEGUNDA FASE.

LA ULTIMA FASE ES TAMBIEN DE MICROPLIEGUES PERO MENOS APRETADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS, IRREGULARES, CON ÓXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

AL MENOS ZONA DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO.

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARZO-PELITICO CON MATRIZ ESENCIALMENTE SERICITICO-ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MICASQUISTO, ESQUISTO GRANATIFERO MOSCOVITICO CON GRANATES.

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1133 | IMSC | 40 | 57 | T |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 30 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN DE ESQUISTØS MØSCØVITICØS CØN TRAMØS MAS CUARTØ-FECDESPATICØS. FØRMACIØN ATALAYA (J. CHACØN). FØRMACIØN CØRRELACIØNABLE CØN TRAMØ ALBARITA DEL DØMINIØ DE SIERRA ALBARRANA.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ MEDIØ

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTØ, GRANØBLASTICØ ALARGADØ

FECDESPATØ-PØTASICØ, GRANØBLASTICØ ALARGADØ, TAMBIEN EN FISURAS

MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

PLAGIØCLASA [ALBITA-ØLIGØCLASA], SØDICA, GRANØBLASTICAS

BIØTITA, MUY ESCASA

ØPACØS, ESFENA, APATITØ, CIRCØN,

ØXIDØS, SERICITA LØCALIZADA EN UNA ZØNA DE FRACTURA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFØRMACIØN, LAS DØS PRIMERAS SØN ESQUISTØSAS CØN BLASTESIS SINTECTØNICA. ESTAS DØS ESQUISTØSIDADES FØRMAN UN ANGULØ BAJØ

LA TERCERA FASE ES DE MICRØPLIEGUES

EN UNA PARTE DE LA LAMINA HAY UNA BANDA CØN FUERTE CATACLASIS CØN PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS DE CUARTØ EN UNA MESØSTASIS PRØCEDENTE DE LA TRITURACIØN DE LØS DIVERSØS MINERALES. EN ESTA BANDA SE ØBSERVA UNA S MARCADA PØR SERICITA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

REGIONAL POLIFASICO . ZONA CON TRITURACION (CATACLASIS)

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO Y BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL:

ARCOSA CON MATRIZ SERICITICO-ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA , HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA MICACEA MOSCOVITICA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMSC4059T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 30 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ØRTØGNEIS DE ACEUCHAL. DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FACIES cØN ANFIBØL.

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, PØRFIRØCLASTØS DE FELDESPATØ Y ANFIBØL, MESØSTASIS GRANØ LEPIDØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTØ, GRANØ BLASTICØ ALARGADØ Y TAMBIEN EN "GØTAS" EN FELDESPATØS.

FELDESPATØ-PØTASICØ [ØRTØSA- PERTITICA -MICRØCLINA], EN PØRFIRØCLASTØS Y EN LA MESØSTASIS.

PLAGIØCLASA [ALBITA],

BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN-RØJIZØ

ANFIBØL, DE PLEØCRØISMØ VERDE INTENSØ [HASTINGSITA],

ESFENA FRECUENTE, CIRCØN, EPIDØTA, APATITØ)

SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, ØXIDØS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRECUENTES TEXTURAS MIRMEQUITICAS EN EL CØNTACTØ ENTRE PLAGIØCLASA Y FELDESPATØ PØTASICØ

GNEISIFICACIØN DE UN GRANITØ cØN ANFIBØL Y BIØTITA. EL CUARTØ HA SIDØ GRANULADØ Y RECRISTALIZADØ EN SU TØTALIDAD SALVØ INCLUIDØ EN FELDESPATØS cØMØ GØTAS Ø EN TEXTURAS MIRMEQUITICAS. EL FELDESPATØ PØTASICØ HA SIDØ PARCIALMENTE GRANULADØ. ASIMISMØ LAS PLAGIØCLASAS HAN SIDØ PARCIALMENTE GRANULADAS.

LA BIØTITA HA SIDØ REØRIENTADA Y RECRISTALIZADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA S DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE PORFIROCLASTOS Y ORIENTACION DE LOS MINERALES DE LA MESOSTASIS. OTRA FASE POSTERIOR CON MICRO PLIEGUES SUAVES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

REGIONAL CON COMPONENTE DINAMICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRANITO DE GRANO MEDIO - GRUESO, GRANITO FELDESPATICO ALCALINO CON BIOTITA Y ANFIBOL HASTINGSITICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA ? HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

ORTOGNEIS HASTINGSITICO - BIOTITICO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: JM | REC: SC | Nº MUESTRA: 4060 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 30 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. TRAMO DE GNEISES PELITICOS DE GRANO FINO EN LOS CUALES ENCAJA EL ORTO-GNEIS DE ACEUCHAL.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | [X] | BUENA | [ ] |
| DATACION ABSOLUTA | [ ] | PROBABLE | [X] |
| DATACION PALEONTOLOGICA | [ ] | DUDOSA | [ ] |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO LEPIDOBLASTICA, DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS MICROPLEGADOS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO DE TENDENCIA POLIGONAL, TAMBIEN EN DIFERENCIADOS POSTERIORMENTE MICROPLEGADOS

PLAGIOCLASA GRANOBLASTICAS (ALBITA-OLIGOCLASA, SODICA)

FELDESPATO-POTASICO, GRANOBLASTICO C

BIOTITA, LEPIDOBLASTICA DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

OPACOS, CIRCON, APATITO,

OXIDOS EN FISURAS TARDIAS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TRES FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA FASE ES SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO Y ESCASA PLAGIOCLASA.

LA SEGUNDA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES ESQUISTOSOS CON BLASTESIS SINTECTONICA. EN ESTA FASE LOS DIFERENCIADOS SON MICROPLEGADOS Y RECRISTALIZAN.

LA TERCERA FASE DE DEFORMACION PRODUCE MICRO-PLIEGUES SUAVES,

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA, COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A LA PARTE DE MÁS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE. BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRON - ROJIZO

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARTO - FELDESPATICO EN UNA SECUENCIA ESENCIALMENTE VULCANO CLASTICA CON ACTIVIDAD ACIDA Y BASICA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA – HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS CUARZO FELDESPATICO, ORTOGNEIS

GNEIS DE GRANO FINO BIOTITICO CON MOSCOVITA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133IMSC4061T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 31 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE GNEISES BIOTITICOS DE GRANO MEDIO.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANO BLASTICO, TAMBIEN COMO "GOTAS" EN FELDESPATOS
PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA, SODICA)
FELDESPATO-POTASICO,
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO
MOSCOVITA, EN PEQUEÑAS PLACAS CON RESTOS DE SILICATOS DE ALUMINIO
SILLIMANITA, (FIBROLITA Y SILLIMANITA PRISMATICA)
ANDALUCITA)
GRANATE, DISTENA,
CIRCON, APATITO, OPACOS,
SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIRO CLASTOS DE PLAGIOCLASA.

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS CON CUARZO, FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA.

PLACAS DE MOSCOVITA NO PARAGENETICA CON EL RESTO DE LOS MINERALES. LAS PLACAS DE MOSCOVITA INCLUYEN RESTOS DE SILICATOS DE ALUMINIO

DOS FASES CON BLASTESIS SINTECTONICA. Y OTRA TERCERA FASE CON MICROPLIEGUES.

BLASTESIS TARDIA DE BIOTITA, AL MENOS POSTFASE 2.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

SILLIMANITA - FELDESPATO POTASICO

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO - FELDESPATICO EN SECUENCIA VULCANO SEDIMENTARIA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO, NEIS ALUMINICO, NEIS MIGMATITICO CON SILICATOS ALUMINICOS, GNEIS MIGMATITICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133JMSC4062T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 31 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). TRAMO DE GNEISES LEUCOCRATICOS DE GRANO FINO.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, RELICTOS DE PLAGIOCLASAS EN MESOSTASIS GRANOBLASTICA ALARGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASA GRANOBLASTICAS Y EN AUGEN [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA)

FELDESPATO-POTASICO, GRANOBLASTICO

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO

MOSCOVITA,

GRANATE, EN BLASTOS IRREGULARES

SERICITA, Y PEQUEÑAS PLACAS DE MOSCOVITA SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA, OPACOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES DE LA MESOSTASIS GRANOBLASTICA ALARGADA.

OTRA FASE CON SUAVES MICROPLIEGUES.

LA BIOTA ES ESCASA Y ESTA PARCIALMENTE CLORITIZADA, SE ADAPTA SOLO EN PARTE A LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A ALTO.

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICATIVOS. AL MENOS ZONA DE GRANATE. ZONA DE GRADO ALTO (DATOS REGIONALES)

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO-FELDESPATICO, NO DESCARTABLE MATERIAL VOLCANICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS CUARZOFELDESPATICO

GNEIS DE GRANO FINO CON BIOTITA Y GRANATE

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133INSC4063T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 31 Julio 1987

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO-QUESADA, 1971). AFLORAMIENTO DE GNEISES BLANCOS DE GRANO MEDIO

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA, AUGEN FELDESPATICOS ALARGADOS EN UNA MESOSTASIS GRANOBLASTICA ALARGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO MUY ALARGADO, TAMBIEN INCLUIDO EN FELDESPATOS, EN PARTE EN MIRMEQUITAS

PLAGIOCLASA [ALBITA - OLIGOCLASA, SODICA) EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS EN LA MESOSTASIS

FELDESPATO-POTASICO EN AUGEN Y EN LA MESOSTASIS [ORTOSA], PERTITICA).

MOSCOVITA)

BIOTITA)

PIRITA, APATITO, CIRCON.)

OXIDOS, SERICITA,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TEXTURAS MIRMEQUITICAS EN EL CONTACTO ENTRE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA

GNEISIFICACION DE UNA ROCA PEGMATITICA. EL CUARZO HA SIDO GRANULADO Y RECRISTALIZADO EN BLASTOS ALARGADOS. LOS PLAGIOCLASAS HA SIDO GRANULADAS Y RECRISTALIZAN EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS. EL FELDESPATO POTASICO, MAS ABUNDANTE QUE LOS PLAGIOCLASAS, CONSTITUYE PORFIROCLASTOS Y EN PARTE HA SIDO GRANULADO Y RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

UNA PRIMERA FASE(S) DE GRADO ALTO (ON ANATEXIA Y DIFERENCIADOS APLITICOS Y PEGMATITICOS. OTRA (S) FASE DE GNEISIFICACION A BAJA TEMPERATURA

9. ZONA METAMORFICA:

EN LA PRIMERA (S) FASE : ZONA DE ANATEXIA
GNEISIFICACION : ZONA DE BIOTITA?

10. ROCA ORIGINAL:

SECUENCIA VULCANOCLASTICA (ON TRAMOS ACIDOS Y BASICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS LEUCOCRATICO LEUCONEIS, ORTONEIS

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1133 | EMP: I | REC: MSC | Nº MUESTRA: 4064 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 31 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADØ-QUESADA, 1971). TRAMØ DE GNEISES MØSCØVITICØS DE GRANØ FINØ

## 3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTØ, GRANØBLASTICØ, EN PARTE EN DIFERENCIADØS
PLAGIØCLASA [ALBITA], EN PEQUEÑØS AUGEN Y GRANØBLASTICØS EN AGREGADØS EN LA MESØSTASIS
FELDESPATØ-PØTASICØ, EN ESCASØS AUGEN CØN BØRDES CØN PLAGIØCLASAS MIRMEQUITICAS Y GRANØBLASTICØ EN LA MESØSTASIS.
MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

ØPACØS, APATITØ, CIRCØN,
SERICITA A PARTIR DE PLAGIØCLASAS, ØXIDØS ESENCIALMEN EN FISURAS SUBPARALELAS A LA ESQUISTØSIDAD

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DIVERSØS AUGEN DE PLAGIØCLASA Y FELDESPATØ PØTASICØ ESTAN RECRISTALIZADØS EN AGREGADØS GRANØBLASTICØS ALARGADØS.
UNA ESQUISTØSIDAD DEFINIDA PØR EL ALARGAMIENTØ DE CUARTØ Y FELDESPATØS Y ØRIENTACIØN DE MØSCØVITA.
PEQUEÑØS BLASTØS DESØRIENTADØS DE MØSCØVITA.
UNA SEGUNDA FASE DE MICRØPLIEGUES SUAVES

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO Y MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL CUARZO-FELDESPATICO CON POSIBLE MATRIZ ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: NEIS CUARZO FELDESPATICO, LEUCONEIS

GNEIS DE GRANO FINO MOSCOVITICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | 1M | SC | 4065 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 31 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA. TRAMO DE GNEISES LEUCOCRATICOS DE GRANO MEDIO

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GNEISICA. AUGEN DE FELDESPATO EN UNA MESOSTASIS GRANOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], PERTITICA) EN AUGEN Y GRANOBLASTICO EN LA MESOSTASIS.

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA) EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS.

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON, LEPIDOBLASTICA.

MOSCOVITA, OPACOS,

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA A PARTIR DE BIOTITA, ESFENA, OXIDOS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UN GRANITOIDE-PEGMATOIDE?. EL CUARZO HA SIDO GRANULADO Y TOTALMENTE RECRISTALIZADO, EN BLASTOS ALARGADOS, EN PARTE EN DIFERENCIADOS. FELDESPATO POTASICO EN AUGEN ALARGADOS Y GRANULADO Y RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS. LAS PLAGIOCLASAS TAMBIEN HAN SIDO GRANULADAS Y RECRISTALIZADAS.

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE AUGEN FELDESPATICOS Y ALARGAMIENTO DEL CUARZO Y ORIENTACION DE BIOTITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

APLASTAMIENTO DE LA ESQUISTOSIDAD EN LA PROXIMIDAD DE LOS AUGEN FELDESPATICOS. TAMBIEN ZONAS DE SOMBRA DE PRESION.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL POLIFASICO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

EN UNA PRIMERA FASE GRADO ALTO

EN UNA FASE POSTERIOR GNEISIFICACION EN CONDICIONES DE GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

EN UNA PRIMERA FASE: ZONA DE ANATEXIA (DATOS REGIONALES)

EN LA GNEISIFICACION: GRADO BAJO

---

10. ROCA ORIGINAL:

PROBABLE GRANITOIDE DE ORIGEN ANATECTICO FORMADO POR ANATEXIA DE UNA SECUENCIA VULCANO SEDIMENTARIA ACIDA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

GNEIS LEUCOCRATICO LEUCONEIS, ORTONEIS

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133 I MSC 4066 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARRØTE

FECHA: 31 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ØRTØGNEIS DE ACEUCHAL. INTRUIDØ EN MATERIALES DEL DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES.

## 3. EDAD: TARDIPRECAMBRICA

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | ☒ | BUENA | ☐ |
| DATACION ABSOLUTA | ☐ | PROBABLE | ☒ |
| DATACION PALEONTOLOGICA | ☐ | DUDOSA | ☐ |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANØBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ LIGERAMENTE ALARGADØ

FELDESPATØ-PØTASICØ [ØRTØSA], PERTITICA) PARCIALMENTE GRANULADØ

TAMBIEN MICRØCLINA.

PLAGIØCLASA [ALBITA], EN TEXTURAS PERTITICAS Y EN GRANØS

BIØTITA) EN PEQUEÑAS PLACAS

ANFIBØL [HASTINGSITA?], MUY ESCASØ

CIRCØN, ØPACØS, APATITØ, ESFENA)

SERICITA, ØXIDØS,

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DEFØRMACIØN - INICIØ DE GNEISIFICACIØN DE UN GRANITØ (GRANITØ FELDESPATICØ ALCALINØ) CØN BIØTITA.

CUARZØ GRANULADØ Y RECRISTALIZADØ CØN ALARGAMIENTØ PREFERENTE. TØDAVIA SE RECØNØCEN ALGUNAS FØRMAS DE LØS GRANØS ØRIGINALES. LØS FELDESPATØS CØN INCLUSIØNES DE CUARZØ Y BØRDES CØRRØIDØS ESTAN DEFØRMADØS Y PARCIALMENTE GRANULADØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

—

10. ROCA ORIGINAL:

GRANITO CON BIOTITA Y ESCASO ANFIBOL

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GRANITO DEFORMADO - ORTOGNEIS

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMSC | 4067 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 31 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. ZONA DE TRITURACION EN LA FORMACION AZUAGA

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

| PROCEDIMIENTO: | | VALORACION: | |
|---|---|---|---|
| POSICION ESTRATIGRAFICA | X | BUENA | |
| DATACION ABSOLUTA | | PROBABLE | X |
| DATACION PALEONTOLOGICA | | DUDOSA | |

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: BRECHOIDE, FRAGMENTOS GRANOLEPIDOBLASTICOS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS ALARGADOS

MICA - INCOLORA (SERICITA - MOSCOVITA)

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EN GRANOS DETRITICOS

BIOTITA - VERDE; CLORITA,

OPACOS, CIRCON, ESFENA, MOSCOVITA DETRITICA, BIOTITA DETRITICA, FELDESPATO - POTASICO, TURMALINA,

OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EN LOS FRAGMENTOS SE RECONOCEN DOS ESQUISTOSIDADES Y UNA FASE DE MICROPLIEGUES CON S ESPACIADA.

ESTRUCTURAS DE TRANSPOSICION DE FINOS NIVELES MAS CUARCITICOS.

BRECHIFICACION EN CONDICIONES DE BAJA TEMPERATURA CON OXIDOS EN LAS ZONAS DE FRACTURA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

REGIONAL POLIFASICO Y FASE TARDIA DE BRECHIFICACION

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - TRANSITO GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA - BIOTITA VERDOSA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA DE GRANO FINO Y NIVELES PELITICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA BRECHIFICADA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1133JMSC4068T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27 Julio 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

## 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. TRAMO DE GNEISES DE GRANO FINO BIOTITICOS - MOSCOVITICOS.

## 3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANO LEPIDOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS.
PLAGIOCLASA GRANOBLASTICAS [OLIGOCLASA], SODICA
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON - ROJIZO, LEPIDOBLASTICA
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA Y EN PLACAS DESORIENTADAS
OPACOS, APATITO, TURMALINA, CIRCON,
OXIDOS, SERICITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS ESQUISTOSIDADES CON BLASTESIS SINTECTONICA. ESTAS DOS ESQUISTOSIDADES FORMAN UN ANGULO BAJO. TAMBIEN BLASTOS DESORIENTADOS DE MOSCOVITA.

UNA TERCERA FASE CON MICROPLIEGUES SUAVES Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

FINOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS CON CUARZO Y ESCASA PLAGIOCLASA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL POLIFASICO D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A LA PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DE GRADO MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

AUSENCIA DE MINERALES INDICE. BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRON - ROJIZO

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARTO - PELITO CLASICO, EN UNA SECUENCIA DE CARACTERES VULCANO SEDIMENTARIOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS PLAGIOCLASICO DE GRANO FINO BIOTITICO-MOSCOVITICO