ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IH	AI	0001	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 de ABRIL de 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

FORMACIÓN TORREARBOLES. TRAMO INFERIOR. PAQUETES ARCÓSICOS CON LAMINACIONES PARALELAS Y CRUZADAS

3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR - CAMBRICO INFERIOR VENDIENSE - OVETIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO → EN GRANOS REDONDEADOS Y EN ESCASOS FRAGMENTOS DE ROCA

FELDESPATO-POTASICO → ORTOSA-MICROCLINA, EN GRANOS REDONDEADOS

PLAGIOCLASA. [OLIGOCLASA], PARCIALMENTE SERICITIZADA, EN GRANOS REDONDEADOS

SERICITA → PRINCIPAL COMPONENTE DE LA MATRIZ.

TURMALINA, ESFENA, MOSCOVITA Y BIOTITA DETRITICAS, CIRCON Y OXIDOS SON ACCESORIOS. OTRA GENERACION DE OXIDOS Y SERICITA SON SECUNDARIOS, CALCITA EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TINCION DE FELDESPATO POTASICO

PRESENCIA DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA:

1.- PIZARRA CUARZO-SERICITICA CON UNA ESQUISTOSIDAD MICROPLEGADA.

2. CUARCITA GRANOBLASTICA DE GRANO FINO CON UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ALARGAMIENTO DEL CUARZO.

3. CHERT

6. OBSERVACIONES (Cont.)

SEDIMENTO ARCOSICO CON GRANOS POCO REDONDEADOS. ALGUNOS GRANOS DE CUARTO DE POSIBLE ORIGEN VOLCANICO.

ESCASA ESTRUCTURACION SOLO LOCALMENTE LA SERICITA HA RECRISTALIZADO CON ORIENTACION.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

A. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ANQUIMETAMORFICO - MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO ARCOSICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAARCOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IH	AI	0002	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 20 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

FORMACION DETRITICO-CARBONATADA DEL CAMBRICO. CALIZAS Y NIVELES PIZARROSOS ENTRE FRACTURAS.

3. EDAD: CAMBRICO INFERIOR ?UETIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA ELONGADA. BANDEADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA, EN GRANOS IRREGULARES ALARGADOS

CUARZO, EN GRANOS REDONDEADOS

PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPACOS, CLORITA y MOSCOVITA DETRITICA y SERICITA, CIRCON, OXIDOS, EN FISURAS

CALCITA, RECRISTALIZADA EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

So RECONOCIBLE POR LAMINAS SERICITICO-CLORITICAS Y OTRAS CON CONCENTRACION DE OPACOS.

CALIZA IMPURA DE ZONA DE PLATAFORMA SOMERA CERCA DE LA LINEA DE COSTA.

RECRISTALIZACION ORIENTADA DE CALCITA; ORIENTACION LEPIDOBLASTICA DE CLORITA Y SERICITA EN LAS LAMINAS LUTITICAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA OBLICUA A So.
FRACTURAS IRREGULARES RELLENAS DE CALCITA. FISURAS
CON OXIDOS.
ASOCIACION MINERAL CUARZO-CALCITA Y CUARZO-
SERICITA - CLORITA (EN LOS NIVELES LUTITICOS)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - ANQUIMETAMORFICO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

CALIZA IMPURA CON LAMINAS LUTITICAS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

CALIZA MARMOREA (CALIZA IMPURA RECRISTALIZADA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1235	IN	AI	0005	T		A. CARROTE

FECHA: 20 de abril 1981

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		BADAJOZ

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

MATERIALES VOLCANICOS Y VULCANOCLASTICOS. NIVELES DE GRANO FINO MUY SERICITICOS. MATERIALES ATRIBUIBLES A LA FORMACION MALCOCINADO.

3. EDAD:

PRECAMBRICO ~~SUPERIOR~~ - CAMBRICO VENDIENSE - OVETIENSE

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA. MICROPLEGADA. BLASTOPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS REDONDEADOS, ALGUNOS CON FORMAS CORROIDAS.
SERICITA,
CLORITA,
PLAGIOCLASA, EN GRANOS ~~ROCO~~ REDONDEADOS Y ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA.
MOSCOVITA, DETRITICA
OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, CIRCON, CALCITA, OXIDOS, TURMALINA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA FORMADA POR LA ALTERNANCIA DE NIVELES CUARZO-SERICITICO - CLORITICOS Y OTROS ESENCIALMENTE SERICITICOS.

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA VOLCANICA ANDESITICA CON PLAGIOCLASA, OXIDOS Y SERICITA.

PARTE DE LA CALCITA RELLENA FRACTURAS DISCONTINUAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

TRES FASES DE DEFORMACIÓN. LA PRIMERA Y SEGUNDA CÓN BLASTESIS Y LA TERCERA CÓN MICROPLIEGUES ANGULARES. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES MAS ESPACIADA.

ASOCIACIÓN MINERAL INDICATIVA CUARTO-SERICITA-CLORITA

ESTA LITOLOGIA TAMBIEN SE ENCUENTRA EN LA FORMACIÓN LOMA DEL AIRE DEFINIDA EN LA HOJA DE GUADALCANAL.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H- REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO RITMICO DE GRANO FINO ESENCIALMENTE VULCA NOCLASTICO.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

~~AL MENOS LA PRIMERA PREHERCINICA (PRECAMBRICO TERMINAL) LAS OTRAS~~ HERCINICAS.

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METATOBA, FILITA,

METATOBA CÓN NIVELES METACINERITICOS (FILITA CUARZO-SERICITICA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1235 | IMA | I | 0006 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

MATERIAL ANDESITICO CON PORFIROCRISTALES DE VARIOS MILIMETROS. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR
RIFEENSE SUPERIOR-VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BLASTOPORFIDICA. ANTIGUOS FENOCRISTALES EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA. FLATTENING.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS. PARCIALMENTE EPIDOTIZADA. COMPOSICION APROX.: OLIGOCLASA

CLORITA,
CUARZO,
EPIDOTA, SOBRE PLAGIOCLASAS Y EN LA MESOSTASIS
OPACOS, BASTANTE FRECUENTES
CALCITA, ESFENA, OXIDOS, BIOTITA, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASAS MACLADAS, DEFORMADOS, ENVUELTOS POR LA ESQUISTOSIDAD, ROTADOS, CON FLATTENING Y SOMBRAS DE PRESION.

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA VOLCANICA PLAGIOCLASICA.

METAMORFISMO DE GRADO BAJO CON LA ASOCIACION CUARZO - CLORITA - EPIDOTA - CALCITA, - (BIOTITA)

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA EPIDOTA Y LA CALCITA (ESCASA) PROCEDEN DE LA DESCALCIFICACIÓN DE PLAGIOCLASAS. LA CLORITA DE LOS MELANOCRATOS, ESENCIALMENTE DE LA MATRIZ Y EL CUARZO DE LA MATRIZ, AUNQUE EN PARTE PUEDE SER SEDIMENTARIO. DOS FASES DE DEFORMACIÓN CON DESARROLLO DE ESQUISTOSIDAD ADEMAS APLASTAMIENTO Y PEQUEÑOS MICROPLIEGUES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

EPIDOTA- CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

TOBA CRISTALINA ANDESITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METATOBA

METATOBA ANDESITICA CLORITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AI	0007	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 21 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

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

NIVEL DETRITICÓ EN LA SUCESIÓN CARBÓNATADA DEL CAMBRICÓ INFERIÓR.

3. EDAD: CAMBRICÓ INFERIÓR (OUETIENSE)

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTÓPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZÓ, EN GRANÓS REDÓNDEADÓS
FELDESPATÓ-PÓTASICÓ [ÓRTOSA - MICROCLINA],
PLAGIÓCLASA [ÓLIGÓCLASA]
SERICITA, CÓMÓ CÓMPÓNENTE DE LA MATRIZ Y DE ALTERACIÓN
CIRCÓN, ESFENA, ÓPACÓS, APATITÓ, TURMALINA Y MÓSCÓVITA DETRITICÓS
CÓMÓ ACCESÓRIÓS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GRANÓS BASTANTE REDÓNDEADÓS Y TENDENCIA HÓMÓMETRICA.
ACCESÓRIÓS FRECUENTES Y MUY REDÓNDEADÓS.

MUY ESCASA ESTRUCTURACIÓN. SÓLÓ ÓRIENTACIÓN LÓCAL DE SERICITA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PETROGRAFICAMENTE LA MUESTRA ES ANALOGA A LAS RECOGIDAS EN LA FORMACION TORREARBOLES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ANQUIMETAMORFICA

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ARCOSA DE GRANO FINO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICAS

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAARCOSA (ARCOSA GRANO FINO)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0009 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 22 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

RØCA VØLCANICA SITUADA EN EL TRANSITØ ENTRE LA FØRMACIØN TØRREARBØLES Y EL TRAMØ CARBØNATADØ DEL CAMBRICØ INFERIØR

3. EDAD:

CAMBRICØ INFERIØR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

PØRFIDICA - FLUIDAL DE MATRIZ MICRØCRISTALINA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAS MACLADAS, PARCIALMENTE ALTERADAS, EN MICROFENØCRISTALES Y MICRØCRISTALES [ØLIGØCLASA], SECCIØNES DE MELANØCRATØS, ALTERADØS A ACTINØLITA, CLØRITA Y EPIDØTA.

CUARTØ, ES ESCASØS MICRØFENØCRISTALES Y EN LA MATRIZ ØPACØS, APATITØ, ESFENA, LEUCOXENØ, SERICITA, CIRCØN, ØXIDØS, CALCITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑAS FRACTURAS RELLENAS DE CUARTØ Y AGUJAS DE ANFIBØL.

LØS MELANØCRATØS ØRIGINALES HAN SIDØ TRANSFØRMADØS EN DIVERSAS PRØPØRCIØNES DE ACTINØLITA, CLØRITA, EPIDØTA Y CALCITA.

LAS PLAGIØCLASAS ESTAN SAUSURITIZADAS CØN NEØFØRMACIØN DE SERICITA Y EPIDØTA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

SUPERFICIE DE FLUJO MARCADA POR ORIENTACION DE MICROCRISTALES. UNA ESQUISTOSIDAD OBLICUA, IRREGULAR Y ESPACIADA.

LAS TRANSFORMACIONES MINERALES OBSERVADAS PUEDEN SER CONSECUENCIA DE UNA ALTERACION HIDROTERMAL O DE METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO A MUY BAJO

FISURAS RELLENAS DE OXIDOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M- REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO A BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA ANDESITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AI	0010	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 24 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE ROCA VOLCANICA DE COLOR VERDOSO-MORADO Y GRANO FINO, INTERCALADO EN ARCOSAS DE LA FORMACION TORREARBOLES.

3. EDAD:

PRECAMBRICO - CAMBRICO

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, ALTERADAS
SERICITA,
CLORITA,
CALCITA, Y DOLOMITA, ESENCIALMENTE EN EL RELLENO DE FRACTURAS.
ESFENA, LEUCOXENO
OPACOS,
CUARZO,
OXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TINCION DE CALCITA

ROCA VOLCANICA CON MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MATRIZ EN ORIGEN PARCIALMENTE VITREA.

NEOFORMACION DE CLORITA, SERICITA Y CALCITA.

DOS FASES DE DEFORMACION LA PRIMERA CON UNA ESQUISTOSIDAD SINMETAMORFICA Y LA SEGUNDA MAS ESPACIADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PARTE DE LA SERICITA Y CLÓRITA PROCEDEN DE LA DESVITRIFICACIÓN.

EN UNA FASE TARDIA LOS CARBONATOS ESTAN REMOVILIZADOS EN FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLÓRITA - SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ANDESITA PARCIALMENTE VITREA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA ?

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IMA | REC: I | Nº MUESTRA: 0011 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 25 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

TØBA ANDESITICA DE CØLØR MØRADØ EN LA FØRMACIØN MALCØCINADØ

3. EDAD:

PRECAMBRICØ SUPERIØR RIFEENSE SUPERIØR - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTØSA. BLASTØPØRFIDICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAS [OLIGOCLASA] DESIGUALMENTE ALTERADAS EN FENØCLASTØS, FRAGMENTØS DE RØCA Y MATRIZ-MESØSTASIS. CØMP. (ØLIGØCLASA)

CUARTØ, EN FENØCLASTØS CØRRØIDØS Y EN LA MATRIZ-MESØSTASIS

CALCITA, SERICITA, ØPACØS, ØXIDØS, ESFENA, LEUCØXENØ, CIRCØN, EPIDØTA, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FENØCLASTØS DE CUARTØ CØRRØIDØ Y FRACTURADØ.

FENØCLASTØS DE PLAGIØCLASAS, MACLADAS Y SAUSURITIZADAS, DEFØRMADØS, FRACTURADØS Y GIRADØS.

FRAGMENTØS DE RØCAS VØLCANICAS, ANDESITICAS, DE GRANØ FINØ, ALTERADAS, CØN PLAGIØCLASAS Y ØXIDØS CØMØ PRINCIPALES CØMPØNENTES.

SECCIØNES DE FENØCLASTØS DE MELANØCRATØS ALTERADØS A CLØRITA Y ØPACØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO CON LA ASOCIACION CUARZO - SERICITA- CLORITA- CALCITA.

ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA PUEDEN SER TOTAL O PARCIALMENTE VITREOS.

UNA ESQUISTOSIDAD SINMETAMORFICA Y OTRA FASE POCO MANIFIESTA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA- CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

TOBA CRISTALINO-LITICA COMPOSICION ANDESITICO-RIOLITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METATOBA CRISTALINA-LITICA ANDESITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0017 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

METARIOLITA EN FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA ~~CON NIVELES DE CUARCITAS NEGRAS~~. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR
RIFEENSE SUPERIOR VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA - ESQUISTOSA. PORFIROCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN FENOCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS
FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], PERTITICA
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SODICA
MOSCOVITA,
BIOTITA,
ESFENA, CIRCON, ~~ACCESORIOS~~ como accesorios
OXIDOS Y SERICITA SECUNDARIOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FENOCLASTOS DE CUARZO FRACTURADOS, DEFORMADOS, GRANULADOS Y CON FORMAS DE CORROSION

FELDESPATOS DEFORMADOS, GRANULADOS Y ENVUELTOS POR LA ESQUISTOSIDAD

LA MATRIZ ORIGINAL DE GRANO MUY FINO E INCLUSO PARCIALMENTE VITREA HA DADO LUGAR A CUARZO, FELDESPATOS Y MICAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ENTRE LOS PORFIRO CLASTOS HAY ALGUNOS INTER-CRECIMIENTOS GRAFICOS CUARZO-FELDESPATICOS.

UNA ESQUISTOSIDAD SINMETAMORFICA MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE FENOCLASTOS Y CUARZO Y MICAS DE LA MESOSTASIS. OTRA FASE POSTERIOR CON ESQUISTOSIDAD IRREGULAR Y ESPACIADA CON OXI DOS.

POSTERIORMENTE FRACTURAS CON FELDESPATO POTASICO REMOVILIZADO.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

RIOLITA PORFIDICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA!

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METARIOLITA, ~~GNEIS~~ ORTOGNEIS

METARIOLITA, (GNEIS, ORTOGNEIS RIOLITICO)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IR	AI	0044	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 26 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE ROCA ANDESITICA ESQUISTOSA DE COLOR VERDOSO CON PLAGIOCLASAS DE 1-2 MILIMETROS. FORMACION METALCOCINADO

3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], EN PORFIROCRISTALES Y EN LA MATRIZ

MESOSTASIS

CLORITA,

CUARZO, (ESCASO)

OPACOS, DISPERSOS

ESFENA, FRECUENTE

SERICITA, DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS

APATITO, MOSCOVITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA PORFIDICA - FLUIDAL CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS Y MATRIZ CON MICROCRISTALES Y VIDRIO, AFECTADA POR METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO.

LA CLORITA DEFINE UNA ESQUISTOSIDAD PENETRATIVA. TAMBIEN SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA SIN BLASTESIS.

ALREDEDOR DE LOS PORFIROCLASTOS SE OBSERVA FLATTE NING.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

CLORITA Y ESFENA PROCEDEN DE LOS COMPONENTES MELANOCRATOS DE LA ROCA.

LOS PORFIROCRISTALES ESTAN ROTADOS, DEFORMADOS Y PRESENTAN FRACTURAS TENSIONALES RELLENAS DE CLORITA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

COCADAS DE ROCAS ANDESITICAS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AI	0045	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 27 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

MATERIAL VØLCANICØ VERDØSØ, ESQUISTØSØ CØN PLAGIØCLASAS DE VARIØS MILIMETRØS. FØRMACIØN MALCØCINADØ

3. EDAD:

PRECAMBRICØ SUPERIØR RIFEENSE SUPERIØR - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTØPØRFIDICA, ESQUISTØSA. MESØSTASIS GRANØLEPIDØBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAS EN PØRFIRØCRISTALES Y EN LA MESØSTASIS [ØLIGØCLASA]

CLØRITA,
CUARTØ, PØRFIRØ CRISTALES Y MESØSTASIS
CALCITA,
EPIDØTA, ØPACØS, ESFENA, FELDESPATØ-PØTASICØ, DØLØMITA?
MICA-INCØLØRA, LEUCØXENØ
SERICITA, DE ALTERACIØN

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TINCIØN DE CARBØNATØ CALCICØ

RØCA ØRIGINAL CØN APØRTES PIRØCLASTICØS ACIDØS Y ANDESITICØS. PØRFIRØCLASTØS DE CUARTØ ALARGADØS Y GRANULADØS - RECRISTALIZADØS. PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIØCLASAS DEFØRMADØS, RØTADØS Y CØN FLATTENING.

METAMØRFISMØ DE GRADØ MUY-BAJØ CØN LA ASØCIACIØN MINERAL CUARTØ - CLØRITA - CALCITA - MICA INCØLØRA - EPIDØTA - PLAGIØCLASA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACIÓN MATERIALIZADAS POR ESQUISTOSIDADES SIN METAMÓRFICAS. OTRA FASE POCO MANIFIESTA CON SUAVES ONDULACIONES Y UNA S ESPACIADA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

TOBA CRISTALINA CON APORTES ACIDOS Y BASICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METATOBA CLORITICA (METATOBA ANDESITICA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IMA	I	0046	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

SUCESIÓN CUARZOPELITICA CON NIVELES DE CUARCITAS Ó MONTEMOLIN NEGRAS. CORRELACIONABLE CON FORMACIÓN TENTUDIA DE MONESTERIO #

3. EDAD: RIFEENSE MEDIO - RIFEENSE SUPERIOR

PRECAMBRICO SUPERIOR
RIFEENSE MEDIO - SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, BLASTOPSAMITICA. CON CUARZO EN DIFERENCIADOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS ALARGADOS Y EN DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS
BIOTITA, MARRON-VERDOSA
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EN GRANOS POCO ALARGADOS Y EN DIFERENCIADOS. #ALBITA#
OPACOS, ESFENA, CIRCON, APATITO, TURMALINA,
MICA-INCOLORA,
SERICITA, DE ALTERACIÓN DE PLAGIOCLASAS
OXIDOS, CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA).

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LAMINA TRATADA PARA LA TINCIÓN DE FELDESPATO POTASICO
SEDIMENTO GRAUVAQUICO DE GRANO FINO Y COMPOSICIÓN ARCOSICA
METAMORFISMO DE GRADO BAJO CON RECRISTALIZACIÓN DEL CUARZO Y NEOFORMACIÓN DE FILOSILICATOS
DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA, OPACOS Y ESCASA CLORITA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACIÓN OBSERVABLES. EN LA PRIMERA, SINMETAMÓRFICA, SE PRODUCEN LOS DIFERENCIADOS. LA SEGUNDA MICROPLIEGA A LOS DIFERENCIADOS, LOCALMENTE LOS TRANSPONE Y GENERA UNA NUEVA BLASTESIS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO (INICIO DEL GRADO BAJO)

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA (BAJA TEMPERATURA)

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO GRAUVAQUICO-ARCOSICO DE GRANO FINO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUWACA

~~ESQUISTO~~ METAGRAUVACA BIOTITICA DE GRANO FINO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IA | REC: A5 | Nº MUESTRA: 0047 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE ROCA VOLCANICA EN FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA CON NIVELES GROSEROS. CORRELACIONABLE CON LA SUCESION TENTUDIA.

3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTO PORFIDICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA COMO MICROFENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ-MESOSTASIS [OLIGOCLASA]

CUARZO EN ESCASOS PORFIROCRISTALES Y EN LA MATRIZ-MESOSTASIS

CLORITA, EPIDOTA, OPACOS, BIOTITA, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON,

SERICITA DE ALTERACION

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA PORFIDICA-FLUIDAL CON MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y ALGUNOS DE CUARZO. MATRIZ CON ORIENTACION FLUIDAL MARCADA POR MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

NEOFORMACION DE EPIDOTA, CLORITA y BIOTITA

DOS FASES DE DEFORMACION OBSERVABLES. LA PRIMERA, SINMETAMORFICA, GENERA UNA ESQUISTOSIDAD SUB-PARALELA AL FLUJO VOLCANICO.

LA SEGUNDA FASE ESTA MARCADA POR UNA ESQUIS-

6. OBSERVACIONES (Cont.)

TOSIDAD OBLIGUA A LA PRIMERA Y ESPACIADA CON BLASTESIS DE CLORITA.

FRACTURA IRREGULAR, TARDÍA, CON REMOVILITACION DE EPIDOTA Y CUARZO

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO (INICIO DEL GRADO BAJO)

---

9. ZONA METAMORFICA:

EPIDOTA BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA PORFIDICA-FLUIDAL DE COMPOSICION ANDESITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA ?

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IA	AI	0049	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 28 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

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

NIVEL DE METACONGLOMERADOS VULCANOCLASTICOS EN FORMACIÓN CON IMPORTANTES APORTES VULCANOCLASTICOS, CORRELACIONABLE CON FORMACIÓN TENTUDIA DE MONESTERIO.

3. EDAD: RIFEENSE SUPERIOR-RIFEENSE MEDIO

PRECAMBRICO SUPERIOR
RIFEENSE SUPERIOR-MEDIO

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSEFITICA. CLASTOS DE VARIOS MILIMETROS EN UNA MESOSTASIS-MATRIZ BLASTOPSAMITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS, FRAGMENTOS DE ROCA Y MATRIZ-MESOSTASIS

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EN PORFIROCLASTOS Y FRAGMENTOS DE ROCA

FRAGMENTOS-DE-ROCA

BIOTITA, MARRON-VERDOSA, CLORITA

EPIDOTA

OPACOS, CIRCON, ALLANITA

SERICITA Y OXIDOS DE ALTERACIÓN

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRAGMENTOS DE ROCA DE:

1) CUARCITAS MICACEAS GRANOLEPIDOBLASTICAS
2) ROCAS IGNEAS DE GRANO FINO PLAGIOCLASICAS
2) CUARCITAS PLAGIOCLASICO-BIOTITICAS (METAGRAUVACAS)
3) PORFIRO CRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS DE ORIGEN VOLCANICO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LOS FRAGMENTOS DE ROCA HA SIDO AFECTADOS POR EL METAMORFISMO.

DOS FASES DE DEFORMACION CON ESQUISTOSIDAD Y BLASTESIS Y OTRA FASE CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA POCO PENETRATIVA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

CONGLOMERADO CON CLASTOS METAMORFICOS Y APORTES VOLCANICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO BIOTITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IN | REC: AI | Nº MUESTRA: 0050 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 28 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

NIVEL DE RØCA VØLCANICA EN FØRMACIØN VULCANØ-SEDIMENTARIA. CØRRELACIØNABLE CØN FØRMACIØN TENTUDIA DE MØNESTERIØ

3. EDAD: RIFEENSE MEDIO – RIFEENSE SUPERIOR

PRECAMBRICØ SUPERIØR (RIFEENSE MEDIO-SUPERIØR)

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTØ PØRFIDICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASA (ØLIGØCLASA), EN PØRFIRØ CRISTALES Y EN LA MATRIZ- MESØSTASIS.
BIØTITA-VERDØSA, CLØRITA, CUARZØ, EN ESCASA CANTIDAD
SERICITA, DE TRANSFØRMACIØN DE PLAGIØCLASA,
ØPACØS, ESFENA, SERICITA, ØXIDØS, FELDESPATØ-PØTASICØ

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LAMINA TRATADA PARA LA TINCIØN DE FELDESPATØ PØTASICØ
PEQUEÑAS FRACTURAS RELLENAS DE FELDESPATØ PØTASICØ.

RØCA VØLCANICA PØRFIDICA-FLUIDAL. FENØCRISTALES DE PLAGIØCLASA, MATRIZ CØN MICRØCRISTALES DE PLAGIØCLASA CØN ØRIENTACIØN DE FLUJØ.

NEØFØRMACIØN DE BIØTITA, CLØRITA Y MICA INCØLØRA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA SUPERFICIE DE ESQUISTOSIDAD SUBPARALELA AL FLUJO MAGMATICO Y UNA ESQUISTOSIDAD POSTERIOR ESPACIADA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y COMPOSICION INTERMEDIA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METANDESITA

METAVULCANITA (META ANDESITA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1235 | IM | AI | 005 | 1 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE CONGLOMERADO DE CANTOS REDONDEADOS DE VARIAS LITOLOGIAS. FORMACION CON IMPORTANTE COMPONENTE VULCANO CLASTICO, CORRELACIONABLE CON FORMACION TENTUDIA

3. EDAD: RIFENSE MEDIO – RIFEENSE SUPERIOR

PRECAMBRICO SUPERIOR
RIFEENSE MEDIO-SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTO PSEFITICA. CLASTOS REDONDEADOS EN UNA MATRIZ BLASTOPSAMITICA CON PORFIROCLASTOS Y MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [ALBITA – OLIGOCLASA] EN CLASTOS DE ROCA Y EN GRANOS MONOCRISTALINOS.
CUARZO, EN FRAGMENTOS DE ROCA Y CLASTOS MONOCRISTALINOS Y EN LA MESOSTASIS
FRAGMENTOS-DE-ROCA,
BIOTITA, MARRON-VERDOSA, CLORITA
OPACOS, EPIDOTA, CIRCON,
OXIDOS, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

CLASTOS DE ROCA DE:

1) ROCA IGNEA MICROCRISTALINA DE COMPOSICION TONALITICA CON CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA Y OXIDOS
2) ROCA IGNEA PORFIDICA CUARZO-PLAGIOCLASICA CON INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS.
3) ROCA DE GRANO MUY FINO CON CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA DERIVADAS DE POSIBLES VIDRIOS VOLCANICOS.
4) ROCAS ARCOSICAS (TOBACEAS ?)

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LOS FRAGMENTOS DE ROCA HAN SIDO EN MAYOR O MENOR GRADO METAMORFIZADOS.

DOS FASES DE DEFORMACION MATERIALIZADAS POR BLASTESIS SINTECTONICA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

CONGLOMERADO POLIGENICO CON IMPORTANTE APORTE IGNEO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA?

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO BIOTITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0053 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DETRITICO, ESQUISTOSO, EN FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA. FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION TENTUDIA.

3. EDAD: RIFEENSE MEDIO - RIFEENSE SUPERIOR

PRECAMBRICO SUPERIOR
RIFEENSE MEDIO - SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [CATACLASA], COMO PORFIROCLASTOS
CUARZO, COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS
CLORITA,
OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, CIRCON, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, ALLANITA, MICA-INCOLORA, TORMALINA,
SERICITA, DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LAMINA CON TINCION DE FELDESPATO POTASICO
PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA CON EVIDENCIAS DE ORIGEN VOLCANICO. OTRAS PARTES DE LA MUESTRA PUEDEN SER ANTIGUOS FRAGMENTOS VITREOS RECRISTALIZADOS
ASOCIACION CUARZO - CLORITA DE GRADO MUY BAJO O BAJO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACIÓN SINMETAMÓRFICAS, LA PRIMERA MAS PENETRATIVA. LA SEGUNDA CON ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA PRIMERA Y MAS ESPACIADA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO Ó BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

AL MENOS ZONA DE CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

TOBA CRISTALINO-VITREA DE COMPOSICIÓN DACITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA ?

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METATOBA CLORITICA DE COMPOSICIÓN DACITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: JM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0055 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVELES DETRITICOS VULCANOCLASTICOS. FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA CORRELACIONABLE CON FORMACION TENTUDIA.

3. EDAD: RIFEENSE MEDIO - RIFEENSE SUPERIOR

PRECAMBRICO SUPERIOR
RIFEENSE MEDIO-SUPERIOR.

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA, ESQUISTOSA. PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS Y MESOSTASIS
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA],
BIOTITA, CLORITA, MICA-INCOLORA, (SERICITA-MOSCOVITA)
OPACOS, CIRCON, APATITO, ESFENA, EPIDOTA,
OXIDOS Y SERICITA DE ALTERACION

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA VULCANOCLASTICA CON PORFIROCLASTOS DE CUARZO CON ALGUNAS FORMAS DE CORROSION Y PLAGIOCLASAS. PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA: 1) ROCAS MICROGRANUDAS CON CUARZO Y PLAGIOCLASA, 2) ROCAS VOLCANICAS MICROCRISTALINAS, 3) FRAGMENTOS SERICITICOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION MARCADAS POR ESQUISTOSIDADES SINMETAMORFICAS. LAS ESQUISTOSIDADES ENVUELVEN A LOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. SUAVES MICROPLIEGUES DE UNA TERCERA FASE

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

TOBA HIBRIDA DE COMPOSICION GLOBAL DACITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METATOBA

METAGRAUVACA BIOTITICA VULCANOCLASTICA (METATOBA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IA	AI	0066	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARRØTE

FECHA: 30 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

FØRMACIØN VULCANØSEDIMENTARIA CØN ABUNDANTE MATERIAL ANDESITICO, LAVICØ Y PIRØCLASTICØ. FØRMACIØN MAL CØCINADØ

3. EDAD:

PRECAMBRICØ SUPERIØR
RIFENSE SUPERIØR — VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTØPØRFIDICA - ESQUISTØSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAS, SERICITIZADAS
CLØRITA,
EPIDØTA, ESENCIALMENTE EN FRACTURAS
ESFENA, LEUCØXENØ,
CUARZØ,
ØPACØS, ØXIDØS,
FELDESPATØ-PØTASICØ,
TURMALINA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TINCIØN DE FELDESPATØ PØTASICØ

FISURAS RELLENAS DE FELDESPATØ PØTASICØ, ØTRAS CØN EPIDØTA Y CLØRITA

RØCA ANDESITICA PIRØCLASTICA. PLAGIØCLASAS ALTERADAS A SERICITA Y EPIDØTA. CLØRITA CØN ØRIENTACIØN LEPIDØBLASTICA BASTANTE ABUNDANTE

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION LA PRIMERA PRODUCE LA ESQUISTOSIDAD MAS PENETRATIVA CON BLASTESIS. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES ESPACIADA

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

R. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

TOBA ANDESITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METATOBA ANDESITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0067 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARRØTE

FECHA: 30 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

FØRMACIØN VULCANØSEDIMENTARIA CØN ABUNDANTES RØCAS ANDESITICAS. FØRMACIØN MALCØCINADØ

3. EDAD:

PRECAMBRICØ SUPERIØR RIFEENSE SUPERIØR - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTØPØRFIDICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASA [ØLIGØCLASA], CØMØ PØRFIRØCRISTALES Y EN LA MATRIZ - MESØSTASIS

CLØRITA,
CALCITA, ESENCIALMENTE EN FRACTURAS
ØPACØS, CUARZØ,
EPIDØTA, ESFENA, DØLØMITA?
ØXIDØS, MICA - INCØLØRA (SERICITA? MØSCØVITA)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TINCIØN DE CARBØNATØ CALCICØ

NUMERØSAS FRACTURAS DE DIVERSAS ØRIENTACIØNES RELLENAS DE CARBØNATØS.

RØCA ØRIGINAL, RØCA PØRFIDICA CØN FENØCRISTALES DE PLAGIØCLASA Y MATRIZ FLUIDAL CØN MICRØCRISTALES Y PØSIBLEMENTE FRACCIØN VITREA.

PLAGIØCLASAS DESCALCIFICADAS CØN NEØFØRMACIØN DE CALCITA, SERICITA Y EPIDØTA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION CON BLASTESIS. LA PRIMERA FASE MATERIALIZADA POR LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA. LA SEGUNDA FASE CON UNA ESQUISTOSIDAD MAS ESPACIADA

ASOCIACION MINERAL INDICATIVA CUARZO - CLORITA-MICA INCOLORA - CALCITA - EPIDOTA

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA PORFIDICA DE COMPOSICION ANDESITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA CLORITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IH | REC: AI | Nº MUESTRA: 0068 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

ROCA VULCANOCLASTICA DE GRANO FINO Y CON ABUNDANTES OXIDOS. FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA. FORMACION ~~CALDO~~. TENTUDIA

3. EDAD: RIFEENSE MEDIO - RIFEENSE SUPERIOR

PRECAMBRICO SUPERIOR RIFEENSE MEDIO-SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ELONGADO Y EN ALGUNOS PORFIROCLASTOS
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EN PORFIROCLASTOS
SECCIONES DE SULFUROS, (PIRITA) OXIDADOS
OXIDOS,
ESFENA,
MICA-INCOLORA,
BIOTITA, CLORITA,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA.
DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO ACICULOPLEGADOS.
EN UNA FASE TARDIA HAY FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO
PARTE DE LA ROCA ERA VITREA EN ORIGEN.
METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION OBSERVABLES. LA PRIMERA PRODUCE DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS. LA SEGUNDA FASE MICROPLIEGA A LOS DIFERENCIADOS CON PLIEGUES SINESQUISTOSOS.

UNA TERCERA FASE PRODUCE ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL VOLCANICO ACIDO, PIROCLASTICO Y CON IMPORTANTE COMPONENTE ULTRE

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☐ NO

---

13. CLASIFICACION:

METATOBA - ACIDA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1235 | IM | AI | 0069 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

MATERIALES DE GRANO FINO, SERICITICOS, TOBACEOS, ESQUISTOSOS Y DE COLOR GRIS MORADO. FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA. FORMACION LOMA DEL AIRE?

3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

ESQUISTOSA. PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS GRANO-LEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS

CALCITA, GRANOBLASTICA

PLAGIOCLASA, EN PORFIROCLASTOS

MICA-INCOLORA (SERICITA-MOSCOVITA)

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, ESPENA, LEUCOXENO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA ORIGINAL: TOBA ACIDA CON PORFIRO CRISTALES Y FRAGMENTOS DE VIDRIO. IMPORTANTE PRECIPITACION DE CARBONATOS.

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO CON LA ASOCIACION CUARZO- CALCITA- MICA INCOLORA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION MARCADAS POR BLASTESIS SINTECTONICA DE MICA INCOLORA. UNA TERCERA FASE CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA Y MIGRACION DE LA CALCITA HACIA LAS SUPERFICIES DE FRACTURA.

LOS PRIMITIVOS FRAGMENTOS VITREOS HA EVOLUCIONADO A AGREGADOS MICROCRISTALINOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA - MOSCOVITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

TOBA CALCAREA ACIDA DE GRANO MUY FINO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METATOBA CALCAREA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IA | REC: AI | Nº MUESTRA: 0070 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE ROCA DETRITICA, COLOR VERDOSO, ESQUISTOSA, CON PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y CUARZO. FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA, CORRELACIONABLE CON FORMACION TENTUDIA.

3. EDAD: RIFEENSE MEDIO - RIFEENSE SUPERIOR

PRECAMBRICO SUPERIOR
RIFEENSE MEDIO - SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA. ABUNDANTES PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MATRIZ- MESOSTASIS.
PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS
BIOTITA-VERDOSA,
CLORITA,
EPIDOTA,
OPACOS,
FELDESPATO-POTASICO, SERICITA, DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TINCION DE FELDESPATO POTASICO

PORFIROCLASTOS DE CUARZO CON FORMAS CORROIDAS Y DE PLAGIOCLASAS. ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA DE GRANO MUY FINO PROCEDENTES DE FRAGMENTOS VITREOS, OTROS FRAGMENTOS VOLCANICOS MICROGRANUDOS.

ASOCIACION MINERAL CUARZO - CLORITA - BIOTITA VERDOSA - EPIDOTA.

LA EPIDOTA PROCEDE DE DESCALCIFICACION DE PLAGIOCLASAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION CON BLASTESIS SINTECTONICA.

PORTE DE LOS PORFIROCLASTOS DE CUARTO HAN SIDO ARONULADOS Y EN OTROS CASOS HAN RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS

ALGUNOS EVIDENCIAS DE UNA TERCERA FASE CON SUPERFICIES ESPACIADAS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO (INICIO DEL GRADO BAJO)

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA (BIOTITA VERDOSA)

---

10. ROCA ORIGINAL:

~~META~~GRAUVACA VULCANO CLASTICA (TOBA RETRABAJADA)

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUWACA BIOTITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0074 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL FINO EN FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA CORRELACIONABLE CON FORMACION TENTUDIA

3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

GRANOLEPIDOBLASTICA, BANDEADA, MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS ALARGADOS Y DIFERENCIADOS

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], EN GRANOS REDONDEADOS

MICA-INCOLORA, (FENGITICA)

BIOTITA-VERDOSA > CLORITA,

OPACOS, CIRCON,

FELDESPATO-POTASICO,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TINCION DE FELDESPATO POTASICO

FRACTURAS TARDIAS CON CUARZO Y/O FELDESPATO POTASICO.

FISURAS CON OXIDOS.

SEDIMENTO FINO CON ALTERNANCIA DE NIVELES FILO SILICATADOS Y OTROS CUARTOSOS. ALGUNAS EVIDENCIAS DE APORTES VULCANOSEDIMENTARIOS.

METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO - BAJO CON LA ASOCIACION CUARZO + MICA INCOLORA + BIOTITA-CLORITA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION SINESQUISTOSAS Y SIN-METAMORFICAS, LA PRIMERA MATERIALIZADA POR UNA ESQUISTOSIDAD SUBPARALELA A So. LA SEGUNDA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES CON UNA ESQUISTOSIDAD SINMETAMORFICA POCO ESPACIADA. EN LAS DOS FASES SE PRODUCEN DIFERENCIADOS DE CUARZO.

ALGUNOS AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO PUEDEN SER PORFIROCLASTOS DE CUARZO RECRISTALIZADOS

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO – BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

INICIO DE LA ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ALTERNANCIA DE NIVELES ARCILLOSOS Y CUARZO ARCILLOSOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

FILITA CON NIVELES CUARCITICOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: W | REC: 6 | Nº MUESTRA: AF 0075 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 22 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO DETRITICO DE COLOR MARRON VERDOSO CON PORFIRO CLASTOS DE CUARTO Y PLAGIOCLASA MENORES DE 1 MILIMETRO. FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA CORRECALCOMABLE CON FORMACION TETUDIA.

3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTO PSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, COMO PORFIRO CLASTOS, EN ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA Y EN LA MESOSTASIS.

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], EN PORFIROCLASTOS

BIOTITA, MARRON-VERDOSA > CLORITA

MOSCOVITA, OPACOS, APATITO, ESFENA, ALLANITA, TURMALINA,

FELDESPATO-POTASICO, ESENCIALMENTE EN FISURAS

SERICITA, DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS

OXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TINCION DEL FELDESPATO POTASICO

FISURAS IRREGULARES RELLENAS DE FELDESPATO POTASICO.

ALGUNOS PORFIROCLASTOS DE CUARTO CONSERVAN FORMAS CORROIDAS. OTROS HAN RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS.

LOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA MUESTRAN DEFORMACION FRACTURACION ETC.

TAMBIEN HAY PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA: VIDRIO DESVITRIFICADO A AGREGADOS DE GRANO FINO DE CUARTO Y

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PLAGIÓCLASA, 2) ROCAS VOLCANICAS FLUIDALES, EN ORIGEN PRACTICAMENTE VITREAS; 3) CUARCITAS MICROGRANUDAS

DOS FASES DE DEMORMACION MATERIALIZADAS POR ESQUISTOSIDADES SINMETAMORFICAS. LA SEGUNDA, MAS ESPACIADA, ES LA MAS MANIFIESTA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M-REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO (INICIO DEL GRADO BAJO)

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA (PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO)

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA VULCANOCLASTICA (TOBA RETRABAJADA)

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUWACA VULCANOCLASTICA BIOTITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: [illegible] | REC: A | Nº MUESTRA: 0080 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 8 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

NIVEL ANDESITICØ, ESQUISTØSØ, DE CØLØR VERDØSØ, CØN PLAGIØCLASAS DE VARIØS MILIMETRØS. FØRMACIØN VULCANØ SEDIMENTARIA. FØRMACIØN MALCØCINADØ

3. EDAD:

PRØTERØZØICØ SUPERIØR RIFEENSE SUPERIØR- VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTØPØRFIDICA, ESQUISTØSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASA (ØLIGØCLASA - ALBITA), EN PØRFIRØCRISTALES Y MICRØCRISTALES DE LA MATRIZ - MESØSTASIS.

CLØRITA, SINTECTØNICA
MICA - INCØLORA, (SERICITA - MØSCØVITA)
ØPACØS, ESFENA, EPIDØTA, CALCITA ETC.

ØXIDØS, SERICITA DE GRANØ FINØ SECUNDARIØS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA VØLCANICA CØN FENØCRISTALES IDIOMØRFØS DE PLAGIØCLASA. MATRIZ CØN MICRØCRISTALES DE PLAGIØCLASA Y FRACCIØN VITREA.

PLAGIØCLASAS (PØRFIRØCRISTALES) DEFØRMADAS, PARTIDAS, ENVUELTAS PØR LA ESQUISTØSIDAD Y CØN DESARRØLLØ DE CØLAS DE PRESIØN. FRACTURAS TENSIØNALES RELLENAS DE CUARZØ, CLØRITA Ø SERICITA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACIÓN CON DESARR. DE ESQUISTOSIDAD. LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD ES MAS PENETRATIVA Y A ELLA SE ASOCIA LA BLASTESIS MAS IMPORTANTE. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES OBLICUA A LA PRIMERA Y MAS ESPACIADA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA, ANDESITICA, PORFIDICA-FLUIDAL

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA CLORITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	NK	AI	0082	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARRÓTE

FECHA: 8 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

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

MATERIAL ANDESITICO. ROCA ESQUISTOSA, DE COLOR VERDOSO Y PLAGIOCLASAS DE 1-3 MILIMETROS. FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA. FORMACION METAMORFIZADA

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BLASTOPORFIDICA. PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCRISTALES Y EN LA MATRIZ MESOSTASIS.

CLORITA, CON TEXTURA LEPIDOBLASTICA.

CUARZO, GRANOBLASTICO

OPACOS, MUY FRECUENTES

EPIDOTA,

CALCITA, APATITO, MOSCOVITA,

OXIDOS,

SERICITA,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ANDESITA PORFIDICA-FLUIDAL, MATRIZ CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y POSIBLEMENTE VIDRIO.

NEOFORMACION METAMORFICA DE CUARZO, CLORITA, EPIDOTA Y CALCITA.

PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASA DEFORMADOS, PARTIDOS Y DESCALCIFICADOS.

PEQUEÑOS DIFERENCIADOS CON EPIDOTA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION CON DESARROLLO DE ESQUISTOSIDAD. A LA PRIMERA SE ASOCIA LA KLASTESIS MAS IMPORTANTE. ZONAS DE PRESION CON CLORITA EN LOS PORFIKO CLASTOS DE PLAGIOCLASA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

ANDESITA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA CLORITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AI	0083	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 7 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

NIVEL DE RØCA ANDESITICA, DE CØLØR VERDØSØ, ESQUISTØSA, CØN PLAGIØCLASAS DE 1 a 3 MILIMETRØS. FØRMACIØN VULCANØSEDIMENTARIA. FØRMACCIØN MALCØCINADØ

3. EDAD:

PRØTERØZØICØ SUPERIØR RIFEENSE SUPERIØR – VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTØ PØRFIDICA, ESQUISTØSA. PØRFIRØCRISTALES DE PLAGIØCLASA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAS MACLADAS CØMØ PØRFIRØCRISTALES [ØLIGØCLASA]

CUARZØ, EN LA MATRIZ- MESØSASIS. GRANØBLASTICØ PØLIGØNAL Ø GRANØBLASTICØ ELØNGADØ. TAMBIEN CØMØ PØRFIRØCRISTALES.

CLØRITA, SINTECTØNICA

ØPACØS, ESFENA, LEUCØXENØ,

CALCITA,

SERICITA, DE ALTERACIØN DE PLAGIØCLASAS. ØXIDØS

FELDESPATØ-PØTASICØ, EN FISURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

RØCA VØLCANICA ANDESITICA CØN FENØCRISTALES IDIØMØRFØS DE PLAGIØCLASA Y MATRIZ FLUIDAL CØN MICRØCRISTALES DE PLAGIØCLASA Y FRACCIØN VITREA.

NEØFØRMACIØN METAMØRFICA DE CUARZØ, CLØRITA, CALCITA Y ESFENA-LEUCØXENØ.

PØRFIRØCRISTALES DE PLAGIØCLASAS DEFØRMADØS, FRACTURADØS Y EN PARTE CØN FRACTURAS TENSIØNALES RELLENAS DE CLØRITA. Y/Ø CALCITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO CON LA ASOCIACION CUARTO-CLORITA-CALCITA.

DOS FASES DE DEFORMACION CON BLASTESIS DE CLORITA. UN SISTEMA DE FISURAS IRREGULARES CON OXIDOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

LAVA ANDESITICA PORFIDICA - FLUIDAL CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA CLORITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA TA: 0084T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 06 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE CONGLOMERADOS DEFORMADOS EN UNA SUCESION CON CARACTERES VULCANOSEDIMENTARIOS. FORMACION TENTUDIA

3. EDAD: RIFEENSE MEDIO - RIFEENSE SUPERIOR

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE MEDIO - SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSEFITICA. ALGUNOS CLASTOS CON TEXTURA BLASTOPORFIDICA, GRANOBLASTICA ELONGADA ETC.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS Y EN FRAGMENTOS DE ROCA

CUARZO, GRANOBLASTICO EN DIVERSOS TIPOS DE CLASTOS. TAMBIEN COMO PORFIROCRISTALES., FRAGMENTOS DE ROCA

CLORITA, BIOTITA - MARRON, BIOTITA - VERDOSA, OPACOS, ESFENA, CIRCON, CALCITA, SERICITA, OXIDOS, EPIDOTA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

CLASTOS DE DIVERSAS LITOLOGIAS: 1) ROCA MICRO-GRANUDA DE COMPOSICION TONALITICA CON CUARZO, PLAGIOCLASA, CALCITA Y CLORITA. EL CUARZO HA RECRISTALIZADO. 2) CUARCITA GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR DE TENDENCIA POLIGONAL CON CALCITA Y CLORITA EN ESCASA CANTIDAD. 3) ROCAS VOLCANICAS CON TEXTURA BLASTOPORFIDICA CON PLAGIOCLASA COMO PRINCIPAL COMPONENTE 4) ROCAS DE GRANO MUY FINO CON CUARZO Y PLAGIOCLASA, PROCEDENTES DE LA DESVITRIFICACION DE FRAGMENTOS VITREOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

MATRIZ ENTRE LOS FRAGMENTOS DE ROCA DE TIPO VULCANOCLASTICO.

DOS FASES DE DEFORMACION OBSERVABLES. LA PRIMERA SINMETAMORFICA Y LA SEGUNDA CON NEOFORMACION DE UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

A. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO (INICIO DEL GRADO BAJO)

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA (MARRON-VERDOSA)

---

10. ROCA ORIGINAL:

CONGLOMERADO CON IMPORTANTES COMPONENTES VOLCANICOS.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO VULCANOCLASTICO CLORITICO-BIOTITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IH | REC: AI | Nº MUESTRA: 0086 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 2 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

ROCA DETRITICA, COLOR VERDOSO, CON CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ALARGADOS EN LA ESQUISTOSIDAD. FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA. CORRELACIONABLE CON LA FORMACION TENTUDIA

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR/RIFEENSE
RIFEENSE MEDIO-SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA, ESQUISTOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MATRIZ - MESOSTASIS
PLAGIOCLASAS COMO PORFIROCLASTOS [PLAGIOCLASA],
CLORITA,
EPIDOTA,
OPACOS,
APATITO,
SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS.
OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE CUARZO, CON ALGUNAS FORMAS CORROIDAS, PARCIALMENTE GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS.

PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASAS REDONDEADAS Y EN ALGUNOS CASOS PARTIDAS.

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS MICROCRISTALINAS - FLUIDALES.

OTROS CLASTOS DE TIPO LUTITICO. Y MICROCRISTALINOS CON CUARZO Y PLAGIOCLASA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ØVACØS CØNCENTRADØS EN ALGUNØS NIVELES.

FRACTURA CØN REMØVILIZACIÓN DE CUARZØ, PLAGIØCLASA Y EPIDØTA, CØN ØXIDØS.

DØS FASES DE DEFØRMACIÓN. LA PRIMERA SINMETAMØRFICA. LA SEGUNDA GENERA UNA ESQUISTØSIDAD ESPACIADA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIØNAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJØ - BAJØ

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLØRITA (CLØRITA - EPIDØTA)

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA VULCANØCLASTICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CØN RØCAS VULCANØCLASTICØS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	I	M	AI 0089	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARRÓTE

FECHA: 06 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

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

NIVEL DE GRANO FINO DE ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRISACEO. FORMACIÓN VULCANOCLASTICA. FORMACIÓN MACLOCLINADO.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR RIFENSE SUPERIOR - VENDIENSE

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA] MACLADAS CON ORIENTACIÓN PREFERENTE. OLIGOCLASA,
CALCITA Y DOLOMITA,
CLORITA, CON ORIENTACIÓN LEPIDOBLASTICA
SERICITA, LEPIDOBLASTICA
CUARZO,
OPACOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

NEOFORMACIÓN DURANTE EL METAMORFISMO DE CALCITA, CLORITA Y MICA INCOLORA. LA CALCITA DE PROCEDER, EN PARTE, DE DESCALCIFICACIÓN DE PLAGIOCLASAS.

LA CALCITA HA SIDO REMOVILIZADA, EN UNA FASE TARDIA, EN FRACTURAS IRREGULARES.

PEQUEÑOS DIFERENCIADOS CON CUARZO Y CALCITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA PRODUCE UNA ESQUISTOSIDAD CONTINUA CON CALCITA, CLORITA Y SERICITA SINTECTONICAS. LA SEGUNDA FASE GENERA UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA OBLICUA A LA PRIMERA.

LA ROCA ORIGINAL PUEDE SER UNA ROCA LAVICA MICROCRISTALINA CON TEXTURA FLUIDAL. HAY ALGUNOS MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL VOLCANICO DE COMPOSICION ANDESITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA DE GRANO FINO CON CLORITA Y CARBONATOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: I | REC: M | Nº MUESTRA: A I 0091 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL CONGLOMERATICO EN FORMACION VULCANOCLASTICA.
FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSEFITICA. CLASTOS DE ROCA CON TEXTURAS BLASTOPORFIDICAS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, COMO PRINCIPAL COMPONENTE DE LOS CLASTOS DE RO. [DICLOCLASA],
MICA - INCOLORA, (SERICITA - MOSCOVITA)
CLORITA,
CUARZO,
CALCITA,
OPACOS,
ESFENA, LEUCOXENO,
SERICITA, DE GRANO FINO DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS. OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRAGMENTOS DE ROCA DE DIVERSAS LITOLOGIAS: 1) ROCAS VOLCANICAS PORFIDICAS - FLUIDALES CON MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA COMO PRINCIPAL COMPONENTE DE LA MATRIZ. 2) ROCAS VOLCANICAS DE GRANO MUY FINO 3) ROCA PETRITICA CON CUARZO Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ SERICITICO - CLORITICA. LA MAYOR PARTE DE LOS FRAGMENTOS DE ROCA SON DE TIPO 1.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

NEOFORMACION DURANTE EL METAMORFISMO DE CUARZO, CLORITA, MICA INCOLORA Y CALCITA. LA ASOCIACION MINERAL DEFINIDA POR ESTOS MINERALES ES INDICATIVA DE GRADO MUY BAJO DEL METAMORFISMO.

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA CON BLASTESIS LEPIDOBLASTICA DE SERICITA Y CLORITA. OTRA FASE POSTERIOR MICROPLIEGA ESTA ESQUISTOSIDAD.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

CONGLOMERADO DE ROCAS VOLCANICAS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

~~METACONGLOMERADO~~ ANDESITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IH	AF	0092	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DETRITICO DE TAMAÑO DE GRANO MENOR DE DOS MILIMETROS. POSIBLE FORMACION TORREARBOLES

3. EDAD:

PRECAMBRICO - CAMBRICO

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA DE GRANO FINO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS TOTALMENTE SERICITIZADAS
SERICITA, DE GRANO FINO
CUARZO,
ÓXIDOS,
CLORITA,
BIOTITA,
FELDESPATO-POTASICO,
OPACOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE ÓXIDOS Y OTRAS CON ÓXIDOS Y FELDESPATO POTASICO. LOS ÓXIDOS DE LAS FRACTURAS TIÑEN LAS ZONAS PROXIMAS.

ALTERNANCIA DE NIVELES SERICITICOS Y OTROS MAS ARENITICOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA UNICA SUPERFICIE DE REFERENCIA, PÉLÍTA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO?

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA- CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO ARCÓSICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

META GRAUWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IH	AI	0093	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO INFERIOR DE LA FORMACION TORRE ARBOLES, ROCA CUARCITICA DE COLOR ROSADO, ESQUISTOSA Y DE GRANO MUY FINO.

3. EDAD:

PRECAMBRICO - CAMBRICO

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA - ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS REDONDEADOS ALARGADOS
SERICITA, DE GRANO FINO
ESFENA, LEUCOXENO
ÓXIDOS,
CLORITA, MUY ESCASA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ALGUNOS CLASTOS DE CUARZO CON FORMAS CORROIDAS INDICATIVAS DE ORIGEN IGNEO

LOS CLASTOS DE CUARZO ESTAN DESIGUALMENTE REDONDEADOS Y SON DE DIFERENTES TAMAÑOS.

ZONAS DE FRACTURA CON TRITURACION

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE DE DEFORMACION CON RECRISTALIZACION ORIENTADA DE SERICITA. OTRO SISTEMA DE FRACTURAS ESPACIADAS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CUARZOSA (QUARTZ-WACKE)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOGRAUVACA

METAGRAUVACA CUARZOSA (META-QUARTZ-WACKE)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IA | REC: AI | Nº MUESTRA: 0094 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 19 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

ROCA DETRITICA, PELITICO-ARENOSA, SE ALTERA A COLORES VERDES,) CON OXIDOS DE HIERRO EN SUPERFICIES DE FRACTURA. PROXIMA A UNA GRAN FALLA.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

ESQUISTOSA. NIVELES LEPIDOBLASTICOS ALTERNANTES CON OTROS GRANOLEPIDOBLASTICOS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS ALARGADOS.

BIOTITA-MARRON, BIOTITA-VERDOSA, PARCIALMENTE CLORITIZADA

MICA-INCOLORA, (SERICITA-MOSCOVITA)

SECCIONES DE POSIBLES GRANATES BIOTITIZADOS

OPACOS,

FELDESPATO-POTASICO, EN FRACTURAS.

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

SEDIMENTO RITMICO CON ALTERNANCIA DE LECHOS ARCILLOSOS Y OTROS MAS CUARCITICOS.

DOS FASES DE DEFORMACION SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS. LOS PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE POSIBLES GRANATES BIOTITIZADOS ESTAN ENVUELTOS POR LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS DE DIVERSAS ØRIENTACIØNES, ØBLICUAS A LAS DØS ESQUISTØSIDADES, RELLENAS DE FELDES PATØ PØTASICØ, CUARZØ, ØXIDØS Y BIØTITA-CLØRITA EN DIVERSAS PRØPØRCIØNES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, E

M. REGIØNAL PØLIFASICØ

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJØ

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIØTITA QUITAS GRANATE

---

10. ROCA ORIGINAL:

ALTERNANCIA DE NIVELES ARCILLØSØS Y GRAUVAQUICØS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUWACA BIØTITICA CØN NIVELES ESQUISTØSØS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: I | REC: M | Nº MUESTRA: AF0096 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA:

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE VULCANITAS DE COLOR MARRÓN CLARO, ESQUISTOSAS CON ABUNDANTES PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR - RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS [PLAGIOCLASA], COMO PORFIROCRISTALES Y EN LA MATRIZ- MESOSTASIS

CUARZO, COMO PORFIROCRISTALES Y EN LA MATRIZ-MESOSTASIS

CLORITA,

MICA-INCOLORA, (SERICITA- MOSCOVITA)

OPACOS, ESFENA, APATITO, BIOTITA, CIRCON,

OXIDOS, SERICITA DE GRANO FINO SOBRE PLAGIOCLASAS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA VOLCANICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS Y DE CUARZO, MAS ESCASOS, REDONDEADOS Y CORROIDOS. MATRIZ CON MICROCRISTALES Y POSIBLEMENTE MATERIAL VITREO.

NEOFORMACION DE CUARZO, CLORITA, MICA INCOLORA Y BIOTITA DURANTE EL METAMORFISMO.

LOS PORFIROCRISTALES ESTAN ENVUELTOS POR LA ESQUISTOSIDAD CON DESARROLLO DE ALGUNAS SOMBRAS DE PRESION.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACIÓN, LA PRIMERA GENERA UNA ESQUISTOSIDAD PENETRATIVA SINMETAMÓRFICA. LA SEGUNDA FASE ESTA MARCADA POR UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA OBLICUA A LA PRIMERA.

PEQUEÑOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA (POSIBLE INICIO DE LA ZONA DE BIOTITA)

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA PORFIDICA DE COMPOSICIÓN DACITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METADACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IH	A1	0097	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE MATERIAL TOBACEO, CLORITICO, DE COLOR GRIS OSCURO EN FORMACION VULCANO CLASTICA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR- VENDIENSE

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA, ESQUISTOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA COMO PORFIROCRISTALES Y EN LA MATRIZ-MESOSTASIS [OLIGOCLASA], CUARZO, EN LA MESOSTASIS
CLORITA, CON ORIENTACION LEPIDOBLASTICA
SERICITA, MOSCOVITA, CON ORIENTACION LEPIDOBLASTICA
CALCITA, OPACOS, APATITO, EPIDOTA,
SERICITA, DE GRANO FINO DE ALTERACION SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA ORIGINAL: ROCA VOLCANICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ FLUIDAL CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA ORIENTADOS.

METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO CON NEOFORMACION DE CUARZO, CALCITA, SERICITA-MOSCOVITA Y CLORITA.

LA CALCITA PROCEDE DE DESCALCIFICACION DE PLAGIOCLASAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA MATERIALIZADA POR UNA ESQUISTOSIDAD CONTINUA CON BLASTESIS. LA SEGUNDA FASE PRODUCE UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA CON REORIENTACION MINERAL.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H- REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - ASOCIACION MINERAL CUARZO- CALCITA- CLORITA- MICA INCOLORA.

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA PORFIDICO-FLUIDAL DE COMPOSICION ANDESITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA Y HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1235 | IM | AI | 0098 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE VULCANITA PORFIDICA, ESQUISTOSA, COLOR GRIS EN FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE SUPERIOR-VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BLASTOPORFIDICA, ESQUISTOSA. PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ- MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS COMO PORFIROCRISTALES Y MICROCRISTALES EN LA MATRIZ- MESOSTASIS. [OLIGOCLASA],
MICA-INCOLORA, (SERICITA- MOSCOVITA)
CUARZO, GRANO ALASTICO
CLORITA,
OPACOS,
CALCITA,

SERICITA, DE GRANO FINO, OXIDOS, LEUCOXENO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LOS PRIMITIVOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN ROTADOS, DEFORMADOS Y PARCIALMENTE ALTERADOS

DURANTE EL METAMORFISMO SE NEOFORMAN CUARZO, CLORITA, MICA INCOLORA Y CALCITA

UNA FASE DE DEFORMACION CON BLASTESIS SINTECTONICA QUE ENVUELVA A LOS PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASA CON DESARROLLO DE ALGUNAS SOMBRAS DE PRESION.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

OTRA FASE POSTERIOR CON DESARROLLO DE UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA POCO NETA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA - CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAVULCANITA SERICITICA (METAANDESITA?).

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IMAI | REC: 0099 | Nº MUESTRA TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 3 de Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

SUCESIÓN DETRITICO PELÍTICA CON EPISODIOS CON APORTE VULCANOCLASTICO Y NIVELES DE CUARCITAS NEGRAS. CORRELACIONABLE CON MATERIALES DE LAS SUCESIONES TENTUDIA Y/O MONTEMOLIN

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR (RIFEENSE)
RIFEENSE MEDIO-SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, BANDEADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN CLASTOS REDONDEADOS Y GRANOBLASTICO
PLAGIOCLASAS DETRITICAS, ALGO SERICITIZADAS [OLIGOCLASA],
MICA - INCOLORA, SERICITICA
BIOTITA - MARRON, VERDOSA,
CLORITA,
PLAGIOCLASA ALBITICA EN DIFERENCIADOS ALBITA,
OPACOS, TURMALINA, ESFENA,
FELDESPATO-POTASICO EN CLASTOS Y EN EL RELLENO DE
FRACTURAS. OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO Y OTROS CON CUARZO PLAGIOCLASA SODICA Y OPACOS CON TEXTURA "PINCH AND SWELL".

UNA ALTERNANCIA REPETIDA DE LECHOS MILIMETRICOS ARCILLOSOS Y CUARZO PELITICOS (GRAUVAQUICOS).

UNA FASE DE DEFORMACION SINMETAMORFICA QUE GENERA LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA. OTRA FASE CON UNA ESQUISTO-SIDAD ESPACIADA Y ESCASA BLASTESIS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE DE DEFORMACIÓN SINESQUISTOSA- SINMETAMORFICA. UNA SEGUNDA FASE CON ESQUISTOSIDAD MAS ESPACIADA.

LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES MUY SUAVES CON ALGUNAS FRACTURAS IRREGULARES EN LAS ZONAS DE CHARNELA. ALGUNAS DE ESTAS FRACTURAS Y OTRAS DE UN JUEGO DISTINTO ESTAN RELLENAS DE FELDESPATO POTASICO.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO RITMICO CON NIVELES LUTITICOS Y GRAUVAQUICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

FILITA CON NIVELES METAGRAUVAQUICOS DE GRANO FINO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AI	0103	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 03 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

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

TRAMO TOBACEO-ANDESITICO. FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR VENDIENSE

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA, ESQUISTOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MATRIZ- MESOSTASIS

CUARZO, EN ESCASOS PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.

CLORITA,

CARBONATOS, (CALCITA Y DOLOMITA:)

EPIDOTA,

OPACOS, ESFENA,

SERICITA,

OXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TOBA CRISTALINA DE COMPOSICION GLOBAL ANDESITICA. PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASAS DEFORMADOS Y EN NUMEROSOS CASOS PARTIDOS. PORFIROCLASTOS DE CUARZO CON FORMAS CORROIDAS Y EFECTOS DE DEFORMACION.

LAS FRACTURAS TENSIONALES DE LOS PORFIROCLASTOS ESTAN RELLENAS DE CALCITA, Y CLORITA.

NEOFORMACION METAMORFICA DE CLORITA, CUARZO, CALCITA, EPIDOTA, SERICITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACIÓN. LA PRIMERA CON BLASTESIS SINTECTÓNICA. LA SEGUNDA FASE PRODUCE UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA, OBLICUA A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD

CARBONATOS CONCENTRADOS Y REMOVILIZADOS HACIA ZONAS DE FRACTURA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - INICIO GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

TOBA CRISTALINA DE COMPOSICIÓN ANDESITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METATOBA ANDESITICA CLORITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0109 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 3 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE ROCA DETRITICA CUARZO-SERICITICA EN SERIE VULCANO-SEDIMENTARIA TIPO MALCOCINADO

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS-DE-ROCA, CUARZO, en CLASTOS DESIGUALMENTE REDONDEADOS, ALARGADOS Y CON MARCADA EXTINCION ONDULANTE. TAMBIEN EN CLASTOS DE ROCA

SERICITA, EN LA MATRIZ-MESOSTASIS

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EN CLASTOS REDONDEADOS

CIRCON, OPACOS, OXIDOS, ESFENA, APATITO, TURMALINA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA: 1) ROCA CUARZO-SERICITICA DE GRANO FINO 2) CUARCITA MICROCRISTALINA 3) POSIBLES FRAGMENTOS DE VIDRIO RECRISTALIZADO.

ALGUNOS CLASTOS DE CUARZO CONSERVAN FORMAS DE CORROSION QUE INDICAN EL ORIGEN VOLCANICO DE PARTE DE LOS CLASTOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE SERICITA. LA SEGUNDA CON DESARROLLO DE UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

ZONAS DE FRACTURA CON TRITURACION-RECRISTALIZACION DEL CUARZO.

POR EL CONTENIDO DE PLAGIOCLASAS LA ROCA ES SUBARKOSICA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H-REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CUARZOSA (QUARTZ-WACKE) DE MATRIZ ARCILLOSO-SERICITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METACUARZOGRAUVACA

METAGRAUVACA CUARZOSA (QUARTZ-WACKE)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: I | REC: M | Nº MUESTRA: A I 0107 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 4 de Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE ROCAS DE GRANO FINO, ESQUISTOSAS Y APARENTEMENTE MUY SILICEAS. NUMEROSAS FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO. FORMACION VULCANOCLASTICA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR.
RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA, ESQUISTOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA] EN FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ - MESOSTASIS.
CUARZO, EN LA MATRIZ - MESOSTASIS Y EN DIFERENCIADOS Y FRACTURAS.
CARBONATOS, (CALCITA Y DOLOMITA?)
CLORITA,
OPACOS, ESFENA, APATITO
SERICITA,
OXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA ORIGINAL: COLADA DE DACITA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MATRIZ VITREA CON TEXTURA FLUIDAL.

DURANTE EL METAMORFISMO SE PRODUCE LA DESVITRIFICACION DE LA MATRIZ.

NUMEROSAS FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE CUARZO, CARBONATOS Y CLORITA EN DIVERSAS PROPORCIONES,

CUARZO TAMBIEN EN DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE DE DEFORMACIÓN SINESQUISTOSA - SINMETAMÓRFICA.

LA MAYOR PARTE DE LAS FRACTURAS TIENEN UNA ORIEN TACIÓN COMUN Y PUEDEN SER LA RESPUESTA A UNA FASE DE DEFORMACIÓN TARDIA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MA TRIZ VITREA - FLUIDAL. COMPOSICIÓN DACITA - ANDESITA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METADACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IA	I	0108	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 8 de Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO ANDESITICO-ESQUISTOSO DE COLOR VERDOSO. FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA. FORMACION MALCOCINADO.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE SUPERIOR- VENDIENSE.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCRISTALES Y MICROCRISTALES EN LA MATRIZ- MESOSTASIS.

CLORITA, CON ORIENTACION LEPIDOBLASTICA, CUARZO.

OPACOS, DISPERSOS POR TODA LA ROCA

ESFENA, LEUCOXENO,

MICA-INCOLORA, (SERICITA- MOSCOVITA)

SERICITA,

OXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ANDESITA CON FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASAS MACLADAS. MATRIZ CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA CON ORIENTACION FLUIDAL Y FRACCION VITREA- CRIPTOCRISTALINA.

NEOFORMACION DURANTE EL METAMORFISMO DE CLORITA, CUARZO, MICA INCOLORA Y OPACOS Y ESFENA- LEUCOXENO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA APARENTEMENTE SUBPARALELA AL FLUJO. BLASTESIS EN ZONAS DE SOMBRA DE PRESION ASOCIADAS A LOS PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

OTRA FASE CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA: POCO NETA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ANDESITA PORFIDICA - FLUIDAL

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AE | Nº MUESTRA: 0109 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1 de Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE MATERIAL ANDESITICO MUY ALTERADO. FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFENSE SUPERIOR - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTO PORFIDICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCRISTALES Y EN LA MATRIZ- MESOSTASIS.

EPIDOTA,
CLORITA,
OPACOS,
ESFENA, LEUCOXENO,
SERICITA,
CARBONATOS, (CALCITA Y DOLOMITA?)
CUARZO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA VOLCANICA ANDESITICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ CON MICROCRISTALES Y PROBABLEMENTE FRACCION VITREA.

NEOFORMACION DE CLORITA, OXIDO INCOLORA, EPIDOTA, CALCITA, CUARZO, ETC. ESTA ASOCIACION MINERAL ES INDICATIVA DE GRADO METAMORFICO MUY-BAJO - BAJO. TAMBIEN SE PODRIA ORIGINAR POR UNA ALTERACION PROPILITICA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PEQUEÑAS FRACTURAS TARDIAS CON REMOVILIZACION DE CARBONATOS.

UNA FASE DE DEFORMACION SINESQUISTOSA Y OTRA CON DESARROLLO DE SUPERFICIES ESPACIADAS E IRREGULARES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - INICIO GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA, CLORITA - EPIDOTA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ANDESITA PORFIDICA - FLUIDAL

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: I | REC: M | Nº MUESTRA: A1011 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 Abril 1984

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

SUCESIÓN CARBONATADA DEL CAMBRICO INFERIOR. CALIZAS DE GRANO FINO, COLOR GRISACEO Y FRACTURAS CON ÓXIDOS

3. EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA. BANDEADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA, EN BLASTOS DE BORDES MUY IRREGULARES Y EN EL RELLENO DE FRACTURAS.

CUARZO, EN GRANOS REDONDEADOS, RECRISTALIZADOS

OPACOS,

MICA - INCOLORA, (SERICITA - MOSCOVITA). TAMBIEN MOSCOVITA DETRITICA.

ÓXIDOS,

BIOTITA ?.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIFERENTES PROPORCIONES DE CUARZO Y CARBONATOS, LAMINAS CON OPACOS Y OTRAS ARCILLOSAS O CUARZO-ARCILLOSAS DONDE SE CONCENTRA LA MICA INCOLORA.

FRACTURAS RELLENAS DE CALCITA, UNAS PARALELAS A LA ESTRATIFICACIÓN Y OTRAS OBLICUAS, OTRAS FRACTURAS IRREGULARES CON CALCITA Y ÓXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EL ALARGAMIENTO DE LOS GRANOS DE CALCITA PERMITE DEFINIR UNA ESQUISTOSIDAD LIGERAMENTE OBLICUA A LA ESTRATIFICACIÓN.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CARBONATADO CON LAMINAS ARCILLOSAS Y CUARZO-ARCILLOSAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

CALIZA MARMOREA IMPURA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0113 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 6 de Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

ROCA DE COLOR VERDOSO Y GRANO FINO CON RELLENO HIDROTERMAL DE CUARZO Y EPIDOTA. FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOMICROLITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS [FELDESPATOCLASA], COMO MICROFENOCRISTALES Y MICROLITOS.

CUARZO, COMO COMPONENTE ESENCIAL DEL RELLENO HIDROTERMAL

OPACOS, DISPERSOS., ESFENA, APATITO, CLORITA, EPIDOTA, EN EL RELLENO HIDROTERMAL Y EN FRACTURAS EN LA ROCA VOLCANICA.

CALCITA, DISPESA Y EN FRACTURAS DE LA ROCA VOLCANICA Y EN EL RELLENO HIDROTERMAL. MOSCOVITA EN EL RELLENO HIDROTERMAL.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA ORIGINAL CON MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ MICROLITICA CON ORIENTACION FLUIDAL

ZONA DE RELLENO HIDROTERMAL CUARZO, CALCITA, EPIDOTA, MOSCOVITA Y OPACOS. ESTE RELLENO MUESTRA ZONACION CON CUARZO HACIA LOS BORDES Y EPIDOTA, CALCITA, MOSCOVITA Y OPACOS EN EL CENTRO. CONVIENE DESTACAR QUE EL RELLENO HA SIDO DEFORMADO Y EL CUARZO PRESENTA TEXTURA GRANOBLASTICA ELONGADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ATRAS FRACTURAS DE MENOR IMPORTANCIA CON CALCITA Y/O EPIDOTA ATRAVIESAN A LA ROCA VOLCANICA.

DOS POSIBLES FASES DE DEFORMACION, LA PRIMERA SUBPARALELA AL FLUJO Y LA SEGUNDA OBLICUA CON UNA S ESPACIADA. ESTA SEGUNDA FASE HA PODIDO SER LA CAUSA DE LA DEFORMACION DEL RELLENO DE CUARZO, CALCITA, EPIDOTA--

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ANDESITA CON MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MICROLITOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA CON ZONA DE RELLENO HIDROTERMAL.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IMA | REC: 5 | Nº MUESTRA: 0116 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Abril 1991

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE ROCA SILICEA, ESQUISTOSA, COLOR GRISACEO, GRANO FINO Y CON DIFERENCIADOS DE CUARZO. FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA. ~~FORMACION~~ MALCOCINADO.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], EN ESCASOS PORFIROCRISTALES Y EN LA MATRIZ - MESOSTASIS.

CUARZO, COMO PORFIROCRISTALES GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS, EN LA MATRIZ - MESOSTASIS Y EN DIFERENCIADOS.

OPACOS, ESFENA, APATITO
BIOTITA, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA VOLCANICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO EN MATRIZ CRIPTOCRISTALINA - VITREA DURANTE EL METAMORFISMO DESVITRIFICADA - RECRISTALIZADA.

LOS FENOCRISTALES DE CUARZO HAN RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS.

LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN DEFORMADOS, GRANULADOS Y EN MUCHOS CASOS PARTIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE DE DEFORMACION SINESQUISTOSA Y SIN-METAMORFICA CON CUARZO, BIOTITA, CLORITA...

ALGUNAS SUPERFICIES ESPACIADAS PODRIAN REPRESENTAR UNA NUEVA FASE.

TARDIAMENTE PEQUEÑAS FISURAS IRREGULARES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

DACITA CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METADACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 01 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARRÓTE

FECHA: 10 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

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

TRAMO DE ROCA CUARZO-FELDESPATICA ESQUISTOSA EN FORMACIÓN VULCANO SEDIMENTARIA. FORMACIÓN MALCOCINADO.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR-VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN CLASTOS ANGULOSOS Y EN LA MATRIZ -MESOSTASIS DONDE ES GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EN CLASTOS ANGULOSOS

CALCITA, DISPERSA EN LA ROCA Y EN FRACTURAS

MICA -INCOLORA, (SERICITA- MOSCOVITA)

OPACOS, ESFENA, APATITO,

SERICITA, DE GRANO FINO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS CLASTOS MICROCRISTALINOS DERIVADOS PROBABLEMENTE DE CLASTOS VITREOS.

SEDIMENTO CUARZO-PLAGIOCLASICO CON PRESENCIA DE ESCASOS CARBONATOS Y MATRIZ CUARZO-ARCILLOSA.

DOS FASES DE DEFORMACIÓN. LA PRIMERA CON DESARROLLO DE UNA ESQUISTOSIDAD SINMETAMORFICA, LA SEGUNDA FASE GENERA UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PEQUEÑAS FRACTURAS IRREGULARES RELLENAS DE CALCITA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CUARTO - PLAGIOCLASICO DE TAMAÑO ARENA CON MATRIZ CUARTO - ARCILLOSA.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

META SUBARCOSA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AF | Nº MUESTRA: 0120 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11 de Abril 1984

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

MATERIAL ANDESITICO DE COLOR VERDOSO CON ABUNDANTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA. FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA: FORMACION MALEOCINADO.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE ~~SUPERIOR~~ VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA, ESQUISTOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCRISTALES Y EN LA MATRIZ- MESOSTASIS.

CLORITA, CON ORIENTACION LEPIDOBLASTICA

CUARZO,

ESFENA, LEUCOXENO, BIOTITA

SERICITA,

OPACOS,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ANDESITA CON ABUNDANTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS MACLADAS, MATRIZ CON MICROLITOS DE PLAGIOCLASA CON ORIENTACION FLUIDAL.

ALGUNAS ZONAS DE SOMBRA DE PRESION ASOCIADAS A LOS PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA SINESQUISTOSA - SINMETAMORFICA CON BLASTESIS DE CLORITA, MICA INCOLORA, ..

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA SEGUNDA FASE GENERA UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA IRREGULAR.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

ANDESITA PORFIDICA - FLUIDAL CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1237 | IM | AI | 01 | 21 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO DETRITICO DE COLOR VERDOSO, ESQUISTOSO. FORMACION DETRITICA CON APORTES VULCANOCLASTICOS. CORRELACIONABLE CON FORMACION TENTUDIA

3. EDAD: RIFEENSE MEDIO – RIFEENSE SUPERIOR

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE MEDIO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS, ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA Y EN LA MATRIZ – NEOBLASTOS
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS Y EN ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA.
BIOTITA – MARRON, BIOTITA VERDOSA,
CLORITA,
EPIDOTA
MICA – INCOLORA, (SERICITA – MOSCOVITA Y SERICITA DE GRANO FINO).
OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, OXIDOS, APATITO,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE CUARZO PARCIALMENTE GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS. ALGUNOS GRANOS DE CUARZO CONSERVAN FORMAS DE CORROSION.

PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASAS MACLADAS DEFORMADAS Y EN MUCHOS CASOS PARTIDAS CON BLASTESIS SINTECTONICA EN FRACTURAS TENSIONALES.

FRAGMENTOS DE ROCA: 1) AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO, 2) ROCA ÍGNEA MICROGRANUDA CON CUARZO Y PLAGIOCLASA. 3) ROCA VOLCANICA CON MICROFENOCRISTALES Y MATRIZ DE GRANO MUY FINO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

TRES FASES DE DEFORMACIÓN. LAS DOS PRIMERAS MARCADAS POR ESQUISTOSIDADES SINMETAMÓRFICAS, CON BLASTESIS DE CUARZO, BIOTITA, CLORITA Y MICA INCOLORA.

LA TERCERA FASE PRODUCE UN SUAVE MICROPLEGADO CON UNA S NO PENETRATIVA Y SIN BLASTESIS

ESTRATIFICACIÓN RECONOCIBLE POR LA PRESENCIA DE NIVELES DE DIFERENTE GRANULOMETRIA Y CONCENTRACIÓN DE ÓPACOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA (EPICRISMO MARRÓN-VERDOSO)

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON APORTES VULCANOCLASTICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA BIOTITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AE | Nº MUESTRA: 0122 | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL ANDESITICO-ESQUISTOSO CON PLAGIOCLASAS DE VARIOS MILIMETROS, FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA. PROXIMA FORMACION TENTUDIA.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS COMO PORFIROCRISTALES Y EN LA MATRIZ MESOSTASIS.
BIOTITA-MARRON, BIOTITA-VERDOSA,
CLORITA,
EPIDOTA,
CUARZO,
CALCITA,
SERICITA, ESPENA, LEUCOXENO
OPACOS, APATITO, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA VOLCANICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, MICROCRISTALES EN LA MATRIZ CON ORIENTACION FLUIDAL Y EN PARTE VITREA EN ORIGEN.

PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASAS DEFORMADOS, DESCALCIFICADOS Y CON FRACTURAS TENSIONALES CON BLASTESIS SINTECTONICA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ASOCIACIÓN MINERAL CUARTO - CALCITA- EPIDOTA- BIOTITA-
CLORITA INDICATIVA DE GRADO BAJO.

DOS FASES DE DEFORMACIÓN CON BLASTESIS SINTECTÓNICA
OTRA FASE PRODUCE UN SUAVE MICROPLEGADO DE ESTAS
ESQUISTOSIDADES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA (BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRÓN-VERDOSO)

---

10. ROCA ORIGINAL:

ANDESITA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

D SINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA BIOTITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AI	0123	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 10 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO DE ROCAS DETRITICAS DE COLOR VERDOSO, ESQUISTOSAS, CON PORFIROCLASTOS DE CUARTO Y PLAGIOCLASA. FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA. FORMACION TENTUDIA.

3. EDAD: RIFEENSE MEDIO - RIFEENSE SUPERIOR

PROTEROZOICO SUPERIOR, RIFEENSE MEDIO - SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BLASTOPSAMITICA, ESQUISTOSA. PORFIROCLASTOS DE CUARTO Y PLAGIOCLASA DE 1-2 MILIMETROS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.
PLAGIOCLASAS COMO PORFIROCLASTOS [OLIGOCLASA],
CLORITA,
MICA - INCOLORA (SERICITA - MOSCOVITA)
OPACOS, ESFENA, FELDESPATO - POTASICO, APATITO,
EPIDOTA,
OXIDOS,
MOSCOVITA, DETRITICA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE CUARTO CON DEFORMACION, GRANULACION Y EN ALGUNOS RECRISTALITACION EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS ORIENTADOS.

PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA CON DESIGUAL REDONDEAMIENTO Y EVIDENCIAS DE DEFORMACION.

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCAS: LUTITICAS, CUARZITICAS DE GRANO MUY FINO, VOLCANICAS MICRO CRISTALINAS (CON ORIGEN POSIBLEMENTE FRAGMENTOS VITREOS)

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION MARCADAS POR ESQUS TOSIDADES CON BLASTESIS SINTECTONICA. OTRA FASE CON SUAVE MICROPLEGADO CON UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA SIN BLASTESIS

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA (HAY EPIDOTA EN ESCASA CANTIDAD)

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON APORTES VULCANOCLASTICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0124 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 6 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO VOLCANICO DE COLOR VERDOSO, ANDESITICO, CON PORFIRO CRISTALES DE PLAGIOCLASA. DE VARIOS MILIMETROS. FORMACION TENTUDIA

3. EDAD:

RIFEENSE MEDIO - RIFEENSE SUPERIOR

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE MEDIO - SUPERIOR.

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA COMO PORFIRO CRISTALES Y EN LA MATRIZ-MESOSTASIS [PLAGIOCLASA]
CLORITA,
CUARZO,
CALCITA,
ESFENA, LEUCOXENO, MICA - INCOLORA
OPACOS,
SERICITA
POLOMITA?

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA VOLCANICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

PORFIRO CRISTALES DE PLAGIOCLASA DEFORMADOS Y PARTIDOS CON BLASTESIS SINTECTONICA EN LAS FRACTURAS TENSIONALES.

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE CARBONATO CALCICO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION CON BLASTESIS DE CLORITA. LA SEGUNDA FASE GENERA MICROPLIEGUES Y LA ESQUISTOSIDAD ES MAS ESPACIADA.

UNA TERCERA FASE PRODUCE LA DEFORMACION DE LAS DOS ESQUISTOSIDADES SINMETAMORFICAS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO, ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ANDESITA PORFIDICA - FLUIDAL CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☐ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA CLORITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0127 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO ESQUISTOSO DE GRANO FINO Y COLOR GRISACEO. TRAMO FINO EN FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA CORRELACIONABLE CON LA FORMACION TENTUDIA

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS

MICA-INCOLORA, (SERICITA - MOSCOVITA)

PLAGIOCLASA, COMO PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS

CIRCON, OPACOS, ESFENA, TURMALINA,

FELDESPATO-POTASICO, EN FRACTURAS

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

SEDIMENTO FINO CON PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ SERICITICA. ALGUNOS PORFIROCLASTOS SON DE ORIGEN VOLCANICO.

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE FELDESPATO POTASICO Y OXIDOS.

MANCHAS DE OXIDOS ALARGADAS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION MARCADAS POR ESQUISTOSIDADES MATERIALIZADAS POR BLASTESIS SINTECTONICA DE MICA INCOLORA Y ALARGAMIENTO DE MANCHAS DE OXIDOS Y PORFIROCLASTOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO DETRITICO DE GRANO FINO CON APORTES VOLCANICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

?

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

CUARZOFILITA, ¿? METATOBA, METACINERITA ¿?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AI	0129	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 10 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

CONGLOMERADO DE CANTOS DEFORMADOS Y REDONDEADOS EN MATRIZ TOBACEO-GRAUVAQUICA. FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA CORRELACIONABLE CON FORMACION TENTUDIA

3. EDAD: RIFEENSE MEDIO - RIFEENSE SUPERIOR

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE - MEDIO - SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSEFITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EQUIV COMPONENTE DE FRAGMENTOS DE ROCA, COMO PORFIROCLASTOS DE LA MATRIZ ARENOSA

PLAGIOCLASA [ALBITA + OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS Y EN FRAGMENTOS DE ROCA. FRAGMENTOS-DE-ROCA,

SERICITA,
CLORITA,
OPACOS, CIRCON, OXIDOS, TURMALINA, FELDESPATO-POTASICO.
EPIDOTA, BIOTITA-VERDOSA
ESFENA, LEUCOXENO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRAGMENTOS DE ROCA: 1) ROCA BLASTOPORFIDICA CON PLAGIOCLASA SERICITA, EPIDOTA Y OPACOS 2) METATOBA CON CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.. 3) ROCA FORMADA POR UNA ALTERNANCIA DE NIVELES CUARZO PIZARROSOS Y OTROS METAGRAUVAQUICOS DE GRANO FINO CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA Y ACCESORIOS COMO PRINCIPALES COMPONENTES. 4) METATOBA ANDESITICA 5) METAVULCANICA INTERMEDIA CON PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA, 6) ROCA VOLCANICA ACIDA DESVITRIFICADA-RECRISTALIZADA. 7) ROCAS SERICITICAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EL FELDESPATO POTASICO SE ENCUENTRA EN PEQUEÑAS FRACTURAS TARDIAS.

LOS FRAGMENTOS DE ROCA HAN SIDO DEFORMADOS Y METAMORFIZADOS:

LA MATRIZ ENTRE LOS CANTES ES GRAUVAQUICA-VULCANO CLASTICA CON PORFIRO CLASTES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA.

POS FASES DE DEFORMACION MUY NETAS LA PRIMERA CON BLASTESIS SINTECTONICA, LA SEGUNDA CON UNA S MAS ESPACIADA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO — INICIO DEL GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA, INICIO DE ZONA DE BIOTITA (PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO)

---

10. ROCA ORIGINAL:

CONGLOMERADO CON ABUNDANTES CLASTOS IGNEOS Y MATRIZ GRAUVAQUICA IGUALMENTE CON APORTES VULCANOCLASTICOS.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO VULCANO CLASTICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0130 | TA

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 10 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO CONGLOMERATICO BRECHOIDE A TECHO DE LA FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD: RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE SUP. - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSEFITICA, BRECHOIDE, FRAGMENTOS VOLCANICOS-FLUIDALES.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA BASTANTE ALTERADAS CON MICROFENOCRISTALES Y MICROCRISTALES EN LOS FRAGMENTOS VOLCANICOS. ~~FRAGMENTOS DE ROCA~~,
EPIDOTA,
SERICITA,
CUARZO,
CALCITA,
OPACOS,
ESFENA, LEUCOXENO
CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

CLASTOS DE: 1) CUARZO CON TEXTURA GRANOBLASTICA-ELONGADA CON BORDES ENTRE GRANOS INDENTADOS 2) ROCAS VOLCANICAS PORFIDICO-FLUIDALES CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MATRIZ CON MICROCRISTALES. 3) ROCAS VOLCANICAS MICROCRISTALINAS-FLUIDALES CON UNA IMPORTANTE SERICITIZACION 4) ROCAS SERICITICAS.

LA CALCITA SE ENCUENTRA DISPERSA, EN PEQUEÑAS FRACTURAS Y EN DIFERENCIADOS CON CALCITA, CUARZO Y CLORITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA CON BLASTESIS SINTECTONICA, LA SEGUNDA PRODUCE MICROPLIEGUES Y UNA S ESPACIADA, POCO PENETRATIVA Y SIN BLASTESIS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA (EPIDOTA-CLORITA)

---

10. ROCA ORIGINAL:

CONGLOMERADO-ARGULOSO ANDESITICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☐ NO

---

13. CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO ANDESITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: A | Nº MUESTRA: I | TA: 0132T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 16 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO DETRITICO, COLOR MARRON, ROCA DETRITICA, ESQUISTOSA CON CUARTO Y FELDESPATOS. PROBABLE FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR-VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BLASTOPSAMITICA, ESQUISTOSA. PORFIROCLASTOS DE CUARTO Y FELDESPATOS. MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS FELDESPATO-POTASICO, EN CLASTOS REDONDEADOS DE ORTOSA Y MICROCLINA.
PLAGIOCLASA EN CLASTOS [OLIGOCLASA], MICA-INCOLORA, (MOSCOVITA-SERICITA)
BIOTITA,
CIRCON, MOSCOVITA, DETRITICA, OPACOS, RUTILO, APATITO, ESFENA,
OXIDOS, SERICITA
~~CLOROSERICITA~~

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE CUARTO DEFORMADOS, PARCIALMENTE ARANULADOS Y EN ALGUNOS CASOS RECRISTALIZADOS EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS.
PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO CON EFECTOS DE DEFORMACION. ALARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE SINESQUISTOSA CON BLASTESIS DE CUARZO Y MICA INCOLORA. PORFIROCLASTOS ALARGADOS EN LA ESQUISTOSIDAD.

OTRA FASE DE DEFORMACION OBLICUA A LA PRIMERA CON MICROPLIEGUES Y LOCALMENTE UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA SIN BLASTESIS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO, PROBABLEMENTE EN EL TRANSITO AL GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA ARCOSICA CON APORTES DERIVADOS DE LA EROSION DE MATERIAL IGNEO.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA ARCOSICA SERICITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1235	IM	AF	0135	T		A-CARROTE

FECHA: 16 Mayo 1981

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		BADAJOZ

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

TRAMO DETRITICO EN FORMACION DETRITICA CON APORTES VULCANO SEDIMENTARIOS. CORRELACIONABLE CON FORMACION TENTUDIA.

3. EDAD: RIFENSE MEDIO - RIFENSE SUPERIOR

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFENSE MEDIO - SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA, BANDEADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN CLASTOS, EN LA MESOSTASIS Y EN FRACTURAS.
MICA - INCOLORA, (SERICITA - MOSCOVITA)
CLORITA,
PLAGIOCLASAS, DETRITICAS
CIRCON, OPACOS, ESFENA, TURMALINA, MOSCOVITA, DETRITICO
FELDESPATO - POTASICO, EN FRACTURAS
OXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ALTERNANCIA DE NIVELES SERICITICOS CON GRANOS DE CUARZO Y OTROS CUARZOSERICITICOS CON ABUNDANTES GRANOS DE CUARZO Y MAS ESCASOS DE PLAGIOCLASA.

FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO EN DIVERSAS PROPORCIONES.

GRANOSELECCION EN LAS LAMINAS ARENOSAS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA CON BLASTESIS SINTECTONICA SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACION. LA SEGUNDA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES ANGULARES CON UNA S ESPACIADA SIN BLASTESIS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

ALTERNANCIA MILIMETRICA DE LAMINAS LUTITICAS Y CUARZOLUTITICAS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AI	0136	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 8 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO DETRITICO MARRON-VERDOSO, CON CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. TAMAÑO DE GRANO MENOR DE DOS MILIMETROS. FORMACION VULCANO CLASTICA CORRELACIONABLE CON LA FORMACION TENTUDIA

3. EDAD: RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE SUP - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.
PLAGIOCLASA, COMO PORFIROCLASTOS REDONDEADOS (OLIGOCLASA)
MICA - INCOLORA, (SERICITA - MOSCOVITA)
CLORITA,
EPIDOTA,
CALCITA, DISPERSA Y ZONAS DE FRACTURA, DOLOMITA?
ESFENA, LEUCOXENO
OXIDOS, ALBITA?, ZEOLITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE CUARZO DEFORMADOS, PARCIALMENTE GRANULADOS Y EN ALGUNOS CASOS RECRISTALIZADOS. EN ALGUNOS GRANOS DE CUARZO SE RECONOCEN FORMAS DE CORROSION.

PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA DEFORMADOS, Y EN PARTE FRACTURADOS.

FRAGMENTOS DE ROCA: MICROTONALITA CON CUARZO Y PLAGIOCLASA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE CALCITA Y ZEOLITAS.

DOS FASES CON BLASTESIS SINTECTONICA Y UNA TERCERA FASE CON MICROPLIEGUES Y UNA S ESPACIADA SIN BLASTESIS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA - EPIDOTA

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA ARCOSICA CON APORTES DE ORIGEN VULCANO-CLASTICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA SERICITICO - CLORITICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AI	0137	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA:

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

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

TRAMO CONGLOMERATICO FORMACION DETRITICA CON APORTES VULCANO SEDIMENTARIOS. FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION TENTUDIA.

3. EDAD: RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MATRIZ - MESOSTASIS.
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS.
BIOTITA - MARRON VERDOSA, BIOTITA - CLORITA
ESFENA, CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA, TURMALINA
SERICITA, DE GRANO FINO
OXIDOS)
FELDESPATO - POTASICO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE CUARZO, DEFORMADOS, PARCIALMENTE GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS.

PORFIROCLASTOS ANGULOSOS DE PLAGIOCLASAS, DEFORMADOS.

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA: 1) SERICITICO - PIZARROSOS, 2) ROCA VOLCANICA MICROCRISTALINA CON PLAGIOCLASA Y CUARZO 3) POSIBLES FRAGMENTOS DE VIDRIO DESVITRIFICADOS

FRACTURAS IRREGULARES RELLENAS DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACIÓN, LA PRIMERA SINMETAMÓRFICA Y LA SEGUNDA CON UNA ESQUISTOSIDAD MAS ESPACIADA. LOS DOS ESQUISTOSIDADES SON BASTANTE ESPACIADAS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO (INICIO DEL GRADO BAJO)

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA (PLEOCROISMO MARRÓN-VERDOSO)

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON APORTES DE ORIGEN VULCANOCLASTICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA VULCANOCLASTICA BIOTITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AE | Nº MUESTRA: 0138 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARRÓTE

FECHA: 6 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

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

TRAMO CARBONATADO EN AFLORAMIENTO CAMBRICO DE CASAS DE PILA.

3. EDAD:

CAMBRICO INFERIOR QUETIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA. BANDEADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA, RECRISTALIZADA
CUARZO, DETRITICO, MAS ABUNDANTE EN LOS NIVELES PIZARROSOS
MICA-INCOLORA (SERICITA). DOLOMITA
MOSCOVITA, DETRITICA, OPACOS, TURMALINA,
OXIDOS, BIOTITA, DETRITICA
CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA CARBONATADA CON NIVELES PIZARROSOS CUARZO-SERICITICOS LOS NIVELES PIZARROSOS SON DISCONTINUOS Y LOS CONTACTOS CALIZA-PIZARRA MUY IRREGULARES.

EN LA ROCA CARBONATADA HAY NIVELES MAS DETRITICOS CON CUARZO Y MICAS DETRITICAS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE DE DEFORMACIÓN CON DESARROLLO DE ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA.

PEQUEÑAS FISURAS RELLENAS DE CALCITA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA CARBONATADA CON NIVELES PIZARROSOS CUARTO-ARCILLOSOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA CON NIVELES PIZARROSOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0139 | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

FORMACION DETRITICA CUARZO-FELDESPATICA CON NIVELES DE MICRO CONGLOMERADOS, FORMACION TORREARBOLES AL W DE CASAS DE PILA

3. EDAD:

PRECAMBRICO - CAMBRICO
VENDIENSE - OVETIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN CLASTOS DESIGUALMENTE REDONDEADOS Y EN PEQUEÑOS CLASTOS ROCOSOS.

FELDESPATO-POTASICO, EN CLASTOS MONOCRISTALINOS Y EN ALGUNOS FRAGMENTOS-DE-ROCA, (ORTOSA PERTITICA Y MICROCLINA).

PLAGIOCLASAS DETRITICAS

SERICITA, COMO PRINCIPAL COMPONENTE DE LA MATRIZ.

MOSCOVITA, DETRITICA, BIOTITA (DETRITICA), OPACOS, ESFENA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ABUNDANTES FRAGMENTOS DE ROCA: 1) CUARCITA GRANOBLASTICA ESQUISTOSA CON CUARZO, MICA Y OPACOS 2) ROCA IGNEA MICRO-GRANUDA CON CUARZO Y FELDESPATO POTASICO 3) AGREGADOS DE CUARZO DE GRANO MUY FINO Y ESFERULITOS CUARZO-FELDESPATICOS 5) ROCA MICRO GRANUDA FELDESPATICA 6) PIZARRAS SERICITICAS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ROCA CON ESTRUCTURACION MUY POCO PENETRATIVA.
UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR BLASTESIS DE SERICITA.
FRACTURAS TARDIAS CON TRITURACION Y RELLENO DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - ANQUIMETAMORFISMO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ARCOSA DE MATRIZ SERICITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAARCOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0141 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 20 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

FORMACION TORREARROLES, EN LA SERIE DE CASAS DE PILA

3. EDAD: VENDIENSE- TUETLIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN CLASTOS DESIGUALMENTE REDONDEADOS
FELDESPATO-POTASICO EN CLASTOS IRREGULARES.
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EN " "
CALCITA COMO CEMENTO
MOSCOVITA, (DETRITICA), CIRCON, BIOTITA, CLORITA
OPACOS,
OXIDOS,
SERICITA,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

VARIOS CLASTOS DE CUARZO PRESENTAN FORMAS DE CORROSION VOLCANICAS.

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA: 1/ CLASTOS SERICITICOS, 2/ DE AGREGADOS MICROCRISTALINOS DE CUARZO 3/

PEQUEÑAS FRACTURAS CON REMOVILIZACION DE CARBONATOS,

NIVELES CON DIFERENTES TAMAÑOS DE GRANO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA UNICA SUPERFICIE DE REFERENCIA DESTACABLE ES LA So. LOS CLASTOS MUESTRAN ~~Sf~~ ALARGAMIENTO PREFERENTE SEGUN LA ESTRATIFICACION.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY DEBIL (ANQUIMETAMORFISMO)

---

9. ZONA METAMORFICA:

---

10. ROCA ORIGINAL:

ARCOSA CON CEMENTO CARBONATADO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ~~ARCOSA~~ ANQUIMETAMORFICA

ARCOSA DE CEMENTO CALCO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IMA | REC: I | Nº MUESTRA: 0143 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO DETRITICO CUARZO-FELDESPATICO-SERICITICO. PROBABLE FORMACION TORREARBOLES.

3. EDAD:

PRECAMBRICO - CAMBRICO

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS IRREGULARES REDONDEADOS Y EN PEQUEÑOS FRAGMENTOS-DE-ROCA,
PLAGIOCLASA, EN CLASTOS REDONDEADOS
SERICITA, COMO PRINCIPAL COMPONENTE DE LA MATRIZ-MESOSTASIS
MOSCOVITA, DETRITICA
CALCITA,
OPACOS, APATITO,
OXIDOS, ESFENA, LEUCOXENO, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA: 1) AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO DE GRANO MUY FINO 2) AGREGADOS MICROCRISTALINOS DE PLAGIOCLASA 3) CHERT 4) POSIBLES VIDRIOS DESVITRIFICADOS.

SO RECONOCIBLE POR FINAS LAMINAS CON CONCENTRACION DE OPACOS Y OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ROCA POCO ESTRUCTURADA, SOLO LOCALMENTE SE APRECIA ORIENTACIÓN PREFERENTE DE SERICITA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - ANQUIMETAMORFISMO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA ARCÓSICA DE MATRIZ SERICITICO-ARCILLOSA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA ARCÓSICA SERICITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 2 3 5	IM	6	I 0 / 4 4 7	T		A. GARROTE

FECHA: 10 de Mayo 1981

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		BADAJOZ

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

CONGLOMERADO CON CLASTOS REDONDEADOS Y ALARGADOS EN MATRIZ GRAUVAQUICA. FORMACION CON APORTES VOLCANICOS. POSIBLE CORRELACION CON FORMACION ~~TENTUDIA~~. METAMORFISMO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSEFITICA, MATRIZ BLASTOPSAMITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA COMO COMPONENTE DE DIVERSOS FRAGMENTOS DE ROCA VOLCANICA Y EN CLASTOS MONOCRISTALINOS DE LA MATRIZ GRAUVAQUICA. FRAGMENTOS-DE-ROCA, SERICITA, CUARZO, EN GRANOS REDONDEADOS Y EN ESCASA CANTIDAD EN FRAGMENTOS-DE ROCA CLORITA, CALCITA, OPACOS, OXIDOS, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA LAMINA RECOGE PARTE DE DOS FRAGMENTOS DE ROCA VOLCANICA DE VARIOS CENTIMETROS Y LA MATRIZ GRAUVAQUICA ENTRE ESTOS CLASTOS QUE INCLUYE OTROS FRAGMENTOS DE ROCA DE PEQUEÑO TAMAÑO

LOS FRAGMENTOS CENTIMETRICOS SON DE: 1) DE TEXTURA BLASTO PORFIDICA CON PORFIRO CRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MESOSTASIS PLAGIOCLASICO-SERICITICA Y 2) BLASTO PORFIRICA MOSAICITIZADA CON CLORITA Y CALCITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LOS FRAGMENTOS DE ROCA DE LA MATRIZ SON: SERICITICOS, CLO RITICOS, DE AGREGADOS DE GRANO FINO DE CUARZO, DE CHERT, DE POSIBLE MATERIAL VITREO DESVETRIFICADO, DE PIZARRAS CUARZO-SERICITICAS, DE ROCA TONALITICA DE GRANO FINO.

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA PRODUCE LA S MAS MANIFIESTA CON RECRISTALIZACION Y NEOFORMACION DE SERICITA. LA SEGUNDA FASE PRODUCE UNA S ESPACIADA DESIGUALMENTE REPARTIDA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA—SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

CONGLOMERADO CON CLASTOS VOLCANICOS ABUNDANTES

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO VULCANOCLASTICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0145 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 13 de Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJÓZ

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

TRAMO CONGLOMERATICO CON CLASTOS DE VARIOS MILIMETROS A VARIOS CENTIMETROS. ABUNDANTES FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS. FORMACION CON CARACTERES VULCANO SEDIMENTARIOS CORRELACIONABLE CON F. TENTUDIA.

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSEFITICA ESQUISTOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS DE ROCA, PLAGIOCLASA, COMO CLASTOS MONOCRISTALINOS Y COMO COMPONENTE DE FRAGMENTOS DE ROCA (FENO Y MICROCRISTALES)

CUARZO, COMO CLASTOS MONOCRISTALINOS Y COMO COMPONENTE DE FRAGMENTOS DE ROCA

SERICITA,
CLORITA,
CALCITA, DOLOMITA?

OPACOS, CIRCON, ESFENA,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LOS PRINCIPALES TIPOS DE FRAGMENTOS DE ROCA SON:

1.- TONALITA DE GRANO FINO CON CUARZO DEFORMADO Y PLAGIOCLASA
2.- ID PERO MICROCRISTALINOS
3.- DE PIZARRA CUARZOSA CON CUARZO, SERICITA Y CLORITA
4.- AGREGADOS MICROCRISTALINOS CUARCITICOS (CHERT)
5.- ROCAS ESQUISTOSAS SERICITICO-CARBONATADAS CON CUARZO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

6. PIZARRAS SERICITICAS DE GRANO MUY FINO CON ÓXIDOS
7. DE ROCAS VOLCANICAS CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA CON ORIENTACIÓN FLUIDAL Y CLORITA
8. ROCA VOLCANICA PORFIDICA CON PEQUEÑOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA EN MATRIZ MICROCRISTALINA, EN ORIGEN PROBABLEMENTE VITREA.
9. ID PERO CON MATRIZ FLUIDAL CON MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y VIDRIO DESVITRIFICADO

UNA ESQUISTOSIDAD SINMETAMORFICA, QUE COINCIDE CON EL APLASTAMIENTO DE LOS CLASTOS, OTRA FASE CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

ALGUNOS CLASTOS PIZARROSOS MUESTRAN EVIDENCIAS DE DEFORMACIÓN PREVIA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA - CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

CONGLOMERADO DE GRANO FINO CON APORTES VULCANOCLASTICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAMICROCONGLOMERADO CON APORTES VULCANOCLASTICOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA TA: 01468 | PROFUNDIDAD: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 21 Mayo 1981 | LONGITUD: | LATITUD: | PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO CONGLOMERATICO CON CLASTOS REDONDEADOS EN MATRIZ GRAUVAQUICA. FORMACION CON APORTES VULCANO CLASTICOS.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTO PSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS MONOCRISTALINOS Y PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA, PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS

SERICITA,
CLORITA,
FELDESPATO- POTASICO, CALCITA,

OPACOS, ESFENA, BIOTITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRAGMENTOS DE ROCAS DE DIVERSAS LITOLOGIAS:

1) AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO
2) ROCAS MICROGRANUDAS, TONALITICAS, CON CUARZO Y PLAGIOCLASA.
3) ROCA VOLCANICA MICROCRISTALINA, EN ORIGEN PARCIALMENTE VITREA.
4) ROCA VOLCANICA FLUIDAL CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE SINESQUISTOSA CON RECRISTALIZACION - NEOFOR-
MACION DE SERICITA.
UNA SEGUNDA FASE PRODUCE UNA ESQUISTOSIDAD
ESPACIADA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON APORTES, EN PARTE, DE ORIGEN VULCANOCLAS-
TICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CON APORTES VULCANOCLASTICOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0148 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 7 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

ROCA DETRITICA DE LA FORMACIÓN DE AZUAGA.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE.

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA, GRANO FINO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS REDONDEADOS

SERICITA, BIOTITA

BIOTITA — MARRON VERDOSA, CLORITA

PLAGIOCLASAS DETRITICAS

MOSCOVITA, DETRITICA

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, ESFENA

OXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION CON BLASTESIS.

FISURAS IRREGULARES CON OXIDOS Y OTRAS RELLENAS CON CLORITA

BIOTITA EN PEQUEÑOS AGREGADOS DE GRANO MUY FINO DISPERSOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO (INICIO DEL GRADO BAJO)

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA DE GRANO FINO CON MATRIZ SERICITICO-CLORITICA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA DE GRANO FINO CON BIOTITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IMA	I	0151	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 22 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO DETRITICO - ESQUISTOSO CON CLASTOS DE CUARTO Y FELDESPATOS MENORES DE 2 MILIMETROS. FORMACION CON APORTES VULCANOCLASTICOS. CORRELACIONABLE CON F. TENTUDIA

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA, ESQUISTOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MATRIZ- MESOSTASIS
PLAGIOCLASAS, EN PORFIROCLASTOS DE IGUALMENTE REDONDEADOS.
BIOTITA-VERDOSA, CLOKITA
MICA-INCOLORA, (SERICITA-MOSCOVITA)

APACOS, CIRCON, ESFENA, APATITO,
SERICITA, DE GRANO MUY FINO, OXIDOS, FELDESPATO-POTASICO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE CUARTO DEFORMADOS, Y PARCIALMENTE GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA: ROCA VOLCANICA MICRO-CRISTALINA CON CUARTO Y PLAGIOCLASAS

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARTO.

PEQUEÑAS FISURAS RELLENAS DE FELDESPATO POTASICO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

TRES FASES DE DEFORMACIÓN LAS DOS PRIMERAS MARCADAS POR ESQUISTOSIDADES SINMETAMÓRFICAS Y LA TERCERA POR UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA SIN BLASTESIS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - INICIO GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA (INICIO ZONA DE BIOTITA MAKRON-VERDOSA)

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON APORTES PROCEDENTES DE ROCAS VULCANOCLASTICAS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA BIOTITICO-CLORITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1235 | IA | AI | 0153 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 20 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO CONGLOMERATICO - BRECHOIDE EN FORMACION VULCANOCLASTICA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSEFITICA ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

MICA - INCOLORA, (SERICITA Y MOSCOVITA) COMP PRINCIPAL COMPONENTE DE FRAGMENTOS DE ROCA DE MAYOR TAMAÑO.

CUARZO, EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS, EN PARTE REPRESENTAN DIFERENTES, FRAGMENTOS - DE - ROCA.

EPIDOTA,

CALCITA,

OPACOS, PLAGIOCLASA, DOLOMITA?,

CLORITA,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DIVERSOS FRAGMENTOS DE ROCA:

1- FRAGMENTOS SERICITICOS (FILITAS, METACINERITAS PROBABLEMENTE) CON SERICITA Y OPACOS, CUARZO Y CLORITA EN MENOR CANTIDAD. EN ESTOS CLASTOS SE OBSERVAN TRES FASES DE DEFORMACION LA PRIMERA SINMETAMORFICA Y LAS OTRAS DOS DE MICROPLIEGUES CON S ESPACIADA SIN BLASTESIS

2.- AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO CON ESCASOS CARBONATOS.

OBSERVACIONES (Cont.)

LA MATRIZ ES TOBACEA CON PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ-MESOSTASIS CON CUARZO, EPIDOTA, CARBONATOS, Y FILOSILICATOS. LA MATRIZ MUESTRA MENOR DEFORMACION QUE LOS FRAGMENTOS ROCOSOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

EPIDOTA ?

10. ROCA ORIGINAL:

CONGLOMERATO DE CLASTOS FILITICOS EN UNA MATRIZ TOBACEA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1235 | IMA | I | 015 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12 Abril 1991

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CADIZ

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

BORDE MILONITIZADO DEL STOCK DE AHILLONES.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

CATACLASIS TARDIA

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: CATACLASTICA, GNEISICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], DEFORMADAS, FRACTURADAS Y EN PARTE GRANULADAS.

CUARZO, EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS PROCEDENTES DE LA GRANULACION-RECRISTALIZACION DE LOS GRANOS ORIGINALES.

CLORITA, PROCEDENTE DE LA CLORITIZACION DE BIOTITA PLG ANFIBOL

EPIDOTA, ASOCIADA A CLORITA Y EN EL RELLENO DE FRACTURAS.

FELDESPATO-POTASICO, EN PARTE EN FRACTURAS

SERICITA, CALCITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

MICROBRECHIFICACION DE UNA ROCA DE COMPOSICION TONALITICA.

PLAGIOCLASAS DEFORMADAS, CON FRACTURAS TENSIONALES RELLENAS DE CUARZO Y CLORITA, PARCIALMENTE GRANULADAS

EL CUARZO HA SIDO TOTALMENTE GRANULADO Y HA RECRISTALIZADO EN UN AGREGADO GRANOBLASTICO ORIENTADO

LOS MELANOCRATOS HAN SIDO TOTALMENTE CLORITIZADOS

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE EPIDOTA, CUARZO Y FELDESPATO POTASICO Y CANTIDADES MENORES DE CALCITA Y CLORITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: B

DINAMICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

TEMPERATURA MUY BAJA

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

TONALITA DE GRANO MEDIO CON PLAGIOCLASA, CUARZO Y BIOTITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: TONALITA TECTONIZADA, MICROBRECHA

TONALITA MICROBRECHIFICADA Y ALTERADA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | ENP: IA | REC: AI | Nº MUESTRA TA: 0158 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 2 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

ROCA DETRITICA CON CLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATOS, COLOR VERDOSO. SUCESION DE MATERIALES VULCANO-SEDIMENTARIOS. CORRELACIONABLE CON FORMACION TENTUDIA.

3. EDAD: RIFEENSE MEDIO - RIFEENSE SUPERIOR

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE MEDIO- SUPERIOR.

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, ESENCIALMENTE EN PORFIROCLASTOS.
PLAGIOCLASA, ~~LOLIOCLASA~~, COMO PORFIROCLASTOS
CLORITA, BLASTICA EN LA MATRIZ- MESOSTASIS
EPIDOTA,
MICA-INCOLORA, (SERICITA)
OPACOS,
ESFENA, LEUCOXENO
OXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA DEFORMADOS. PORFIROCLASTOS DE CUARZO, ALGUNOS CON FORMAS DE CORROSION DE ORIGEN VOLCANICO, PARCIALMENTE RECRISTALIZADOS.

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA: 1) ROCA VOLCANICA CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA CON CUARZO, PLAGIOCLASA, OPACOS Y CLORITA, LA MATRIZ EN ORIGEN PODRIA SER VITREA. 2) AGREGADOS MICROCRISTALINOS DE CUARZO Y CLORITA 3) ROCAS VOLCANICAS FLUIDALES DE GRANO MUY FINO. 4) FRAGMENTOS SERICITICOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ESCASO GRADO DE ESTRUCTURACIÓN EN EL CORTE REGISTRADO EN LA LAMINA.

DOS FASES DE DEFORMACIÓN OBSERVABLES. LA PRIMERA SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA. LA SEGUNDA FASE ES DE MICROPLEGADO CON UNA S ESPACIADA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA - EPIDOTA

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA ARCOSICA VULCANOCLASTICA.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA ARCOSICA VULCANOCCASTICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0162 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 20 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

ZØNA DE FRACTURA CØN RELLENØ HIDRØTERMAL EN SUCESIØN DE CALIZAS

3. EDAD:

CAMBRICØ INFERIØR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

CALIZA CØN TEXTURA GRANØBLASTICA. RELLENØ HIDRØTERMAL CØN CUARTØ PRISMATICØ-FIBRØSØ.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTØ, EN PEQUEÑØS GRANØS EN LA CALIZA Y CØMØ PRINCIPAL CØMPØNENTE DEL RELLENØ HIDRØTERMAL

CALCITA, GRANØBLASTICA Y CØMØ PARTE DEL RELLENØ HIDRØTERMAL

ØXIDØS, EN FISURAS Y ASØCIADØS A LØS CARBØNATØS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

RØCA CARBØNATADA CØN TEXTURA GRANØBLASTICA SIN ØRIENTACIØN PREFERENTE.

FRACTURA RELLENA DE CUARTØ PRISMATICØ-ALARGADØ CRECIDØ PERPENDICULARMENTE A LAS PAREDES DE LA FRACTURA.

JUNTØ AL CUARTØ HAY TAMBIEN CALCITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EXISTE OTRA FASE POSTERIOR DE RELLENO HIDROTERMAL EN PEQUEÑAS FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES QUE ATRAVIESAN A LA ROCA CARBONATADA Y AL PRIMER RELLENO HIDROTERMAL. EN LA SEGUNDA FASE EL RELLENO ES DE CARBONATOS Y OXIDOS CON REMOVILIZACION DEL CUARZO.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M- REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - ANQUIMETAMORFISMO

---

9. ZONA METAMORFICA:

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA CARBONATADA CON ESCASO CUARZO DETRITICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

CALIZA MARMOREA CON FRACTURA CON RELLENO HIDROTERMAL DE CUARZO Y CALCITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IH	AI	0163	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 Abril 1991

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

SUCESIÓN DE PIZARRAS VERDOSAS CON NIVELES MAS ARENOSOS.

PROBABLE FORMACIÓN AZUAGA

3. EDAD: RIFEENSE

PROTEROZOICO (RIFENSE)

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS DESIGUALMENTE REDONDEADOS
PLAGIOCLASA, DETRITICA (OCIGOCLASA)
FELDESPATO - POTASICO, DETRITICO
MOSCOVITA, DETRITICA
OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, TURMALINA
SERICITA,
BIOTITA, DETRITICA
CLORITA,
OXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS FRAGMENTOS SERICITICO-PIZARROSOS.

TRANSPOSICIÓN DE LOS NIVELES GRAUVAQUICOS.

UNA FASE DE DEFORMACIÓN SINESQUISTOSA CON UNA ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

10. ROCA ORIGINAL:

ALTERNANCIA DE NIVELES PIZARROSOS Y OTROS GRAUVAQUICOS DE GRANO FINO.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA, METAGRAUWACA

ALTERNANCIA DE NIVELES PIZARROSOS Y METAGRAUVAQUICOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IH | REC: AJ | Nº MUESTRA: 0164 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01 Mayo 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO DETRITICO DE COLOR MARRON-VERDOSO. CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS MENORES DE 2 MILIMETROS. FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA. CORRELACIONABLE CON F. TENTUDIA

FORMACION TENTUDIA

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], EN PORFIROCLASTOS

CLORITA, LEPIDOBLASTICA, BIOTITA - VERDOSA,

EPIDOTA,

OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, APATITO

SERICITA,

FELDESPATO-POTASICO, EN FRACTURAS

OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES Y ESPESOR RELLENAS DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO EN DIVERSAS PROPORCIONES.

ROCA DETRITICA CON APORTES VULCANOCLASTICOS.

ALGUNOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO TIENEN FORMAS CORROIDAS, OTROS HAN SIDO GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE DE DEFORMACIÓN SINESQUISTOSA - SINMETAMÓRFICA CON LA ASOCIACIÓN MINERAL CUARZO-CLORITA - BIOTITA - EPIDOTA - MICA INCOLORA.

OTRA FASE CON UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA - EPIDOTA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO GRAUVAQUICO - ARCÓSICO CON APORTES DE ORIGEN VULCANOCLASTICO.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUWACA CLORITICO - EPIDOTICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IMAI | REC: 0166 | Nº MUESTRA TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Abril 1991

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

MATERIALES ANDESITICOS, ESQUISTOSOS, DE COLOR VERDE CON PLAGIOCLASAS DE 1-2 MILIMETROS. FORMACION VULCANO-SEDIMENTARIA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS COMO PORFIROCRISTALES [OLIGOCLASA], Y EN LA MATRIZ- MESOSTASIS. TAMBIEN, ALBITA EN DIFERENCIADOS.

CLORITA, LEPIDOBLASTICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

CALCITA, DISPERSA Y EN FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES.

EPIDOTA,

OPACOS,

ESFENA, LEUCOXENO,

SERICITA,

DOLOMITA?

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA VOLCANICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y POSIBLEMENTE FRACCION VITREA.

LOS PORFIROCRISTALES ESTAN DEFORMADOS, PARTIDOS Y ENVUELTOS POR LA ESQUISTOSIDAD CON DESARROLLO DE ZONAS DE SOMBRA DE PRESION CON CLORITA, CUARZO, ETC.

DIFERENCIADOS CON ALBITA, CARBONATOS Y CANTIDADES MENORES DE OPACOS Y CUARZO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

NEOFORMACION METAMORFICA DE CUARZO, CLORITA, CARBONATOS Y ALBITA. ASOCIACION MINERAL DE GRADO MUY BAJO. LA PRESENCIA DE EPIDOTA PUEDE INDICAR EL PASO AL GRADO BAJO

UNA FASE SINESQUISTOSA- SINMETAMORFICA QUE PRODUCE LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA Y LA BLASTESIS MAS IMPORTANTE. OTRA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA PRIMERA, POCO MANIFIESTA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO- BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ANDESITA PORFIDICA- FLUIDAL CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA CLORITICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: I | REC: MA | Nº MUESTRA: I | TA: 0167 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 17 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO VULCANOSEDIMENTARIO DE COLOR OSCURO CON PORFIDOCLASTOS DE 2-6 MILIMETROS. FORMACION VULCANO-SEDIMENTARIA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA. PORFIROCLASTOS (MONOCRISTALES Y FRAGMENTOS DE ROCA) EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, COMO PORFIROCLASTOS VOLCANICOS, EN FRAGMENTOS DE ROCA Y EN LA MATRIZ- MESOSTASIS.

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], EN PORFIROCLASTOS MONOCRISTALINOS, FRAGMENTOS DE ROCA Y EN LA MATRIZ- MESOSTASIS.

CLORITA,
MICA - ENCLORA, SERICITICA, MOSCOVITA EN BLASTOS DESORIENTADOS,
CARBONATO, CON, OXIDOS, EN EL RELLENO DE FRACTURAS
OPACOS, ESFENA.
FELDESPATO - POTASICO EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRAGMENTOS DE ROCA PLUTONICA DE COMPOSICION TONALITICA CON CUARZO Y PLAGIOCLASA Y MINERALES SECUNDARIOS (SERICITA Y CLORITA)

LOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO PRESENTAN ALGUNAS FORMAS CLARAMENTE VOLCANICA. OTROS CRISTALES HA SIDO DEFORMADOS, GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS.

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO TOBACEO CRISTALINO-LITICO. CON APORTES ACIDOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

NEOFORMACIÓN METAMÓRFICA DE CUARZO, CLORITA Y SERICITA. LOS PEQUEÑOS BLASTOS DE MOSCOVITA, PARCIALMENTE ORIENTADOS, PUEDEN REPRESENTAR UNA FASE TEKTICA TARDIA.

UNA FASE DE DEFORMACIÓN SINESQUISTOSA- SIN METAMÓRFICA. OTRA FASE CON DESARROLLO DE UNA S ESPACIADA POCO NETA. POSTERIORMENTE BRECHIFICACION CON RELLENO HIDROTERMAL DE CARBONATOS, ÓXIDOS Y FELIESPATO POTASICO.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO TOBACEO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METATOBA CRISTALINA-LITICA CLORITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IHAI	01	68	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02 Mayo 1991

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO DETRITICO DE COLOR VERDOSO CON CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA MENORES DE 2 MILIMETROS. FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA. FORMACION TENTUDIA

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS MACLADAS [OLIGOCLASA], EN CLASTOS REDONDEADOS.
CUARZO, EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MATRIZ-MESOSTASIS
BIOTITA MARRON; BIOTITA-VERDOSA,
CLORITA,
MOSCOVITA,
EPIDOTA,
OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, CIRCON, APATITO
FELDESPATO-POTASICO EN FRACTURAS.
OXIDOS, SERICITA DE GRANO FINO.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASAS REDONDEADOS, DEFORMADOS Y CON BORDES GRANULADOS.
LOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO TIENEN LOS BORDES GRANULADOS, HAN SIDO DEFORMADOS Y EN ALGUNOS CASOS RECRISTALIZADO. SE RECONOCEN ALGUNOS CUARZOS CON FORMAS DE CORROSION.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACIÓN SINESQUISTOSAS Y SIN METAMÓRFICAS

OTRA FASE TARDIA DE BRECHIFICACION CON OXIDOS Y FELDESPATO POTASICO EN LAS FRACTURAS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA (PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO)

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO CON DOMINIO DE APORTES VULCANO CLASTICOS RETRABAJADOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

META GRAUVACA (ARCOSICA) BIOTITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IA | REC: AI | Nº MUESTRA: d169 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE ROCA ESQUISTOSA, CUARZO-FELDESPATICA-SERICITICA, DE COLOR CLARO. FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA. FORMACION METACONGLOMERADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

ESQUISTOSA. PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATOS EN MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS PARCIALMENTE RECRISTALIZADOS Y ~~EN AGRE~~ GRANOBLASTICO ELONGADO EN LA MESOSTASIS

FELDESPATO-POTASICO, EN CLASTOS REDONDEADOS CORTOSA Y MICROCLINA.

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EN CLASTOS REDONDEADOS. FRAGMENTOS DE ROCA

MICA-INCOLORA, (SERICITA-MOSCOVITA)

ESFENA, OXIDOS, APATITO, MOSCOVITA

SERICITO, DE GRANO MUY FINO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GRAUVACA ARCOSICA DE MATRIZ SERICITICA NUTRIDA DE MATERIAL VOLCANICO ACIDO.

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO CON LA ASOCIACION CUARZO + SERICITA-MOSCOVITA.

DOS FASES DE DEFORMACION SINTECTONICAS Y SINMETAMORFICAS MARCADAS POR BLASTESIS DE CUARZO Y MICA INCOLORA. LOS CLASTOS DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO SE ADAPTAN A LA ESQUISTOSIDAD

6. OBSERVACIONES (Cont.)

MAS MANIFIESTA.

EN UNO DE LOS BORDES DE LA LAMINA HAY UN FRAGMENTO DE ROCA GRANUDA DE GRANO FINO CON CUARZO, FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO GRAUVAQUICO, ARCOSICO, MATRIZ ARCILLOSO-SERICITICA.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

METAGRAUWACA ARCOSICA SERICITICA (METATOBA ACIDA RETRABAJADA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AE	0170	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 de Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE ROCAS SERICITICAS CON NIVELES DE ÓXIDOS. FORMACIÓN VULCANO-SEDIMENTARIA. FORMACIÓN ~~LOMA DEL AIRE?~~.

MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: LEPIDOBLASTICA, ESQUISTOSA, MICROPLEGADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

MICA-INCOLORA, LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO (SERICITA-MOSCOVITA).

BIOTITA-VERDOSA LEPIDOBLASTICA

CUARZO, GRANOBLASTICO DE GRANO MUY FINO

CLORITA,

ÓXIDOS,

ESPENA,

TURMALINA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

SEDIMENTO SERICITICO-ARCILLOSO. MUY PROBABLEMENTE CINERITA ACIDA.

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO-BAJO.

ASOCIACIÓN MINERAL CUARZO-MICA INCOLORA-BIOTITA VERDOSA-

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO Y OTROS CON CUARZO, CLORITA, ÓXIDOS Y TURMALINA.

ÓXIDOS, EN FISURAS DE VARIAS ORIENTACIONES, QUE TIÑEN PARTE DE LA SERICITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

TRES FASES DE DEFORMACION MUY NETAS. LA PRIMERA PRODUCE BLASTESIS SINTECTONICA DE SERICITA Y BIOTITA, LEPIOBLASTICAS, QUE DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA. LA SEGUNDA FASE PRODUCE UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA SIN BLASTESIS. Y LA TERCERA MICROPLIEGUES QUE AFECTAN A LAS DOS ESQUISTOSIDADES PREVIAS.

LOS MICROPLIEGUES OBSERVABLES EN LAS MUESTRAS SON DE LA TERCERA FASE

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - INICIO DEL GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA - BIOTITA VERDOSA

---

10. ROCA ORIGINAL:

CINERITA ACIDA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METACINERITA, FILITA

METACINERITA (FILITA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 017 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 16 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO DE ROCAS SERICITICAS ESQUISTOSAS, DE COLOR BLANQUECINO CON OXIDOS. FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA. FORMACION LOMA DEL AIRE??

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA. PORFIRO CLASTOS DE CUARZO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

MICA-INCOLORA, (SERICITA-MOSCOVITA) LEPIDOBLASTICA COMO PRINCIPAL COMPONENTE DE LA ROCA.

CUARZO, COMO PORFIROCLASTOS, EN LA MESOSTASIS Y EN EL RELLENO DE DIFERENCIADOS.

ESCASOS GRANOS DE MOSCOVITA

SECCIONES DE PIRITA, OXIDADA

OXIDOS, DE ALTERACION DE PIRITA Y EN FISURAS IRREGULARES.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

MATERIAL CINERITICO ACIDO CON ALGUNOS PORFIROCRISTALES, CON FORMAS CORROIDAS, DE CUARZO.

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO CON LA ASOCIACION CUARZO-MICA INCOLORA.

PEQUEÑOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS CON CUARZO Y OXIDOS.

FRACTURAS TARDIAS CON CUARZO Y OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

TRES FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA SINESQUISTOSA - SINMETAMORFICA CON BLASTESIS DE CUARZO Y MICA QUE DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA. UNA SEGUNDA FASE CON DESARROLLO DE ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA SUBPARALELA A LA PRIMERA. LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES SIN ESQUISTOSIDAD.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

H. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

CINERITA ACIDA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METACINERITA-ACIDA, {FILITA}

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 01 | TA: 2T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE ROCA VOLCANICA DE COLOR MORRON-VERDOSO EN SUCESION VULCANO SEDIMENTARIA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS MUY ALTERADAS [OLIGOCLASA], EPIDOTA, PROCEDENTE EN SU MAYOR PARTE DE PLAGIOCLASAS
CLORITA, BIOTITA-VERDOSA,
OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO
CUARZO,
SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA VOLCANICA CON FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ CON MICROCRISTALES Y POSIBLEMENTE MATERIAL VITREO.

NEOFORMACION DE CLORITA, EPIDOTA Y CUARZO

LOS PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN EN GRAN PARTE EPIDOTIZADOS Y PRESENTAN SOMBRAS DE PRESION CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CLORITA.

PARTE DE LA EPIDOTA HA SIDO REMOVILIZADA Y CONSTITUYE UN RELLENO HIDROTERMAL.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE DE DEFORMACIÓN SINESQUISTOSA Y SINMETAMÓRFICA Y OTRA FASE CON DESARROLLO DE UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

NO ES DESCARTABLE QUE LA ROCA HAYA SUFRIDO APENAS DEL METAMORFISMO UNA ALTERACIÓN HIDROTERMAL.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO A BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AI	0186	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30 - AGOSTO - 1.981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

FØRMACIØN AZUAGA EN CØRTE DEL ARRØYØ CØNEJØ

DØMINIØ DE SIERRA ALBARRANA.

3. EDAD: PRØTERØTØLLØ ?? SUPERIØR RIFEENSE

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTØSA, BLASTØPSAMITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, EN GRANØS REDØNDEADØS Y ALARGADØS. TAMBIEN EN EL RELLENØ DE FRACTURAS.

MICA - INCØLØRA, LEPIDØBLASTICA (SERICITA).

CLØRITA, EN PARTE CØMØ RELLENØ DE FRACTURAS.

PLAGIØCLASAS, DETRITICAS EN GRANØS REDØNDEADØS.

BIØTITA - MARRØN, BIOTITA - VERDØSA,

ØPACØS, CIRCØN, ØXIDØS, ESFENA, TURMALINA, MØSCØVITA, DETRITICA.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ASØCIACIØN MINERAL DE GRADØ BAJØ DE METAMØRFISMØ CØN CUARZØ - MICA INCØLØRA - CLØRITA - BIØTITA.

UNA FASE DE DEFØRMACION SIN ESQUISTØSA Y SIN METAMØRFICA ØTRA FASE PØSTERIØR CØN S PØCØ MANIFIESTA.

BRECHIFICACIØN PARCIAL CØN FRACTURAS DE DIVERSAS ØRIENTACIØNES CØN CUARZØ, CLØRITA, ØPACØS Y ØXIDØS EN DIVERSAS PRØPØRCIØNES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ØXIDØS CØNCENTRADØS EN NIVELES DISCØNTINUØS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIØNAL.

8. GRADO DE METAMORFISMO:

INICIØ DEL GRADØ BAJØ.

9. ZONA METAMORFICA:

INICIØ ZØNA DE BIØTITA.

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTØ GRAUVAQUILLØ DE GRANØ FINØ CØN MATRIZ ESENCIALMENTE ARCILLØSØ - SERICITICA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA.

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CØN BIØTITA VERDE-MARRØN.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1235	IM	AI	0187	T		A. GARRØTE

FECHA: 24 AGØSTØ 1981

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		BADAJØZ

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

SUCESIØN DE FILITAS CØN NIVELES METAARENITØS. EN ALTERNANCIA RITHICA. LAMINACIØNES ØBLICUAS Y PARALELAS Y TRANSPØSICIONES DE LOS NIVELES ARENITICOS (F. AZUAGA).

FORMACION AZUAGA

3. EDAD: PROTERØZØICØ SUPERIØR (RIFEENSE).

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTØSA, LEPIDØBLASTICA. NIVELES ARENITICØS GRANØLEPIDØBLASTICØS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

MICA-INCØLØRA (SERICITA) LEPIDØBLASTICA.

CUARZØ, EN GRANØS ALARGADØS Y EN EL RELLENØ DE DIVERSAS FRACTURAS.

CLØRITA, ESENCIALHENTE CØMØ PARTE DEL RELLENØ DE FRACTURAS.

PLAGIØCLASA, DETRITICAS EN GRANØS REØNDEADØS RUTILØ, BIØTITA, VERDE - MARRON.

TURMALINA, CIRCØN, GRAFITØ, PIRITA, ØXIDØS, MØSCØVITA DETRITICA.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

METAMØRFISMØ DEL INICIØ DEL GRADØ BAJØ CØN LA ASØCIACIØN CUARZØ - MICA INCØLØRA - CLØRITA - BIØTITA.

UNA ESQUISTØSIDAD SINMETAMØRFICA SUBPARALELA A LA ALTERNANCIA DE NIVELES PELITICØS Y ARENITICOS.

FRACTURAS TARDIAS DE VARIØS MILIMETRØS CØN CUARZØ, BIØTITA, CLØRITA, PIRITA Y ØXIDØS EN DIVERSAS PRØPØRCIØNES.

UNA SEGUNDA ESQUISTØSIDAD ESPACIADA SE ØBSERVA EN ALGUNØS NIVELES PELITICØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIØNAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

INICIØ DEL GRADØ BAJØ

9. ZONA METAMORFICA:

INICIØ ZØNA DE BIØTITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTØ LUTITICØ - ARCILLØSØ CØN NIVELES ARENITICØS - GRAUVAQUILLØS CØN CUARZØ Y PLAGIØCLASA EN MATRIZ ARCILLØSA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

FILITA CØN NIVELES METAGRAUVAQUILLØS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: I | REC: MAI | Nº MUESTRA: 01 | TA: 90T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 21 AGØSTØ 1.981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

SUCESIØN MØNØTØNA DE FILITAS GRISES CØN FINØS NIVELES MAS CUARCITICØS. SUCESIØN ATRIBUIBLE A LA FØRMACIØN AZUAGA (DELGADØ, 1.971).

3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR ~~?~~ RIFEENSE ~~?~~

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTØSA, LEPIDØBLASTICA, MICRØPLIEGUES ANGULARES Y FRACTURAS TARDIAS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, EN GRANØS ALARGADØS Y EN EL RELLENØ DE DIVERSAS FRACTURAS.

MICA-INCØLØRA, (SERICITA).

BIØTITA-VERDØSA, CLØRITA EN EL RELLENØ DE FRACTURAS.

BIØTITA-MARRØN PALIDØ.

CLØRITA.

MØSCØVITA DETRITICA, ØPACØS, TURMALINA, CIRCØN, ØXIDØS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

METAMØRFISMØ DE GRADØ BAJØ CØN LA ASØCIACIØN MINERAL CUARZØ-SERICITA-CLØRITA-BIØTITA.

DØS FASES SINESQUISTØSAS CØN ESQUISTØSIDADES QUE FORMAN UN ANGULØ BAJØ. LA SEGUNDA ES MENØS PENETRATIVA TRANSPØSICIØN DE LØS DELGADØS NIVELES MAS CUARCITICØS. UNA TERCERA FASE CØN MICRØPLIEGUES ANGULARES ESPACIADØS

FRACTURAS IRREGULARES DE DIVERSAS ØRIENTACIØN.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

CLØRITA EN CRECIMIENTØS RADIALES.
FISURAS CØN ØXIDØS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIØNAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

INICIØ DEL GRADØ BAJØ

9. ZONA METAMORFICA:

INICIØ DE LA ZØNA DE BIØTITA.

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTØ LUTITICØ CUARZØ-ARCILLØSØ

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: 1235 | IM | AI | 0192 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 30 AGØSTØ 1.981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

PIZARRA GRISACEA BRECHIFICADA EN ZØNA DE FRACTURA. RELLENØ HIDRØTERMAL (F. AZUAGA).

FORMACIÓN AZUAGA

3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR

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

VALORACION:
- BUENA ☒
- PROBABLE ☐
- DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTØSA, GRANØLEPIDØBLASTICA, BRECHIFICADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, EN GRANØS ALARGADØS Y CØMØ RELLENØ HIDRØTERMAL
SERICITA, LEPIDØBLASTICA-
BIØTITA-VERDØSA, CLØRITA.
PLAGIØCLASAS, DETRITICAS EN GRANØS REDØNDEADØS
CLORITA, EN EL RELLENØ DE FRACTURAS.

CIRCØN, TURMALINA, ØPACØS, ESFENA, ØXIDØS, MØSCØVITA, ~~(illegible)~~ CALCITA.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

METAMORFISMØ CØN LA ASØCIACIØN CUARZØ + SERICITA + BIOTITA - CLØRITA.

EVIDENCIAS DE DØS FASES DE DEFØRMACIØN CØN ESQUISTØSIDAD

FASE TARDIA DE BRECHIFICACIØN CØN IMPØRTANTE RELLENØ HIDRØTERMAL DE CUARZØ, CLØRITA Y ØXIDØS EN DIVERSAS PRØPØRCIØNES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL, POSTERIOR BRECHIFICACION.

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - INICIO GRADO BAJO.

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO LUTITICO CUARZO - ARCILLOSO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

PIZARRA BRECHIFICADA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IMA	I	0193	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 25 AGØSTØ 1.981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) VULCANITA BASICA PRØXIMA A LA BASE DEL CARBØNIFERØ.

3. EDAD: CARBØNIFERØ INFERIØR

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

VALORACION:
- BUENA ☐
- PROBABLE ☒
- DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTØ Ø FITICA PØRFIDICA. UNA ESQUISTØSIDAD IRREGULAR.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIØCLASAS SERICITIZADAS

BIØTITA-VERDØSA, CLØRITA, FØRMADA A PARTIR DE LØS MELANØCRATØS ØRIGINALES.

CALCITA, FØRMADA, A PARTIR DE LØS FENØCRISTALES, TAMBIEN EN FISURAS TARDIAS.

CUARZØ,
ØPACØS, APATITØ.
ØXIDØS, SERICITA.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

RØCA BASICA FØRMADA EN ØRIGEN PØR PLAGIØCLASAS Y MELANOCRATØS CØMØ PRINCIPALES CØMPØNENTES. EL CUARZO ES ESCASØ E INTERSTICIAL.

LA ASØCIACIØN MINERAL CALCITA-CLØRITA ES CØMPATIBLE CØN CØNDICIØNES DE GRADØ MUY BAJØ.

ØRIENTACIØN FLUIDAL DE FENØCRISTALES.

UNA ESQUISTØSIDAD ESPACIADA E IRREGULAR.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL.

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA BASICA MICROCRISTALINA CON PEQUEÑOS FENOCRISTALES.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METABASITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: JM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0194 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 26 AGØSTØ 1981.

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

TRAMØ DE GNEISES LEUCØCRATICØS. DØMINIØ DE VALENCIA DE LAS TØRRES. FØRMACIØN BLASTØMILØNITICA (DELGADO. 1971).

3. EDAD: PRØTERØZØICØ INFERIØR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA BRECHIFICADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, GRANØBLASTICØ MUY ESTIRADØ CØN BØRDES IRFNTADØS. EN ZØNAS TRITURADØ.

FELDESPATØ-PØTASICØ, (ØRTØSA, ALGØ PERTITICA) DEFØRMADØ Y TRITURADØ.

PLAGIØCLASA (ALBITA), EN PØRFIDØ CLASTØS DEFØRMADØS Y TRITURADØS.

BIØTITA-MARRØN, EN ESCASA CANTIDAD.

ØPACØS, APATITØ, GRANATE ?

ØXIDØS, SERICITA.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PØSIBLE DIFERENCIADØ PEGMATØIDE EN UNA SUCESIØN GNEISICA.

UNA FASE DE METAMØRFISMØ DINAMICØ CØN GNEISIFICACIØN CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 1º) CUARZØ GRANULADØ, DEFØRMADØ Y RECRISTALIZADØ. 2º) FELDESPATØ PØTASICØ DEFØRMADØ, PARTIDØ Y EN GRAN PARTE TRITURADØ. 3º) PLAGIØCLASAS DEFØRMADAS, PARTIDAS Y TRITURADAS Y 4º) DESARRØLLØ DE UNA ESQUISTØSIDAD MARCADA PØR ALAGARMIENTØ DE PØRFIRØCLASTOS Y ØRIENTACIØN DEL CUARZØ.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ØTRA FASE PØSTERIØR, A MAS BAJA TEMPERATURA; PRØDUCE BRECHIFICACIØN CON TRITURACIØN EN ZONAS DE FRACTURA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B, F

M. REGIONAL Y METAMORFISMO DINAMICO EN DOS FASES. ROCA POLIMETAMORFICA.

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MET. REGIØNAL DE GRADØ ALTØ SEGUN DATØS REGIØNALES. MET. DINAMICØ A BAJA TEMPERATURA.

---

9. ZONA METAMORFICA:

MET. REGIØNAL ZØNA DE ANATEXIA SEGUN DATØS REGIØNALES. M. DINAMICØ ZØNA BIØTITA ?

---

10. ROCA ORIGINAL:

PØSIBLE DIFERENCIADØ ANACTETICØ.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ¿EUCØNEIS

GNEIS LEUCØCRATICØ BRECHIFICADØ.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IMA	I	0195	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 26 AGØSTØ 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

SUCESIØN DE FILITAS Y METAGRAUVACAS CORRELACIONABLE CON LA FORMACION AZUAGA (DELGADO 1.971).

3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTØSA, BLASTØ Ø SAMITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, EN GRANØS REDØNDEADØS Y EN PEQUEÑAS FRACTURAS

MICA-INCØLØRA, (SERICITA)

PLAGIØCLASA, EN GRANØS REDØNDEADØS.

BIØTITA-MARRØN, BIOTITA-VERDØSA.

TURMALINA, MØSCØVITA DETRITICA, ØPACØS, ESFENA, ØXIDØS, CIRCØN.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

SUCESIØN RITMICA DE NIVELES LAMINARES PELITICOS (ØSCURØS) Y ØTRØS GRAUVAQUICØS (CLARØS).

EN LA LAMINA SE ØBSERVA UNA LAMINACIØN CRUZADA CØN UN ANGULØ DE UNØS 40º.

UNA ESQUISTØSIDAD IRREGULAR ØBLICUA A LA ESTRATIFICACIØN.

PEQUEÑAS FRACTURAS TARDIAS CØN ØXIDØS, CUARZØ Y SERICITA EN DIVERSAS PROPORCIONES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIØNAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJØ - INICIØ DEL GRADØ BAJØ.

9. ZONA METAMORFICA:

INICIØ DE LA ZØNA DE BIØTITA.

10. ROCA ORIGINAL:

ALTERNANCIA DE NIVELES PELITICØS Y GRAUVAQUICØS DE GRANØ FINØ.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICØ.

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUWACA DE GRANØ FINØ.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: I | REC: MAI | Nº MUESTRA: 0196 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 30 AGØSTØ 1.981.

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

SUCESIØN DE PIZARRAS, FILITAS Y METAGRAUVACAS DE GRANØ FINØ ATRIBUIBLE A LA FØRMACIØN DE AZUAGA (DELGADØ 1.971).

3. EDAD:

PROTERØZØICØ SUPERIØR.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTØPSAMITICA, ESQUISTØSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, EN GRANØS ALARGADØS.
SERICITA, LEPIDØBLASTICA.
PLAGIØCLASA, DETRITICAS (ØLIGØCLASA)
CLØRITA,
BIØTITA = MARRØN, BIOTITA-VERDØSA,

MØSCØVITA, DETRITICA.
CIRCØN, ESFENA, TURMALINA, ØPACØS, ØXIDØS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑAS FRACTURAS CØN CUARZØ. FISURAS CØN ØXIDØS.

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFØRMACIØN. LA PRIMERA FASE GENERA LA ESQUISTØSIDAD MAS MANIFIESTA. SINMETAMØRFICA Y SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACIØN. LA SEGUNDA FASE GENERA UNA S ESPACIADA Ø ØLICUA A LA ANTERIØR. RECØNØCIBLE EN LØS NIVELES PELITICOS. LA TERCERA FASE PRØDUCE MICRØPLIEGUES.

SE ØBSERVAN ESTRUCTURAS DE TRANSPØSICIØN DE LØS NIVELES ARENITICØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL.

8. GRADO DE METAMORFISMO:

INICIO DEL GRADO BAJO.

9. ZONA METAMORFICA:

INICIO DE LA ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA DE GRANO FINOS NIVELES PELITICO-ARCILLOSOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA DE GRANO FINO CON NIVELES PIZARROSOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA: 0200 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 3 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE CONGLOMERADOS DEFORMADOS EN SUCESIÓN CON CARACTERES VULCANOCLASTICOS. CORRELACIONABLE CON FORMACIÓN TENTUDIA. ó MONTEMOLIN

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE MEDIO

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSEFITICA. CLASTOS DE ROCA EN UNA MATRIZ BLASTOPSAMITICA, ESQUISTOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA FRAGMENTES-DE-ROCA, CUARZO, EN FRAGMENTOS DE DIVERSAS ROCAS, EN PORFIROCLASTOS DE LA MATRIZ PSAMITICA Y AGREGADOS GRANOBLASTICOS.
PLAGIOCLASA, COMO COMPONENTE DE ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA Y COMO PORFIROCLASTOS DE LA MATRIZ PSAMITICA.
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON
CLORITA,
MOSCOVITA,
OPACOS, APATITO, CIRCON, EPIDOTA,
OXIDOS, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRAGMENTOS DE ROCA 1/ ROCA VOLCANICA ACIDA CON MICRO-FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, EN MATRIZ VITREA EN ORIGEN. 2/ SEDIMENTO CUARZO-PELITICO 3/ GRAUVACA ARCOSICA CON APORTES VOLCANOCLASTICOS 4/ CUARZO HIDROTERMAL?

LOS FRAGMENTOS DE ROCA ESTAN AFECTADOS POR EL METAMORFISMO Y LAS DEFORMACIONES QUE AFECTAN A LA MATRIZ.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS CON BLASTESIS DE BIOTITA. UNA FASE POSTERIOR CON MICROPLIEGUES Y UNA S NO PENETRATIVA CIN BLASTESIS.

ALGUNOS BLASTOS DESORIENTADOS DE MOSCOVITA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M. REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO (POSIBLEMENTE PARTE MEDIA-ALTA DEL GRADO BAJO)

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA PLEOCROISMO MARRON, BUENA CRISTALINIDAD

---

10. ROCA ORIGINAL:

CONGLOMERADO CON CLASTOS DE DIVERSAS LITOLOGIAS Y MATRIZ GRAUVAQUICA CON APORTES VULCANOCLASTICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

META CONGLOMERADO BIOTITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: I | REC: MA | Nº MUESTRA: 02 | TA: OOT

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 8 ABRIL 1.983

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

NIVEL DE CONGLOMERADOS DEFORMADOS EN SUCESION CON CARACTERES VULCANOCLASTICOS. CORRELACIONABLE CON FORMACION TENTUDIA O MONTEMOLIN.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSEFITICA. CLASTOS DE ROCA EN UNA MATRIZ BLASTOPSAMITICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA: FRAGMENTOS-DE-ROCA, CUARZO, EN FRAGMENTOS DE DIVERSAS ROCAS, EN PROFIROCLASTOS DE LA MATRIZ PSAMITICA Y AGREGADOS GRANOBLASTICOS. PLAGIOCLASA, COMO COMPONENTE DE ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA Y LOMO PORFIROCLASTOS DE LA MATRIZ PSAMITICA. BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON
CLORITA,
MOSCOVITA,
OPACOS, APATITO, CIRCON, EPIDOTA,
OXIDOS, SERICITA

. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRAGMENTOS DE ROCA a) ROCA VOLCANICA ACIDA CON MICROFENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, EN MATRIZ VITREA EN ORIGEN. b) SEDIMENTO CUARZO-PECITICO. 3) GRAUVACA ARCOSICA CON APORTES VULCANOCLASTICOS. 4) CUARZO HIDROTERMAL?

LOS FRAGMENTOS DE ROCA ESTAN AFECTADOS POR EL METAMORFISMO Y LAS DEFORMACIONES QUE AFECTAN A LA MATRIZ.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS FASES DE DEFORMACION SINESQUISTOSAS Y SIN METAMORFICAS CON BLASTESIS DE BIOTITA, UNA FASE POSTERIOR CON MICROPLIEGUES Y UNA S NO PENETRATIVA CIN BLASTESIS.

ALGUNOS BLASTOS DESORIENTADOS DE MOSCOVITA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

M - REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO (POSIBLEMENTE PARTE MEDIA - ALTA DEL GRADO BAJO)

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA PLEOCROISMO MARRON, BUENA CRISTALINIDAD.

0. ROCA ORIGINAL:

CONGLOMERADO CON CLASTOS DE DIVERSAS LITOLOGIAS Y MATRIZ GRANUAQUICA CON APORTES VULCANOCLASTICOS

1. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

ASINTICA HERCINICA

2. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

3. CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO BIOTITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1 2 5 5 I M A I 0 2 0 1 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 30 ØCTUBRE 1.981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) MATERIAL TØBACEØ EN SERIE VULCANØSEDIMENTARIA PRECAMBRICA (FØRMACIØN MALCØCINADØ)

3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIOR RIFEENSE - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANØ LEPIDØBLASTICA, NUMERØSØS PØRFIRØCLASTØS ALARGADØS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, EN PØRFIRØCLASTØS ALARGADØS CØN BØRDE GRANULADØS, EN LA MESØSTASIS Y EN FRACTURAS TARDIAS.

PLAGIØCLASA, EN PØRFIRØCLASTØS ALARGADØS (ALBIT-ØLIGOCLASA SØDICA)

MØSCØVITA, LEPIDØBLASTICA

ØPACØS, TURMALINA, ESFENA, CIRCØN, SERICITA SØBRE PLAGIØCLASAS, ØXIDØS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑØS DIFERENCIADØS GRANØBLASTICØS DE CUARZØ SUBPARALELØS A LA ESQUISTØSIDAD MAS MANIFIESTA.

CLASTØS DE CUARZØ Y PLAGIØCLASA CØN EVIDENCIAS DE GRANULACIØN Y DEFØRMACIØN. ALARGADØS Y AIRADØS DE FØRMA QUE SU ALARGAMIENTO SE ADAPTA A LA ESQUISTØSIDAD.

UNA FASE SINESQUISTOSA CØN BLASTESU SINTECTØNICA DE CUARZØ Y MØSCØVITA.

ØTRA FASE PØSTERIØR CØN MICRØPLIEGUES SUAVES Y ESQUISTØSIDAD ESPACIADA.

5. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FINA LAMINA CON CONCENTRACION DE OPACOS.
POSIBLEMENTE MINERALIZACION PRIMARIA.

PEQUEÑAS FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE CUARZO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO, ASOCIACION MINERAL NO INDICATIVA COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MUY BAJO A MEDIO

9. ZONA METAMORFICA:

MOSCOVITA.

0. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL TOBACEO ACIDO CON MATRIZ SERICITICA.

1. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

2. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

3. CLASIFICACION:

METATOBA MOSCOVITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 935 | EMP: IM | REC: AI | Nº MUESTRA TA: 0202T | PROFUNDIDAD: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 10 OCTUBRE 1981 | LONGITUD: | LATITUD: | PROVINCIA: BADAJOZ

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

FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA CORRELACIONABLE CON FORMACION MALCOCINADO (FRICKE 1941).

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA, ESQUISTOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS. [OLIGOCLASA].

CLORITA, LEPIDOBLASTICA MUY ABUNDANTE

CUARZO, GRANOBLASTICO EN LA MESOSTASIS

OPACOS, ABUNDANTES DISPERSOS, EN PARTE PIRITA

ESFENA, DE GRANO MUY FINO LIGADO A CLORITA

CALCITA, EN EL RELLENO DE FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES.

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS, OLIGISTO.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS DIFERENCIADOS DE CUARZO SUBPARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL.

PORFIROCLASTOS DE OLIGIOCLASA DE FORMADOS, PARTIDOS Y CON FRACTURAS TENSIONALES RELLENAS DE CLORITA LEPIDO BLASTICA.

LA CLORITA PROCEDE DE LOS MELANOCRATOS ORIGINALES CON LIBERACION DE ABUNDANTE ESFENA DE GRANO FINO

UNA ESQUISTOSIDAD CON BLASTESIS SANTECTONICA DE CUARZO Y CLORITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ESTA S ENVUELVE LOS PORFIROCLASTOS.

OTRA FASE DE MICROPLIEGUES

FRACTURAS TARDIAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE CALCITA Y/O CUARZO Y/U OLIGISTO Y/U OXIDOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL TOBACEO DE COMPOSICION ANDESITICA. NIVELES CON DIFERENTE GLANULOMETRIA Y CANTIDAD DE PORFIROCLASTOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METATOBA ANDESITICA CLORITICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD
1235	IH	AF	0203	T	

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 11 ØCTUBRE 1981

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		BADAJØZ

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

TRAMØ FILITICØ ENTRE MATERIALES VØLCANICØS. PØSIBLE FØRMACIØN MALCØ-CINADØ.

3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANØLEPIDØBLASTICA, MICRØ PLIEGES ANGULARES

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZØ, EN PEQUEÑØS PØRFIRØCLASTØS ALARGADØS Y GRANØBLASTICØ EN LA MESØSTASIS.

MICA-INCØLØRA, (MØSCØVITA-FENGITA)

CLØRITA, MAS ABUNDANTE EN LØS NIVELES MAS CUARCITICØS

BIØTITA, DE PLEØCRØISMØ MARRØN-PALIDØ

PLAGIØCLASAS, EN PEQUEÑØS CLASTØS

ØPACØS, TURMALINA, CIRCØN, ESFENA,

ØXIDØS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTØSIDAD CØN BLASTESIS SINTECTØNICA. ESTA S ES SUBPARALELA A UNA LAMINACIØN MARCADA PØR LAMINAS MAS CUARCITICAS. CØN PEQUEÑØS CLASTØS DE CUARZØ MUESTRAN SU ALARGAMIENTØ CØINCIDENTE CØN ESTA ESQUISTØSIDAD.

ØTRA FASE PØSTERIØR GENERA UNA S ESPACIADA Ø CUA A LA S MAS MANIFIESTA.

PØSTERIØRMENTE MICRØ PLIEGUES ANGULARES DE TIPØ KINK CØN FISURAS CØN ØXIDØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

LIMITE GRADO MUY BAJO - BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA MARRON PALIDO

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: 1 2 9 5 | EMP: I | REC: M | Nº MUESTRA: A I 0 2 0 4 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 OCTUBRE 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

AFLORAMIENTO DE CALIZAS PROXIMAS A ARCOSAS, AL ESE DE REINA.

3. EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS Y RELLENOS DE FRACTURAS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA, EN BLASTOS ALARGADOS (TEXTURA DECUSADA). DIFERENCIADOS CON TEXTURA GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR

CUARZO, EN GRANOS DISPERSOS

MOSCOVITA, CONCENTRADA EN FINOS NIVELES LAMINARES, EN ORIGEN LAMINAS CUARZO-ARCILLOSAS.

BIOTITA Y CLORITA DE COLOR MARRON-VERDOSOS

OPACOS, DE GRANO FINO, MOSCOVITA, DETRITICA, PLAGIOCLASA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS BLASTOS DE CALCITA Y ORIENTACION DE MOSCOVITA EN LAS LAMINAS CUARZO-ARCILLOSAS

EL CUARZO SE CONSERVA EN GRAN PARTE COMO GRANOS, LA CALCITA HA RECRISTALIZADO Y LA FRACCION ARCILLOSA HA DADO LUGAR A LOS FILOSILICATOS.

NIVELES ARCILLOSOS MICROPLEGADOS Y TRANSPUESTOS. DIFERENCIADO GRANOBLASTICO DE GRANO MAYOR QUE EL RESTO DE LA ROCA CON CALCITA Y CUARZO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS CON REMOVILIZACION - RELLENO DE CON OXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CALCITA - MICA INCOLORA

10. ROCA ORIGINAL:

CALIZA CON CUARZO DETRITICO Y FINAS LAMINAS CUARZO-ARCILLOSAS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MARMOL

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1235IMAI0205T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 9 OCTUBRE 1991

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

TRAMO INFERIOR DE LA FORMACION TORREARBOLES

ARCOSAS CON MATRIZ SERICITICA EN CANTIDADES VARIABLES.

3. EDAD: VENDIENSE

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS-DE-ROCA, CUARZO, EN CLASTOS MONOCRISTALINOS, EN FRAGMENTOS DE ROCA Y EN LA MATRIZ MESOSTASIS.

SERICITA, LEPIDO BLASTICA (SERICITA-MOSCOVITA)

PLAGIOCLASA (ALBITA), EN CLASTOS CON DIVERSAS EVIDENC DE DEFORMACION., FELDESPATO-POTASICO.

OPACOS, OXIDOS, CIRCON, MOSCOVITA, (DETRITICA), TURMA CINA, ESFENA.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA: CUARCITAS GRANOBLASTICAS DE GRANO FINO, ROCAS VOLCANICAS MICROCRISTALINAS CON PLAGIOCLASA Y CUARZO, CHERT, INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS, ...

LOS CLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATOS ESTAN POCO REDONDEADOS Y MUESTRAN MARCADA DEFORMACION CRISTALINA. CON EXTINCION ONDULANTE Y MACLAS MECANICAS.

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA BLASTESIS DE SERICITA Y CUARZO. ZONAS DE SOMBRA DE PRESION EN LOS PORFIROCLASTAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE TARDIA CON BANDAS DE TRITURACION DE DIVERSAS ORIENTACIONES.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - ANQUIMETAMORFISMO.

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

10. ROCA ORIGINAL:

ARCOSA CON MATRIZ SERICITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

META ARCOSA SERICITICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AI	0206	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRØTE

FECHA: 9 OCTUBRE 1.981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

FØRMACIØN VØLCANØ SEDIMENTARIA: FØRMACIØN MALCØCINADØ (FRICKE, 1941). TRAMO DE TOBAS ANDESITICAS CON FRAGMENTOS LITICØS DE VARIØS MILIMETRØS A VARIØS CENTIMETRØS

3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR. RIFEENSE SUPERIØR - VENDIENSE

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTØSA. BLASTØPSEFITICA. FRAGMENTOS DE DIVERSAS LITØLØGIAS EN UNA MATRIZ BLASTØPØRFIRØCLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA FRAGMENTØS-DE-ROCA, PLAGIØCLASA, EN CLASTØS MØNØCRISTALINØS Y CØMØ PRINCIPAL CØMPØNENTE DE FRAGMENTØS DE RØCA DE DIVERSAS TEXTURAS (ALBITA Y Ø UNØ CLASA-ANDESINA).

SERICITA, CLØRITA, CUARZØ, ABUNDANTES ØPACØS, (ØXIDØS DE Fe Y/Ø Ti).

CALCEDØNIA?, CALCITA, CØMØ CØMPØNENTE DE ALGUNØS FRAGMENTØS DE RØCA PERØ ESENCIALMENTE EN EL RELLENØ DE FRACTURAS TARDIAS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRAGMENTØS DE RØCA: 1) RØCA PØRFIDICA CØN FENØCRISTALES DE PLAGIØCLASA Y MATRIZ CØN MICRØCRISTALES Y EN ØRIGEN FRACCIØN VITREA. 2) FRAGMENTØS VITREØS-VACUØLARES 3) RØCA CØN NUMERØSØS FENØCRISTALES, MATRIZ CØN MICRØCRISTALES, VACUØLAS Y VIDRIØ, ESTE MUY ALTERADØ-DESVITRIFICADØ, 4) RØCA VOLCANICA, PØRFIDICA, FLUIDAL Y MUY ALTERADA A CALCITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD RECONOCIBLE EN LA MATRIZ DE LA ROCA ORIGINAL CON BLASTESIS DE CUARZO, SERICITA, CLORITA.

OTRA FASE DE MICRO PLEGADO Y UNA ULTIMA FASE CON IMPORTANTE BRECHIFICACION Y RELLENO HIDROTERMAL DE CALCITA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA - SERICITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL VULCANOCLASTICO CON FRAGMENTOS DE DIFERENTES TAMAÑOS EN UNA MATRIZ TOBACEA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA ?

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO DE MATRIZ TOBACEA ANDESITICA,

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: I | REC: M | Nº MUESTRA: A I 0207 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21 OCTUBRE 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA CON COMPONENTES PREDOMINANTES DE TIPO ANDESITICO. FORMACION MALCOCINADO (FRICKE, 1941)

2. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTO PORFIDICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA EN PORFIROCLASTOS EN PAREGADOS GRANO-BLASTICOS [OLIGOCLASA - ALBITA],
CLORITA, LEPIDOBLASTICA
CUARZO, ESCASO, EN PARTE EN FRACTURAS
CALCITA, GRANOBLASTICA Y EN EL RELLENO - REMOVILIZACION DE FRACTURA TARDIAS.
OPACOS, DISEMINADOS. PIRITA EN FRACTURAS TARDIAS, ESFENA DISEMINADA.
OXIDOS, SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, EPIDOTA EN FRACTURAS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LAS PLAGIOCLASAS ORIGINALES SE HAN DESCALCIFICADO Y LOS MELANOCRATOS CLORITIZADO. LA MAYOR PARTE DE LOS OPACOS Y ESFENA SE LIBERAN EN LA CLORITIZACION.

UNA FASE SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CLORITA Y CALCITA. LA MUESTRA CORRESPONDE A UNA ZONA DE CHARNELA PARA ESTA FASE.

CON POSTERIORIDAD HA UN SUAVE MICROPLEGADO DE LA ESQUISTOSIDAD. POR ULTIMO TIENE LUGAR UNA BRECHIFICACION CON RELLENO DE CALCITA, CUARZO Y PIRITA EN FRACTURAS.

. OBSERVACIONES (Cont.)

. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

. ROCA ORIGINAL:

ROCA ANDESITICA CON FENOCRISTALES ABUNDANTES DE PLAGIOCLASAS Y MELANOCRATOS.

EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA PRECAMBRICA?

. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

. CLASIFICACION:

METAANDESITA CLORITICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: I | REC: MA | Nº MUESTRA: I | TA: 02 08 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 6 OCTUBRE 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA, ESENCIALMENTE ANDESITICA: FORMACION MALCOCINADO (FRICKE 1961)

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, BLASTOPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS DESIGUALMENTE REDONDEADOS Y EN LA MATRIZ - MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA, INCLUIDOS DIFERENCIADOS.

PLAGIOCLASA, EN PORFIROCLASTOS [OLIGOCLASA],
CLORITA, LEPIDOBLASTICA, FRECUENTE
MICA - INCOLORA, LEPIDOBLASTICA, ESCASA, SOLO ABUNDANTE EN CIERTOS NIVELES.
OPACOS, ESFENA, CIRCON,
CALCITA, EN PEQUEÑOS AGREGADOS DISPERSOS Y SOBRETODO EN EL RELLENO DE FRACTURAS TARDIAS.
OXIDOS, SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DESIGUALMENTE REDONDEADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA.

MESOSTASIS CON CUARZO, CLORITA, SERICITA Y CALCITA. UNA ESQUISTOSIDAD CON BLASTESIS SINTECTONICA. OTRA FASE POSTERIOR DE MICROPLIEGES SUAVES.

FRACTURACION TARDIA CON FRACTURAS IRREGULARES DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE CALCITA.

LOS PORFIROCLASTOS MUESTRAN DEFORMACION CRISTALINA, FRACTURAS Y GRANULACION DESIGUALMENTE DESARROLLADAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO VULCANOCLASTICO CON APORTES DE PROCEDENCIA ANDESITICA Y ACIDA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA ? HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METATOBA CLORITICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AI	0210	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. BARRØTE

FECHA: 7 ØCTUBRE 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJØZ

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

FØRMACIØN VULCANØCLASTICA: FØRMACIØN HALCØCINADØ (FRICKE, 1941). TRAMØ CØN CLASTØS VØLCANICØS DECIMETRICØS EN MATRIZ TØBACEA.

3. EDAD: PRØTERØZØICØ SUPERIØR
RIFEENSE SUPERIØR - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: CLASTØS DE RØCAS VØLCANICAS MICRØCRISTALINAS FLUIDALES EN UNA MATRIZ ESQUISTØSA GRANØBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

A) FRAGMENTØS - DE RØCA, (VØLCANICA).
PLAGIØCLASAS EN MICRØCRISTALES SERITIZADAS [ØLIGØCLASA?],
ØPACØS, DISEMINADØS, ESFENA.
SERICITA, CALCITA, CLØRITA.
CUARZO,

B) MATRIZ TØBACEA
CUARZØ CØMØ PØRFIRØCLASTØS Y EN LA MESØSTASIS.
EPIDØTA, CLØRITA, SERICITA - MØSCØVITA,
CALCITA, PLAGIØCLASAS CØMØ PØRFIRØCLASTØS.
ØPACØS, ESFENA, → LEUCØXENØ.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LØS FRAGMENTØS DE RØCA VØLCANICA ESTAN REDØNDEADØS Y FRACTURADØS CØN RELLENØ DE CALCITA Y CUARZØ DE LA MATRIZ A LAS FRACTURAS TENSIØNALES.

MATRIZ TØBACEA CØN APØRTES DE NATURALEZA ANDESITICA Y ACIDA PØRFIRØCLASTØS DE PLAGIOCLASA Y CUARZØ, ALGUNOS DE LØS DE CUARZØ RECRISTALIZADØS EN AGREGADØS GRANØBLASTICØS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION EN LA MATRIZ TOBACEA. UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION SIN METAMORFICA DE CUARZO, CLORITA, SERICITA, CALCITA Y EPIDOTA. OTRA FASE POSTERIOR CON MICROPLIEGUES SUAVES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL.

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO.

---

9. ZONA METAMORFICA:

EPIDOTA - CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

MATERIAL VULCANOCLASTICO CONGLOMERATICO CON CANTOS DE TRAQUITAS-ANDESITAS Y MATRIZ TOBACEA.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA PRECAMBRICA ?

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO VULCANOCLASTICO. MATRIZ: METATOBA CON EPIDOTA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	I	MA	I 021	1 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21 - OCTUBRE 198

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

BORDE MUY TECTONIZADO DEL SECTOR DE AHILLONES

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: MICROBRECHOIDE

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS DEFORMADAS, PARTIDAS Y LIGERAMENTE GRANULADAS (OLIGOCLASA),
CUARZO, GRANULADO Y RECRISTALIZADO
CLORITA,
MICA - INCOLORA, (SERICITA)
EPIDOTA, (ESCASA)
PIRITA,
OXIDOS, SERICITA DE GRANO MUY FINO SOBRE PLAGIOCLASAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

BRECHIFICACION DE UNA ROCA GRANUDA DE COMPOSICION TONALITICA.

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN DEFORMADAS Y FRACTURADAS, EL CUARZO HA SIDO GRANULADO Y HA RECRISTALIZADO EN UN AGREGADO GRANOBLASTICO DE GRANO FINO.

LOS MELOCRATOS ORIGINALES HAN SIDO CLORITIZADOS

DESARROLLO DE UNA ESQUISTOSIDAD IRREGULAR Y FRACTURACION TARDIA CON FISURAS RELLENAS DE SERICITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: B

DINAMICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

A BAJA TEMPERATURA

9. ZONA METAMORFICA:

10. ROCA ORIGINAL:

TONALITA CON CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA COMO PRINCIPALES COMPONENTES.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA.

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: TONALITA TECTONIZADA, MICROBRECHA

TONALITA MICROBRECHIFICADA Y ALTERADA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: I | REC: M | Nº MUESTRA: A 0213 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 4 OCTUBRE 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) POSIBLE GRANITO ATACLASTIZADO. MUESTRA DEL BORDE OESTE DEL GRANITO DE AHILLONES.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: MICROBRECHOIDE

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, PARCIALMENTE SERICITIZADAS (OLIGOCLASA) TRITURADAS DE FORMA DESIGUAL EN DIVERSOS SECTORES DE LA LAMINA.

CUARZO, GRANULADO Y RECRISTALIZADO; EN ALGUNAS ZONAS DE FRACTURA EL CUARZO PUEDE SER HIDROTERMAL.

CLORITA, PROCEDENTE DE LA ALTERACION DE LOS MELANOCRATOS
MICA - INCOLORA, (SERICITA)

EPIDOTA, ASOCIADA A CLORITA, Y EN FRACTURAS TARDIAS

CALCITA, EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS EN ZONAS IRREGULARES DE RELLENO HIDROTERMAL

OPACOS, APATITO, ESFENA, LEUCOXENO
OXIDOS, SERECITA DE GRANO FINO SOBRE PLAGIOCLASAS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GRANITOIDE COMPUESTO EN ORIGEN POR CUARZO, PLAGIOCLASA Y UN MELANOCRATO (BIOTITA Y/O CLORITA).

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN DEFORMADAS, PARTIDAS CON RELLENO EN FRACTURAS TENSIONALES Y EN AMPLIOS SECTORES MUY TRITURADAS.

EL CUARZO TRAS SU GRANULACION HA RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS.

LOS MELACRATOS SE HAN CLORITIZADO EN SU TOTALIDAD CON ESFENA Y EPIDOTA ASOCIADAS A LA CLORITA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FAVORECIDO POR LA BRECHIFICACION SE HA PRODUCIDO EL RELLENO HIDROTERMAL DE CUARZO Y CALCITA Y REMOVILIZACION DE CLORITA Y EPIDOTA

LOCALMENTE SE OBSERVA UNA S CATACLASTICA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: B

DINAMICO Y ALTERACION HIDROTERMAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

TONALITA CON BIOTITA Ø ANFIBOL

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: TONALITA TECTONIZADA, MICROBRECHA

MICROBRECHA, TONALITICA ALTERADA E HIDROTERMALIZADA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	I	MA	0216	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21 OCTUBRE 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) MUESTRA DE UNAS FILITAS EN SERIE CON CUARCITAS NEGRAS (ARROYO DEL PEDROSILLO) CORRELACIONARLE CON SUCESION MONTEMOLIN.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA, ZONAS MICROBRECHIFICADAS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO DE GRANO FINO, Y DE MAYOR TAMAÑO EN DIFERENCIADOS.

CALCITA, EN DIFERENCIADOS CON CUARZO Y ESENCIALMENTE EN LAS ZONAS BRECHIFICADAS.

CLORITA, LEPIDOBLASTICA COMO PRINCIPAL COMPONENTE DE LA ROCA.

ESFENA, DE GRANO MUY FINO ASOCIADA A CLORITA

PIRITA, EN LAS ZONAS BRECHIFICADAS, APATITO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION SINESQUISTOSAS. LAS DOS PRIMERAS CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CLORITA. MICROPLIEGUES ASIMETRICOS DE LA SEGUNDA FASE, LA TERCERA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES SUAVES CON S ESPACIADA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS CON CUARZO Y CALCITA MICROPLEGADOS POR LA SEGUNDA FASE.

ZONA DE TRITURACION CON CLASTOS ESQUISTOSOS, INCLUSO CON MICROPLIEGUES Y UNA MESOSTASIS MUY TRITURADA DE GRANO MUY FINO. EN ESTA ZONA MICROBRECHOIDE HA HABIDO POSTERIORMENTE RELLENO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

HIDROTERMAL DE CALCITA

FISURAS TARDIAS IRREGULARES CON ÓXIDOS Y CALCITA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: F, B

REGIONAL POLIFASICO. ZONAS CON BRECHIFICACION E INTENSA TRITURACION.

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO FINO POSIBLEMENTE MATERIAL CINERITICO DE COMPOSICION INTERMEDIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: FILITA, CLORITOESQUISTO

FILITA (ESQUISTO CLORITICO, ESQUISTO VERDE)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IMA	I	0217	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 8 OCTUBRE 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

FORMACION VULCANO CLASTICA ESENCIALMENTE ANDESITICA FORMACION MALCOCINADO (FRICKE, 1941) TRAMO DE TOBAS FINAS DE COLOR VERDOSO O DE ANDESITAS

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTO PORFIDICA, ESQUISTOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA EN PORFIROCLASTOS Y EN MICROCRISTALES EN LA MATRIZ - MESOSTASIS [OLIGOCLASA],
CLORITA, LEPIDOBLASTICA
CUARZO, GRANO BLASTICO ALARGADO
BIOTITA = MARRON ; VERDOSA, BIOTITA - OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON
OXIDOS, SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y CLORITA Y EL ALARGAMIENTO PREFERENTE DE PORFIROCLASTOS Y MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASAS.

LA ESQUISTOSIDAD MUESTRA FLATTENING EN LAS PROXIMIDADES DE LOS PORFIROCLASTOS, ASIMISMO HOY TAMBIEN PEQUEÑAS ZONAS DE SOMBRA DE PRESION.

UNA SEGUNDA FASE CON UN MICROPLEGADO MUY SUAVE DE LA ESQUISTOSIDAD. CON S ESPACIADA POCO PENETRATIVA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

GRADO MUY BAJO, PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA DE TEXTURA PORFIDICA, PROBABLEMENTE FLUIDAL CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METANDESITA CLORITICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: I | REC: NA | Nº MUESTRA: I | TA: 02187T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 7 OCTUBRE 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

MUESTRA DE LA SERIE DE FILITAS Y CUARZO FILITAS CON CUARCITAS NEGRAS (Norte DE LLERENA).

3. EDAD: PROTEROZOICO RIFEENSE

RIFEENSE MEDIO - SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS DESIGUALMENTE REDONDEADAS, TAMBIEN EN PEQUEÑOS DIFERENCIADOS Y GRANOBLASTICO DE GRANO FINO.

PLAGIOCLASA EN GRANOS DETRITICOS REDONDEADOS (ALBITA-OLIGOCLASA)

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON PALIDO

CLORITA, EN PARTE PROCEDENTE DE BIOTITA

OPACOS, ESFENA, TURMALINA, CIRCON, APATITO, EPIDOTA

OXIDOS, ESENCIALMENTE EN ZONAS DE FRACTURACION

ALBITA, EN EL RELLENO DE FRACTURAS TARDIAS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ALTERNANCIA DE NIVELES LIMOSOS Y OTROS MAS FINOS GRAUVAQUICOS.

UNA FASE DE PLIEGUES SINESQUISTOSOS POCO APRETADOS CON BLASTESIS SINTECTONICA DE BIOTITA - CLORITA Y DE CUARZO

OTRA FASE DE MICROPLIEGUES SUAVES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS CON OXIDOS Y OTRAS CON RELLENO FELDESPATICO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO, ZONA DE MAS ALTA TEMPERATURA EN EL TRANSITO A CONDICIONES DE GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA MARRON - PALIDO - CLORITA.

10. ROCA ORIGINAL:

SEDIMENTO DETRITICO CON NIVELES LIMOSOS Y OTROS DRENITICOS GRAUVAQUILOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

FILITA CON FINOS NIVELES METAGRAUVAQUICOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1255	JHA	I	0220	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 4 OCTUBRE 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

SUCESION CON ABUNDANTES APORTES DE ORIGEN VULCANO-CLASTICO. PRESENCIA DE GRAFITO. SUCESION CORRELACIONABLE CON LA SUCESION TENTUDIA DEL AREA MONESTERIO - FUENTE DE CANTOS

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE MEDIO - SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN CLASTOS DESIGUALMENTE REDONDEADOS Y GRANOBLASTICO DE GRANO FINO EN LA MESOSTASIS.

PLAGIOCLASA, EN GRANOS POCO REDONDEADOS (ALBITA-OLIGOCLASA), Y EN MENOR CANTIDAD EN LA MATRIZ - MESOSTASIS.

MICA - INCOLORA, SERICITICA LEPIDOBLASTICA

BIOTITA - VERDOSA Y CLORITA, LEPIDOBLASTICAS

MOSCOVITA, DETRITICA

CIRCON, OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, TURMALINA, GRAFITO, APATITO, SERICITA DE GRANO FINO SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA: 1º ROCA VOLCANICA FORMADA POR MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA. 2º AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO DE GRANO FINO, EN BUENA PARTE CLASTOS DE CUARZO GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS.

UNA FASE FIN ESQUISTOSA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO, CLORITA Y SERICITA. OTRA FASE POSTERIOR CON SUAVE MICROPLEGADO Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

ZONAS DE FRACTURA TARDIA CON INTENSA TRITURACION CON FUERTE REDUCCION DEL TAMAÑO DE GRANO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

TRANSITO DEL GRADO MUY BAJO AL GR

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA VERDOSA - CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON ABUNDANTES CLASTOS DE ORIGEN VULCANO-CLASTICO.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☑ NO

3. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA VULCANOCLASTICA CLORITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1235 | IMAI | 0221 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21 Septiembre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

SUCESION DE MATERIALES CON DIFERENTES PROPORCIONES DE APORTES VULCANOCLASTICOS. SUCESION CORRELACIONABLE CON LA SUCESION TENTUDIA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BANDEADA, NIVELES BLASTOPSAMITICOS ESQUISTOSOS DE DIFERENTE GRANULOMETRIA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN CLASTOS DESIGUALMENTE REDONDEADOS Y GRANOBLASTICO DE GRANO FINO EN LA MATRIZ - MESOSTASIS.

PLAGIOCLASA, EN CLASTOS DE DIVERSOS TAMAÑOS Y REDONDEAMIENTO [OLIGOCLASA], CLASTOS MENOS REDONDEADOS EN LOS NIVELES DE MAYOR GRANULOMETRIA.

MICA — INCOLORA, (SERICITA - MOSCOVITA) LEPIDOBLASTICA

CLORITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA — MARRON, BIOTITA - VERDOSA, RELACIONADAS CON CLORITA

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

SERICITA DE GRANO FINO SOBRE PLAGIOCLASA, OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO FRAGMENTOS DE ROCA VOLCANICA CON TEXTURA PORFIDICA - FLUIDAL CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MATRIZ MICROCRISTALINA CON PLAGIOCLASA Y CLORITA.

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y FILOSILICATOS. LOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, GIRADOS, MUESTRAN SU ALARGAMIENTO PARALELO A LA ESQUISTOSIDAD.

OTRA FASE POSTERIOR CON MICROPLEGADO MUY SUAVE

6. OBSERVACIONES (Cont.)

BLASTESIS SINTECTONICA EN ZONAS DE SOMBRA DE PRESION LIGADAS A LAS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA MARRON-VERDOSA - CLORITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA CON APORTES VULLANOCLASTICOS CON NIVELES DE CARACTER TOBACEO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PRECAMBRICA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

META GRAUVACA VULCANOCLASTICA CON NIVELES DE METATOBAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AH | Nº MUESTRA: 041 | TA: 0

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A ABRÓTE

FECHA: 11 Abril 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

BORDE OESTE DEL STOCK DE AHILLONES CON FUERTE TRITURACION.

3. EDAD: GRANITOIDE DEL PROTEROZOICO SUPERIOR MILONITIZADO

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: MILONITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, TOTALMENTE GRANULADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE GRANO MUY FINO CONCENTRADOS EN CIERTOS NIVELES.

PLAGIOCLASAS, EN PORFIROCLASTOS DEFORMADOS Y PLAGIOCLASA TRITURADA EN LA MESOSTASIS.

SERICITA,
CLORITA,
ESFENA, LEUCOXENO
OPACOS,
ÓXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GRANITOIDE MILONITIZADO EN LA BASE DE UN CABALGAMIENTO. LAS PLAGIOCLASAS SE CONSERVAN COMO PORFIROCLASTOS.

ROCA CON COHESION PRIMARIA, S DE FLUJO CATACLASTICO, PREDOMINIO DE LOS PROCESOS CATACLASTICOS SOBRE RECRISTALIZACION - NEOFORMACION

UNA S DE FLUJO CATACLASTICO Y ETAPA POSTERIOR CON BRECHIFICACION Y RELLENO HIDROTERMAL DE CUARZO, CLORITA, EPIDOTA Y SERICITA EN DIVERSAS PROPORCIONES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: B

DINAMICO

8. GRADO DE METAMORFISMO:

TEMPERATURA MUY BAJA

9. ZONA METAMORFICA:

—

10. ROCA ORIGINAL:

GRANITOIDE DE COMPOSICION TONALITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

CATACLASIS Y BRECHIFICACION HERCINICA - TARDIHERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

MILONITA -

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: N | REC: G | Nº MUESTRA: HH 433 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 26-X-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Badajoz

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

Muestra de rocas volcánicas básicas en Formación volcano-sedimentaria. Formación ~~Fantadía~~ Malcocinado

3. EDAD: Proterozoico Superior

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastoporfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Plagioclasa [oligoclasa], cuarzo, ~~restos~~ opacos

M. Metamorfismo.- Clorita,

M. Alteración.- Sericita y moscovita, carbonatos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca ígnea intermedia - básica, porfídica, constituida por fenocristales de oligoclasa inferiores al milímetro en una matriz microcristalina con granillos aciculares, de carácter volcánico, de plagioclasa y cuarzo, y con clastos policristalinos de este último, posiblemente procedentes, posiblemente, de enclaves cuarcíticos embalados en el material.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Afectada por al menos una fase de deformación, sinmetamórfica, que origina una muy suave esquistosidad marcada por clorita. La sericita moscovita, y los carbonatos podrían relacionarse con este proceso, o con uno de alteración hidrotermal de la roca, ya que no se reconoce su relación con la esquistosidad.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

---

10. ROCA ORIGINAL:

Posible cuarzo andesítico (lava?)

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☐ NO

---

13. CLASIFICACION: METACUARZOANDESITA

Meta cuarzo andesita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AH | Nº MUESTRA: 0436 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 25 Noviembre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

MATERIALES VULKANOSEDIMENTARIOS ATRIBUIBLES A LA FORMACION HALCOCINADO, EN LAS PROXIMIDADES DEL STOCK DE AHILLONES.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS

PLAGIOCLASA, COMO ANTIGUOS FENOCRISTALES DEFORMADOS Y FRACTURADOS Y EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS EN LA MATRIZ- MESOSTASIS (OLIGOCLASA SODICA ≈ J. BAS. TANTE SERICITIZADAS.

EPIDOTA, ASOCIADA A CLORITA, Y EN REMOVILIZADOS TARDIOS

CLORITA, DERIVA DE LOS MELANOCRATOS ORIGINALES TAMBIEN EN FRACTURAS

SERICITA, FORMADA A PARTIR DE PLAGIOCLASAS, REMOVILIZA EN PARTE

CALCITA, DISPERSA Y EN FRACTURAS

OPACOS, DISPERSOS EN TODA LA ROCA. EN LA MUESTRA SE VEN SULFUROS,

OXIDOS, ESFENA BASTANTE FRECUENTE, APATITO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA VOLCANICA PORFIDICA - FLUIDAL CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MATRIZ EN ORIGEN MICROCRISTALINA O PARCIALMENTE VITREA. DURANTE EL METAMORFISMO Y DEFORMACION LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SE DEFORMAN, FRACTURAN CON RELLENO DE CALCITA O CUARZO O CLORITA EN FRACTURAS TENSIONALES Y SE SERICITIZAN.

LA MATRIZ DA LUGAR A UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA CON CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA Y CLORITA CON CANTIDADES MENORES DE EPIDOTA, ESFENA Y CALCITA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES DE LA MESOSTASIS.

FRACTURAS TARDIAS CON REMOVILIZACION - RELLENO DE EPIDOTA, CLORITA, SERICITA, CALCITA Y OXIDOS EN DIVERSAS PROPORCIONES

AGREGADOS DE CLORITA, EPIDOTA Y ESFENA QUE CORRESPONDEN A PRIMITIVOS FENOCRISTALES DE MELANOCRATOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, A

REGIONAL Y POSIBLES EFECTOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO - BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA ,

---

10. ROCA ORIGINAL:

ROCA VOLCANICA, PORFIDICA, FLUIDAL CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MELANOCRATOS. COMPOSICION ACIDA - INTERMEDIA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PROTEROZOICO TERMINAL

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAVULCANITA - INTERMEDIA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: HA | Nº MUESTRA: 0436 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 30 Noviembre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

MATERIALES ATRIBUIBLES A LA FORMACIÓN MALCOCINADO AFECTADOS POR METAMORFISMO DE CONTACTO, EN RELACIÓN CON LA INTRUSIÓN DE STOCK DE AHILLONES.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIROBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS

CLORITA,

EPIDOTA,

PLAGIOCLASAS, COMO ANTIGUOS FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ-MENOS. TAMBIEN EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS CON LOS OTROS MINERALES. (ALBITA-OLIGOCLASA?)

ESFENA,

OPACOS, BASTANTE FRECUENTES, ~~EN LA MUESTRA SE OBSERVAN FULGUROS.~~

SERICITA, DESARROLLADA SOBRE PLAGIOCLASAS

APATITO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

SE RECONOCE PARTE DE LA TEXTURA ORIGINAL QUE ERA PORFIDICA-FLUIDAL. CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA QUE SE CONSERVAN PARCIALMENTE ALTERADOS (DESCALCIFICADOS). Y FENOCRISTALES DE MELANOCRATOS REEMPLAZADOS POR AGREGADOS DE CLORITA, EPIDOTA, OPACOS Y ESFENA EN DIVERSAS PROPORCIONES. LA PRIMITIVA MATRIZ HA DADO LUGAR A UN AGREGADO GRANOBLASTICO CON CUARZO Y PLAGIOCLASA COMO PRINCIPALES COMPONENTES. LA ORIENTACION OBSERVABLE PARECE CONDICIONADA POR LA TEXTURA ORIGINAL Y SE PUEDE DECIR

6. OBSERVACIONES (Cont.)

QUE LA BLASTESIS ES ESENCIALMENTE ESTATICA.

FISURAS TARDIAS CON ÓXIDOS Y OTRAS CON REMOVILIZADOS DE CUARZO

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, A

M. REGIONAL Y M. DE CONTACTO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL PROBABLEMENTE DE GRADO MUY BAJO o BAJO
M. CONTACTO GRADO BAJO (CORNEANAS CON ALBITA-EPIDOTA)

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA - EPIDOTA

---

10. ROCA ORIGINAL: ROCA VOLCANICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MELANOCRATOS. COMPOSICION INTERMEDIA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

POSTERIOR A TERMINAL

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAVULCANITA - INTERMEDIA, ¿CORNEANA?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1235 | EMP: IM | REC: AH | Nº MUESTRA TA: 0439T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27-Noviembre 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: BADAJOZ

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

MATERIALES DE LA FORMACION MALCOCINADO, POSIBLE AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO ASOCIADA AL STOCK DE AHILLONES.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA EN ESCASOS FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ-MESOSTASIS GRANOBLASTICA [ALBITA-OLIGOCLASA], CUARZO, EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS EN LA MATRIZ-MESOSTASIS, EN FRACTURAS Y AGREADOS POSIBLEMENTE VACUOLARES

CLORITA, DISEMINADA EN TODA LA ROCA

EPIDOTA, DISPERSA EN TODA LA ROCA Y EN EL RELLENO DE FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES

OPACOS, MUY ABUNDANTES, DISPERSOS Y EN FRACTURAS CON epidota,

ESFENA, FRECUENTE, DISEMINADA. APATITO,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA VOLCANICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

METAMORFISMO QUE PRODUCE UNA BLASTESIS ESTATICA DE CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, EPIDOTA, ESFENA.

FRACTURAS TARDIAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES CON RELLENO DE EPIDOTA, SULFUROS, CLORITA Y OXIDOS Y CUARZO EN DIVERSAS PROPORCIONES.

FORMAS VACUOLARES CON CUARZO Y EPIDOTA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DIFERENCIADOS IRREGULARES RELLENOS DE CUARZO

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA - EPIDOTA

10. ROCA ORIGINAL: ROCA VOLCANICA PORFIDICA CON ESCASOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, MATRIZ EN ORIGEN MICROCRISTALINA O PARCIALMENTE VITREA. COMPOSICION ACIDA - INTERMEDIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PROTEROZOICO TERMINAL

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

~~METAVULCANITA~~ (CORNEANA?)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA

1	2	3	5	3	M	H	H	0	4	4	1	T	6

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 5-IV-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA: Badajoz

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Muestra de materiales de la Formación de Azuaga (Dominio de Valencia de las Torres).

3. EDAD:

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

VALORACION:
- BUENA ☐
- PROBABLE ☐
- DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, plagioclasa, moscovita detrítica, detrítica opacos.

M. Metamorfismo.- Moscovita, Clorita, biotita-verdosa.

M. Alteración.- Sericita, oxidos, cuarzo en diferenciados.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Roca original lutítico-arenosa, constituida por láminas en que predomina una u otra fracción, alternando.

Afectada por al menos una fase de deformación, sinmetamórfica, que origina una esquistosidad de flujo, continua, marcada por moscovita de grano muy fino, sincinemática. Localmente se reconocen charnelas entre estas superficies de esquistosidad, lo que indicaría

6. OBSERVACIONES (Cont.) que no se trata de un juego de superficies de esquistosidad sino de dos, ligeramente oblícuos entre sí. Sin embargo, no se reconocen otros criterios mas definitorios, como charnelas transpuestas.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita - biotita muy incipiente

---

10. ROCA ORIGINAL: Sedimento laminado lutítico - arenoso.

~~Roca~~

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IM	AH	64	42 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 5-IV-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: B2dz,07

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Muestra cuarcítica de una serie filítica, con gravoras y cuarcitas (Formación de Azuaga). Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, plagioclasa, opacos, circón

M. Metamorfismo.- Moscovita, turmalina

M. Alteración.- Clorita, sericita, carbonatos, oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Roca original cuarcítica impura, con escasa plagioclasa, y matriz filítica que no llega a alcanzar el 15% de la roca.

Afectada por al menos una etapa de deformación que origina una superficie de esquistosidad poco desarrollada, marcada por crecimiento orientado de moscovita sincinemática.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcivarenita impura.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☐ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA IMPURA
Cuarcita impura (subgrauvaca feldespática)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	I	MHH	0443	T#

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 26-XI-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: B2d2/03

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

Muestra de la Formación de Azuaga próxima a contacto mecánico con Carbonífero.

3. EDAD:

Proterozoico Superior

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Brechoide sobre una textura original granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales :- Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico. Opacos, circón.

M. Metamorfismo :- Sericita, moscovita, clorita, biotita

M. Alteración :- Oxidos. Cuarzo - clorita en fracturas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original grauváquica. de grano fino - muy fino ; la fracción arena está constituida en su mayor parte por cuarzo, al que acompañan ~~se~~ plagioclasa y feldespato potásico en menor proporción.

Afectada por un evento metamórfico que no llega a ~~originar~~ esfe esta acompañado de deformación de la roca. Un

6. OBSERVACIONES (Cont.)

camente se produce una recristalización de la matriz de la roca, con formación de sericita-moscovita y clorita - biotita, de grano bastante fino.

Posteriormente la roca está brechificada, y se produce una entrada de óxidos y de cuarzo + clorita en relación con las fracturitas.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy baja (parte mas alta) al menos.

---

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente.

---

10. ROCA ORIGINAL:

Grauvaca

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☐ NO

---

13. CLASIFICACION:

Metagrauvaca brechificada.
