

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
13 35 VA 10 6T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CAROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOZ

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

DOMINIO DE ZAPRA - MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE
LLERENA. FORMACION MALCOCANADO

3. EDAD: PROTERRATICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO FINO. ENTAMADO DE PLACIOCLASAS Y MELANOCRATOS CON CUARTO INTERSTICIAL. ROCA ALTERADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

PLACIOCLASA (REACTIVADA), MELANOCRATOS
NO (CLORITIZADO), CUARTO (ESCASO)

Componentes accesorios:

NO

OPACOS, CIRCON, APATITO, ESFENA, LEUCOXE

Componentes secundarios:

SERICITA, CLORITA, EPIDOTA, CALCITA,
OXIDOS, DOLOMITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLACIOCLASAS CON
SERICITA DE GRANO MUY FINO.
CLORITIZACION DE MELANOCRATOS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CLORITA EN EL RELLENO DE ALGUNAS FRACTURAS
CARBONATOS EN FRACTURAS COMO UNICO RELLENO
o CON CLORITA, EPIDOTA Y OXIDOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

CUANTO DABAJA ALTEXADA

Tipo de roca: H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1335 MADQ 157

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE
DE LLERENA. FORMACION MALCOCINADO. GRANITOIDE
DE VALVERDE

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: LA TEXTURA ORIGINAL GRANULAR ESTA PARCIALMENTE BORRADA POR LA ALTERACION Y DEFORMACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTZO, LA SERICITA, PROCEDE DE LA ALTE
RACION DE LOS FERROSPATOS ORIGINALES (ESENCIALMENTE
PLAGIOCLASA), FORMAS DE BIOTITA ALTERADAS

Componentes accesorios: APATITO, OPACOS, LEUCOXENO, TURMALINA

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, CALCITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITACION GENERALIZADA DE PLAGIOCLASAS
CON SERICITA Y CANTIDADES MENORES DE CLORITA
Y CALCITA.

ALTERACION DE FORMAS DE BIOTITA A CLORITA,
SERICITA, CARBONATOS Y OXIDOS

ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE DEFORMACION:

- EXTINCCION ONDULANTE Y MICRO FRACTURAS EN EL CUARTO
- ORIENTACION DE SERICITA
- ALARGAMIENTO PREFERENTE

CUARTO CON FORMAS INTERSTICIALES Y CORROIDAS

EVIDENCIAS DE UNA FASE DE DEFORMACION
S DEFINIDA POR ALARGAMIENTO, ORIENTACION DE SERICITA
Y FISURAS CON OXIDOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

GRANITOIDE SERICITADO Y DEFORMADO

Tipo de roca: P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1335 MADQ 20T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LLERENA. GRANITOIDE DE VALVERDE DE LLERENA. FORMACION MALLOCCINADO

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR UENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO BRECHIFICADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA
TOTALMENTE CLORITIZADA

Componentes accesorios: CIRCON, OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, APATITO

Componentes secundarios: CLORITA, SERICITA, CALCITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA DE GRANO FINO SOBRE PLAGIOCLASAS Y EN MICROFRACTURAS.
CLORITIZACION DE BIOTITA Y CLORITA EN FRACTURAS.
CALCITA EN MICROFRACTURAS
ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE DEFORMACION

- EXTINCCION ONDULANTE
- ABUNDANTES MICROFRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES
- ZONAS CON CATACLASIS Y LOCALMENTE RECRISTALIZACION DEL CUARTO

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

TONALITA BRECHIFICADA Y ACTERADA

Tipo de roca: P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1335 MAD 24T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA - MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE
DE LLERENA. FORMACION MALCOCINADO. ENTORNO
DEL GRANITOIDE DE VALVERDE

3. EDAD: PRUTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDESIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: MICROGRANUBA. HOMOMETRIA DEL TAMAÑO DE GRANO. ABUNDANTES INTERCRECIEMIENTOS GRAFICOS CUARTO-FELDSPATO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

CUARTO, PLAGIOCLASA [ALBITA], FELDES
PATO - POTASILICO

Componentes accesorios:

CIRCON, APATITO

Componentes secundarios:

SERLITA, PIRITA, OXIDOS, CUARTO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERLITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS Y SERLITA
CONCENTRADA EN ALGUNAS FRACTURAS

DISEMINACION DE PIRITA AUNQUE EN PARTE CON-
CENTRADA EN FRACTURAS CON SERLITA

ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microcristales de plagioclasa rodeados de inter-
crecimientos gráficos cuarzo-feldespato
fracturas de diversas orientaciones

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

ÍPLITA

ALTERADA

Tipo de roca: H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1335 M6 DA 547

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA - MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE
LLERENA. FORMACION MALCOCINADO. GRANITOIDE

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR
RIPEENSE SUP. - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, PLACIOCLASA [FELDSPAR]

Componentes accesorios: APATITO, ESPENA, CIRCON, SECCIONES
ATRIBUIBLES A BIOTITA TOTALMENTE ALTERADAS

Componentes secundarios: SERICITA, MOSCOVITA, LEUCOXENO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITACION PARCIAL DE PLACIOCLASAS. SERICITA DE
GRANO MUY FINO SOBRE PLACIOCLASAS Y SERICITA EN
MICROFRACTURAS

SERICITACION-MOSCOVITIZACION DE BIOTITA

ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE DEFORMACION

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- GRANULACION PUNTUAL

PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS. CUARTO INTERSTICIAL CON
FORMAS CORROIDAS SOBRE PLAGIOCLASAS.
ALGUNOS INTERCRECIENTES

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

TONALITA

Tipo de roca: T

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1335WADO 65T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CARLOTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

ADAJOT

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

DOMINIO DE ZAFRA - MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LLENENA. FORMACION MALCOCADO. GRANITIDE DE VALVERDE

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: CONTACTO ENTRE UNA ROCA GRANITICA DE TEXTURA GRANULAR DE GRANO MEDIO Y CATACLASIS, Y UNA ROCA VOLCANICA DE TEXTURA VITREA-MICROCISTALINA ALTERADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: *cuarto, plagioclasa, ferromagnesiano, biotita*
ROCA GRANITICA: CUARTO, PLAGIOCLASA (OLIGO CLASA), SECCIONES DE BIOTITA ALTERADAS.

ROCA VOLCANICA: CUARTO, PLAGIOCLASA, HERNOCATOS

Componentes accesorios: FELDSPATO-POTASIO, CIRCON, OPACOS, ESPENA

Componentes secundarios: ROCA GRANITICA: SERICITA, CLORITA

ROCA VOLCANICA: SERICITA, CLORITA, OPACOS, CUARTO.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

EN LA ROCA GRANITICA SERICITACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS CON SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS Y EN MICROFRACTURAS. BIOTITA CLORITIZADA. FRACTURAS RELLENAS DE CLORITA.

LA ROCA VOLCANICA ESTA PRACTICAMENTE ALTERADA A CLORITA, SERICITA Y OPACOS

ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

GRANITOIDE DEFORMADO CON:

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- GRANULACION- RECRISTALIZACION DEL CUARTO

ROCA VOLCANICA AL PARECER PORFIDICA CON IMPORTANTE
ALTERACION CLORITITACION- SERICITITACION. ABUNDAN-
TES OPACOS EN PSEUDOFORMAS DE MECANOCRATOS
ORIGINALES

FRACTURAS CON CLORITA Y/O CUARTO

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: CONTACTO ENTRE TONALITA DEFORMADA Y
ALTERADA Y ROCA VOLCANICA ALTERADA

TONALITA, VOLCANITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1335 MAGD 68T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A GARROTE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BADAJOZ

FECHA:
1983

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE
DE LLERENA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR
RIPEENSE SUPERIOR VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☐
PROBABLE ☒
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: MICROGRANUDA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLACIOCLASA [OLIGOCCLASA], CUARTO,
OPACOS

Componentes accesorios: APATITO, CIRCÓN, BLOTTITA, ^{cloritizada} ~~CLORITIZADA~~
ESFENA

Componentes secundarios: SERICITA, CALCITA, CLORITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLACIOCLASAS. SERICITA
DISEMINADA Y EN MICROFRACTURAS. JUNTO A LA SERI-
CITA HAY CALCITA

CLORITA ESCASA, DISPERSA O EN PEQUEÑAS
MICROFRACTURAS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CUANTO ESCASO, INTERSTICIAL ENTRE PLACIOCLASAS
ALGUNOS EFECTOS DE DEFORMACION CRISTALINA
Y MICROFRACTURAS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

MICROTOMALITA

Tipo de roca: P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1335 MAGDA 69T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A GARROTE

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
BADAJOZ

FECHA:
1983

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

DOMINIO DE ZAFRA - MONESTERLO. UNIDAD DE VALVER-
DE DE RENA. FORMACION MALOCCINADO. CCASTO DE
GRANITO (DE EN EL CONALOMERADO DE SOTTILO

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO-FINO. HETEROMETRIA DEL TAMAÑO DE GRANO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, PLAGIOCLASA [PLIOCLASA], FEL
DESPATO-POTASICO.

Componentes accesorios: OPALOS, BIOTITA ALTERADA, CIRCON, APATITO

Componentes secundarios: CARBONATOS, SERICITA, CLORITA, TUR
KALINA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA DISE-
MINADA Y EN FRACTURAS. CALCITA ASOCIADA SERICITA.
BIOTITA ALTERADA A SERICITA, CLORITA Y CALCITA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

TEXTURA DE CARACTER PORFIDICO CON PLAGIOCLASAS
IDOMORFAS DE MAYOR TADIANO DE GRANO. MATRIT
CON PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, Y CUARTO. EXISTEN
ALGUNOS INTERCRECIEMENTOS GRAFICOS CUARTO-FELDES-
PATO POTASICO.

EVIDENCIAS DE DEFORMACION:

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- GRANULACION LOCAL

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO

(GRANITO 36)

~~GRANITO~~ ADAMELLITA

Tipo de roca: P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1335 MAGDQ 72T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

BODAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LLERENA. FORMACION MALLOCCADO. GRANITOIDE DE VALVERDE DE LLERENA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR
RIPEENSE SUPER^{ior} VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. HOMOMETRIA DE TAMAÑO DE GRANO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA MOSCOVITIZADA, FEEDESPATO-POTASICO.

Componentes accesorios: APATITO, CIRCON, OPACOS

Componentes secundarios: SERICITA, MOSCOVITA, CUARTO, OPACOS, CARBONATO, OXIDOS, CLORITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS Y EN MICROFRACTURAS.

SERICITIZACION-MOSCOVITIZACION DE BIOTITA CON CANTIDADES MENORES DE CLORITA Y OXIDOS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE DEFORMACION

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS

PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS. CUARTO > SCOTTA INTERSTICIALES.
FELDSPATO POTASICO COMO POTASIFICACION PARCIAL DE
PLAGIOCLASAS.

FRACTURAS TARDIAS CON CUARTO, CARBONATO Y SULFUROS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

Tonalita

Tipo de roca: 7

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1335NGAI1540T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A GARROTE

2- DATOS DE CAMPO

AFLORAMIENTO DE GRANITO PORFÍDICO DE COLOR ROSADO.
TIPO GRANITO PÉÑAS PARDAS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA PORFÍDICA FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTÁSICO Y BIOTITA

4- EDAD

CARBONIFERO
21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, FELDSPATO
46 99

POTÁSICO, CUARTO Y BIOTITA MATRIZ EN PARTE GRANOFÍDICA
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARTO FELDSPATO-POTÁSICO [ORTOSA], ALCO PERTITICA
154 207

PLAGIOCLASA [ALBITA + OLIGOCLASA] SODICA BIOTITA
208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLAZON APATITO ESFENA EPIDOTA CLORITA
262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITA A PARTIR DE PLAGIOCLASAS. CLORITA A PARTIR DE BIOTITA Y EN
CAVIDADES. EPIDOTA. OXIDOS.

ALTERACION SUPERGENICA

OBSERVACIONES

GRANITOIDE TEXTURAL Y MINERALOGICAMENTE TIPO PÉÑAS PARDAS
FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS, DE FELDSPATO POTÁSICO CON
FORMAS REDONDEADAS Y DE CUARTO (MUY ESCASOS) REDONDEADOS.

LA MATRIZ LA COMPONEN CRECHIENTOS CUARTO-FELDSPATO CON FORMAS
A VECES RADIALES Y CUARTO Y FELDSPATOS XENOMORFOS

ZONAS INTERCALARES RELENAS DE CLORITA EN AGREGADOS DE GRANO
MUY FINO FIBROSO-RADIALES. PARTE DE LA EPIDOTA SE ASOCIA
A ESTAS CAVIDADES.

ESCALA DE FORTALEZAS SOLO MICROFISURAS

ROCA DE EMPLAZAMIENTO SUPERFICIAL

6- CLASIFICACION

PORFÍDICO GRANÍTICO
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1	335	N	GA	15	46	T			A GARROTE
1	5	7	9	13			15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

DIQUE DE LOCA IGNER PORFIDICA . POSIBLE AFINIDAD CON
GRANITOIDES TIPO PEÑAS PARDAS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA PORFÍDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE VARIOS MILÍMETROS Y MATRIZ MICROGRANULAR. COLOR ROSADO

4.- EDAD

C A B D O M I F E R O 21 43
 - POSICION ESTRATIGRAFICA A A
 - BUENA B B
 PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B A
 VALORACIÓN - PROBABLE P A
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44
 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFINDICA | FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA. NATRIE MICROGR 99

100 ANVDA | COM ALCUNOS INTERCRECIMIENTOS CUARTZ-FEL. POTASILCB. 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO-POTÁSICO, PLICOCLASA (OLIGOCLASA),
BIOBITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CIRCON, OPACOS, APATITO, ESFENA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS. TAMBIEN, EPIDOTA Y CALCITA. CCRITICACION CLORITA PARCIAL DE BIOTITA. TAMBIEN OXIDOS

ALTERACCON SUPERGENICA

OBSERVACIONES

FERROCRISTALES DE PLACIOCLASAS AGRUPADOS EM PEQUENOS AGREGADOS.

TAMBIEN FENOCRISTALES DE BIOTITA.

MATRIZ MICROGRANUDA MUS HOMOMETRICA CON ABUNDANTE FELDSPATO POTASICO Y CANTIDADES MENORES DE CUARTO, PLAGIOCLASA Y BICLITA. RELENOS DE TIPO MIAROLITICO CON CUARTO, CECRITA Y CALCITA

NO SE OBSERVA ORIENTACION PRIMARIA O EFECTOS DE DEFOKACION

6 - CLASIFICACION

370 PORFID O GAWITIC O BIOTITIC O 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1335 VQAI 1908 T
 1 5 7 9(2208) 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A GARROTE

2.- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES CCHACON et al 1974
 A FLORAMIENTO DE ROCAS GRANITICAS EN ZONA DE FRACTURA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA CUARTO FERDESPATICA DE GRANO FINO. MICROBRECHOIDE

4.- EDAD

HERCINICA
 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROBRECHOIDE. ROCA GRANITICA PORFIDICA CATACLASTICA
 46 99

EN DOS ETAPAS
 100 158

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARTO, FERDESPATO POTASICO [ORTOSA], PERTITA, PLAGIOCLASA
 154 207
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CIRCON, ESFENA, OPACOS
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITA, CLORITA Y OXIDOS DE ALTERACION SUPERGENICA.
 CUARTO EN ALGUNAS FRACTURAS

OBSERVACIONES

ROCA PORFIDICA DE COMPOSICION GRANITICA. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y FERDESPATO POTASICO Y MATRIZ MICROGRANUDA CON CUARTO Y FERDESPATOS

DOS FASES DINAMICAS. LA PRIMERA PRODUCE UNA ANEISIFICACION CON PORFIROCLASTOS FELDESPATICOS Y MEJOSTASIS CON CUARTO GRANOBLASTICO ELONGADO Y FERDESPATOS GRANULADOS.

LA SEGUNDA FASE TIENE LUAR EN CONDICIONES SUPERFICIALES CON ZONAS DE FRACTURA CON TRITURACION INTENSA Y DESARROLLO PREFERENTE DE LOS MINERALES SECUNDARIOS. ESTA ULTIMA FASE ES LA QUE CONFIERE A LA ROCA SU APARIENCIA MICROBRECHICA

6.- CLASIFICACION

granito de cuersific, granito cataclastico
 GRANITO DE CUERSIFICADO Y BRECHIFICADO
 370 423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	Td.	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	NA	B	D160	7			A GARROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2-DATOS DE CAMPO

DIQUE DE ROCA PORFÍDICA QUE ENLAYA EN QUELSES
DE FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO, 1971). DOMINIO DE
VALLENCIA DE LAS TORRES DIQUE DE ALIMENTACION MAGMATICA VILLAVICIO
SA - LA CORONADA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA
ROCA PORFIDICA DE MATRIZ MICRO GRANUDA FENOCRISTALES DE
PLACIOCLASA, HORNBLENDA Y KIOTITA

4.- EDAD CARBONIFERO 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROGRAMMA FEMOCRISTALS OF PLASMA

o C L A S A H O R N B L E M O A Y B C O T I T A E S T O S D E F O R M A D O S

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLACIOCCASA [OCIACCASA] FERDESATO-POTASSICO

BIOTITA, HORNDLENDAMARRON, CON BORDES VERDE

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 C I R C O N A P A T I T O O P A C O S E S F E R R A T U R A C L I N A 31

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LEGERA CLORITIZACION DE BIOTITA. EPIDOTA ASOCIADA A BIOTITA. LEGERA
SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS CON ESCASA EPIDOTA. ALTERACION
MUY INCIPIENTE SUPERGENICA. OXIDOS

OBSERVACIONES

ROCA SIN ORIENTACION DESTACABLE. NI DEFORMACION. ALGUNOS CRISTALES DE BIOTITA ESTAN DEFORMADOS CON SUS PLANOS DE EXFOLIACION AFECTADOS POR PEQUEÑOS PLIEGUES LINDOS

EL FERROSPATO POTASICO ESTA RESTRINGIDO A LA MATRIZ DONDE
APARECE EN PARTE INTERCRECIDO CON EL FERROSPATO POTASICO

ARENIGADOS DE FENOCRISTALES DE "ASPECTO" PLUTONICO CON
PLACIOCLASA, ANFIBOL & BIOTITA.

EL ANFIBOL ESTA ZONADO CON NÚCLEOS MARRONES Y BORDES VERDOSOS. PODRÍA SE DE TENDENCIA ALCALINA.

FACIES SEMEJANTE A LAS FACIES CON ANFIBOL DEL GRANITO DE PÉÑAS PARDAS.

6 - CLASIFICACION

370 PORFIDO GRANITICO / COARCTATA y AMPIBOL

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 13 35 NABD 16 23 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - GARROTE

2- DATOS DE CAMPO

A FLORAMIENTO DE ROCAS GÁBRICAS. ALINEACION MAGMÁTICA
 DE ~~OTUELOS~~ LA CORONADA-VILLAVICIOSA DE CORDOBA. FACIES
 DE COMPLEJO OTUELOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA BASICA DE GRANO MEDIO Y PIROXENO-ANFIBOL. SIN ORIENTA
 CION. ZONAS DE FRACTURA

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR GRANO MEDIO. PIROXENO Y PLAGIOCLASA INTERCRECI-
 DOS

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA [ANDESINA-LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO
 [AUGITA], HORNBLENDA-MARRON, ANFIBOL URALITICO-AKTINOLITICO

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS, APATITO, BIOTITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. EPIDOTA EN MICROFRACTURAS Y SOBRE
 PLAGIOCLASAS. FERROSPATO POTASICO EN ALGUNAS MICROFRACTURAS. CALCITA
 EN ALGUNAS FRACTURAS EN PLAGIOCLASAS. CLORITA EN MICROFRACTURAS
 ALTERACION SUPERGENICA

OBSERVACIONES

GABRO FORMADO POR UN INTERCRECIMIENTO DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO.
 EL ANFIBOL MARRON ES ESCASO. EL ANFIBOL AKTINOLITICO SE FORMA
 A PARTIR DE PIROXENO Y ANFIBOL MARRON, SU PLEOCROISMO ES
 VERDE-AZULADO Y EVOLUCIONA HASTA CLORITA.

SON MUY NUMEROSAS LAS MICROFRACTURAS RELLENAS DE LOS
 MINERALES TARDIOS, EPIDOTA Y CALCITA EN LAS PLAGIOCLASAS
 Y CLORITA EN EL PIROXENO. POR ULTIMO HAY UNAS FRACTU-
 RAS MAS TARDIAS CON FERROSPATO Y EPIDOTA

PIROXENO Y PLAGIOCLASA SE CORROEN ENTRE SI AUNQUE PARECE
 HABER UNA PLAGIOCLASA PRECIS. EL ANFIBOL MARRON SE FORMA
 EN RELACION CON EL PIROXENO POR ULTIMO LA URALITITA
 CON ES UN PROCESO TARDI-POST MAGMATICO, SON FRECUENTES
 PIROXENOS CON CORONAS DE ANFIBOL

6- CLASIFICACION

GABRO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

1335 NGBD 1632 T4 15 BA P. Higuera

2- DATOS DE CAMPO

Roca básica alterada, que encaja en la Sucesión Terciaria 3/4 Montemolin. Manifestación marginal del Eje Magnético de Villavieja - La Coronada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca básica granuda, de grano fino a medio, alterada.

4- EDAD

TARDIA - A POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBLEMA P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAVULAR, DE GRANO FINO A MEDIO. ALTERACION IMPORTANTE

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ANDESINA AUGITA HORNBLENDA URALITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS APATITO ALLANITA ESFENA SERICITA CLORITA, BIOTIT

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Uralitización, y posterior cloritización. del proxiemo sericitización de plagioclasa

OBSERVACIONES

Roca básica granuda, de composición diorítica, compuesta en origen fundamentalmente por plagioclasa (andesina) y clinoproxiemo (augita), con textura subofítica, propia de una cristalización magmática prácticamente simultánea de ambos minerales, si bien la plagioclasa comensura su recristalización en primer lugar.

Alteración importante: el proxiemo pasa en parte a hornblenda, uralita, y por último a clorita. La uralita es el mineral más extendido. La plagioclasa pasa en parte a sercita, moscovita.

6- CLASIFICACION

DÍABASA ALTERADA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1335 N6801633 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

2.- DATOS DE CAMPO

granito tipo El Alamo, en zona de fractura. Es prolonga-
 ción del de la sierra de las Cabras (Hoja de Benavente - Puñalones)

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica (s.l.). De grano grueso, deformada y brechificada.

4.- EDAD

5 IN? A TARDIHERCINICO

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

A

- BUENA... B

VALORACION-PROBABLE... P

- DUDOSA... D

D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGANULAR, DE GRANO GR

UESO A MEDIO. DEFORMACION

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO ALBITA FELDSPATO-POTASICO MOSCOVITA BIOTITA

OPACOS APATITO CIRCON RUTILO SERICITA OXIDOS CLORITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS APATITO CIRCON RUTILO SERICITA OXIDOS CLORITA

Mineral secundario: sericita, oxidos, clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización parcial de plagioclasa.
 Degradación de la moscovita y de la biotita

OBSERVACIONES

Roca granítica muy leucocrata, alcalina, de grano medio a grueso, con escasas moscovita y biotita, y con apatito relativamente abundante.

Afectada por una deformación milonítica no muy desarrollada: el cuarzo adquiere extinción ondulante y se granula muy parcialmente, mientras que los feldspatos fundamentalmente se granulan fracturados las micas aparecen muy degradadas.

6.- CLASIFICACION

GRANITO ALCALINO (SODICO) DEFORMADO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1335 NGRG 2007 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
P. Higuera

2- DATOS DE CAMPO

Roca volcánica ligada a niveles detríticos gruesos del Carbonífero de la Cuenca de Beilunga.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de aspecto clástico. Fragmentos de hasta 1 cm de diámetro.

4- EDAD

CARBONIFERO INFERIOR

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA. MATRIZ VOLCANICA, VITREA A KRIPTOCRISTALINA

A.

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO OLIGOCLASA FRAGMENTOS-DE-ROCA

VIDRIO, OPAcos, CIRCON, ESFENA, CLORITA, CARBONATOS, OXIDOS

Minerales secundarios: opacos, clorita, carbonatos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ligera desvitrificación de la matriz
oxidación de opacos

OBSERVACIONES

Roca tobácea ácida, constituida por fenoclastos de cuarzo y plagioclasa, y litoclastos variados, de origen ígneo: agregados policristalinos de cuarzo, y fragmentos de lavas porfídicas, a microporfídicas son los más abundantes.

La matriz es vítrea a criptocristalina, compuesta por pequeños microfenocristales de cuarzo y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

TOBA CRISTALINA-LITICA, DACTILICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1335 NGRG 2011 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

2- DATOS DE CAMPO

fora porfídica comprendida entre fracturas, asociada a la cuenca carbonífera de Barlanga

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica de aspecto alterado. Fenocristales de cuarzo y feldespato K de hasta 2 mm.

4- EDAD

TARDIHERCINICA

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA FLOTRIOMORFA PORFIDICA MATRIZ MUY HETER

OMETRICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

FELDSPATO - POTASICO CUARZO

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA BIOTITA CLORITA OPAcos CIRCON ALBITO

Minerales secundarios: clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Potasificación generalizada, de plagioclasas y de la matriz de la roca
Cloritisación de Biotita

OBSERVACIONES

Roca porfídica ácida, muy potásica, en la que cabe sospechar que la mayor parte de este elemento proviene de aportes externos posteriormente ~~se~~ o pericontemporáneos a la consolidación de la roca. En este sentido habla la presencia de rebitos de plagioclasa en la interior de muchos granos de plagioclasa, y la heterogeneidad y homogeneidad composicional de la matriz, que estaba originada por sustitución de la original por feldespato potásico. También se aprecia en la roca una catclasis posterior

6- CLASIFICACION

Porfídica ACIDICA POTASIFICADA Y DEFORMADA (CATAKLASTICA)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 3 35 NGRG 2012 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
BACLASIFICACION EFECTUADA POR:
P. Higuera

2- DATOS DE CAMPO

roca brechificada de coloración verdosa próxima a zona de fractura, asociada a la cuenca carbonífera de Berlanga

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca verdosa, de grano fino, con abundantes fracturas con relleno de carbonatos.

4- EDAD

TARDI HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOKRISTALINA HIPIDIOMORFA PORFIDICA MICROLITICA FOLI

DAL (SUBTRAQUITICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ANDESINA AUGITA FELDSPATO - POTASICO AMFIBOL

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS CALCITA EPIDOTA CUARZO CLORITA SERICITA

Mineral secundarios: calcita, epidota, clorita, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

calcitización, epidotización, potasificación y silicificación en relación con fracturas.

cloritización de ferromagnesianos de la matriz
sericitización de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Roca básica porfídica, de matriz microlítica fluidal, tipo taquítica, aunque algo desorganizada, probablemente por fenómenos secundarios (brechificación), aunque en origen parece algo irregular.

Fenocristales de plagioclasa (andesina) y de augita (escasos) en matriz de plagioclasa - augita - feldespato potásico - anfíbol (tipo uvalita)

Afectada por una red irregular de fracturas, con relleno posterior de calcita - epidota - feldespato potásico - cuarzo.

6- CLASIFICACION

ANDESITA TAQUITICA BRECHIFICADA E HIDROTHERMALIZADA

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

424

425

426

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1335 MGA 2018 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
 [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOZ

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

DIQUE DE ROCAS BASICAS INTRUIDO EN LA FORMACION
 AZUAGA. DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA

3. EDAD: HERCINICA

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLACIOCLASA EN
 UNA MATRIZ DE GRANO MUY FINO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: ~~PLACIOCLASA~~ [OLIGOCLASA-ANDESINA], FELDSPATO-
 POTASICO (TINCLON). ANFIBOL URALITICO

Componentes accesorios: OPACOS, COARCTO, ESFERA, LEUCOXENO,
 APATITO, BIOTITA

Componentes secundarios: CLORITA, SERICITA, EPIDOTA, URALITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SAUSURITACION PARCIAL DE PLACIOCLASAS. POSIBLE POTASI-
 FICACION.

URALITIZACION DEL PIROXENO ORIGINAL

ALTERACION SUPERGENICA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EXISTEN VARIOS ENCLAVES DE ROCAS CON TEXTURA VOLCANICA FLUIDAL. EL FLUJO ESTA MARCADO POR MICROCISTALES DE PLAGIOCLASA.

FENOCISTALES DE PLAGIOCLASAS IDEOMORFAS Y OTROS, MUY ESCASOS, DE CUARTO.

AUSENCIA DE DEFORMACION Y ORIENTACION PREFERENTE.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

PÓRFIDO MONODIORITICO

Tipo de roca : H

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1335 MAR 20747

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE ZAERA - MONESTERIO (ARRIOLA et al 1980)
UNIDAD DE CASAS DE PILA (CAPA LATEGUI et al en prensa)
FORMACION MALLOCIADO (FRICKE, 1941)
POSIBLE FACIES FILONIANA ASOCIADA A GRANITOIDES SUBVOLCANICOS TIPO GUADITIZA O VALVERDE

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA PORFIDICA. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, MATRIZ DE
GRANO FINO Y COLOR VERDOSO

4.- EDAD

RIFEENSE SUPERVENDIENSE

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B A
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA DE MATRIZ MICROGRANUDA. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

CLASAS EN LA MATRIZ HAY ALGUNOS INTERCRECIMIENTOS

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA ALBITA - OLIGOCLASA CODICA, FELDSPATO POTASICO,

SILICO, CUARZO

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCÓN, BIOTITA

Miner. secundario: Sericita, Calcita, Clorita,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITA Y CALCITA FORMADOS A PARTIR DE PLAGIOCLASAS.

CLORITA A PARTIR DE LOS MELANOCRATOS ORIGINALES

MINERALES FORMADOS POR ALTERACION O MAS VEROSIMILMENTE POR
ALTERACION - ADAPTACION DURANTE UN PROCESO REACIONAL

OBSERVACIONES

FACIES FILONIANA RELACIONABLE CON LOS GRANITOIDES DE
GUADITIZA, VALVERDE etc.

LA SERICITA LLEGA A DEFINIR UNA S POCO MANIFIESTA

FRACTURAS TARDIAS RELENAS DE CUARZO Y PEQUEÑAS

CANTIDADES DE CALCITA Y CLORITA.

6.- CLASIFICACION

PORFIDO GRANODIORITICO

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1335 NGRG 207GT
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

2.- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE ZAFRA - MONESTERIO (ARRIOLA et al 1980)
UNIDAD DE CASAS DE PILA (APALATEGUI et al en prensa)
FORMACION MALLOCNADO (FRICKE 1991)
POSIBLE APOFISIS FLONIANA DE GRANITOIDE TIPO VALVERDE O GUADITOLA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MICROCRISTALINA SILICEA CON MICROFENOCRISTALES
FELDESPATICOS

4.- EDAD

RIFEENSE SUP-VEGENDIENSE
21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARTZO. MATRIZ
46 99

MICROGRAVANA
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA ALBITA-OLIGOCLASA
154 207

SA SODICA
208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS, GSFEMA, CIRCON
262 315

316 369

Miner. secundarias: Calcita, sericita, clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CALCITA Y SERICITA EN RELACION CON PLAGIOCLASAS.
CLORITA A PARTIR DE LOS FERROMAGNESIANOS ORIGINALES
MINERALES SECUNDARIOS FORMADOS POR ALTERACION Y/O ADAPTACION
METAMORFICA EN RELACION CON UNA FAIE REGIONAL

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES IDIOMORFOS MALLADOS. A VECES PEQUEÑOS AGREGADOS
DE 2 O 3 FENOCRISTALES.

ESCASOS FENOCRISTALES DE CUARTZO CON FORMAS CORROIDAS

EL FELDSPATO POTASICO SE CONCENTRA EN LA MATRIZ

CALCITA Y CLORITA SE CONCENTRAN EN CIERTAS ZONAS

MICROFRACTURAS CON LIGERA TRITURACION

FISURAS CON OXIDOS

6.- CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
424

ANÁLISIS MODAL
425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	NG	RQ	20777				A. GARROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE ZAPRA - MONESTERIO (CARRIOLA et al 1980)
 UNIDAD DE CASAS DE PILA (CAPALATEQUI et al en prensa)
 FORMACION MALLOCLINADO (FRICKE, 1941)

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA SILICEO-PLAGIOCLASICA DE GRANO MUY FINO. ABUNDANTES
 MICROFISURAS CON OXIDOS Y DISEMINACION DE PIRITA

4.- EDAD

RIFEENSE SUPERIOR	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTIGRAFICA A	- BUENA B
21	43	- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION PROBABLE P
		- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HICROCRISTALINA, MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y

ALGUNOS AGREGADOS FIBROSO-RADIALES

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA, CUARZO

PIRITA DISEMINADA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CINCON APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITA (ABUNDANTE) Y CLORITA (ESCALA) FORMADAS DURANTE LA ETAPA
 DE METAMORFISMO REGIONAL
 FRACTURAS TARDIAS CON CUARZO DE GRANO MUY FINO Y PIRITA
 FISURAS CON OXIDOS

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA. ALGUNOS PRESENTAN UNA CORONA
 TARDIA

NEOFORMACION DE SERICITA Y CLORITA. EN ALGUNOS PUNTOS
 LA SERICITA MUESTRA ORIENTACION PREFERENTE

RED ANASTOMOSADA DE FISURAS CON OXIDOS

6.- CLASIFICACION

HICROTONALITA PORFIDICA, PORFIDOTONALITICA

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1335 MGL EST 087
LE-8

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

BADAJOS

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

Dominio DE VALENCIA DE LAS TORRES. DIQUE AUZO
QUE INTRUYE EN GNEIS DE LA FORMACION
BLASTOMILONITICA

3. EDAD:

HERCINICA

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA MATRIZ ESENCIALMENTE ESFERULITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO-POTASICO (FENOCRISTALES DE
SANIDINA Y Fd FIBROSO EN ESFERULITOS), PLAGIOCLASA

[ALBITA]

Componentes accesorios: BIOTITA, OPAcos, CLARCON, APATITO

Componentes secundarios: CLORITA, MICA-INCOLORA, SERICITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

CLORITIZACION DE BIOTITA.

FORMACION DE PEQUEÑAS CANTIDADES DE MICA INCO
LORA EN PEQUEÑOS AGREGADOS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

AUSENCIA DE ORIENTACION PRIMARIA Y DE EFECTOS DE DEFORMACION.

FENOCRISTALES CORROIDOS DE CUARTO Y FELDSPATOS.

MATRIZ COMPUESTA CASI EN SU TOTALIDAD POR ESFERULITOS CUARTO-FELDSPATICOS

CUARTO Y FELDSPATOS MICROCRISTALINOS ENTRE ESFERULITOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

porfido RIOLITICO

tipo de roca: V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1335 NGALE 5014T

LE-14

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAGRE

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, DIABASA DE
 GRANO FINO QUE INTRUYE EN MATERIALES METAMORFICOS
 DE LA FORMACION BLASTOMILONITICA

3. EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: OFITICA, LIGERAMENTE PORFIDICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA [ANDESINA], PIROXENO-MONOCLINICO
 [AVGITA] CALCICA (?), HORNBLENDA-HARRON

Componentes accesorios: OPALOS, APATITO

Componentes secundarios: CLORITA, SERICITA, ~~WRECH~~ ACTINOLITA,
 ESFENA, EPIDOTA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LIGERA SERICITACION DE PLAGIOCLASAS
 REFORMACION DE EPIDOTA, CLORITA, ESFENA Y ACTI
 NOLITA POR ALTERACION POCO DESARROLLADA DEL
 PIROXENO Y HORNBLENDA
 ALTERACION PROPILITICA INCIPIENTE

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

MICROFENOCRISTALES DE PLACIOCLASAS Y PIROXENO.
MATRIZ MICROCRISTALINA CON PLACIOCLASA, PIROXENO
Y HORNBLENDA.

AUSENCIA DE ORIENTACION PRIMARIA O
EFECTOS DE DEFORMACION,

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

DIABASA PORFIDICA

Tipo de roca: H