

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12251TDM9048T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. Suarez

FECHA:

3-2-83

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

ROCA VOLCANICA ALTERADA INTERESTRATIFICADA ENTRE NIVELES
PIZARRISOS GRIS-NEGROS EN EL SINCLINAL DE CATAVERAL

3. EDAD:

SILURICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Piroclástica, cristalo-lítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, feldspato-K, hematites, limonita

Componentes accesorios: actinita-verde, apatito

Componentes secundarios: sericita, moscovita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

La roca presenta una alteración limonítica muy desarrollada que enmascara de forma importante la textura piroclástica o brechoide de la roca afectando a los fragmentos de feldspatos que presentan bordes limonitizados o hematíticos.

Los feldspatos están por otra parte bastante sericitizados observándose también cloritización parcial.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La roca se caracteriza por la existencia de fragmentos de roca o cristales (en parte de origen volcánico) de cuarzo y feldspatos en una matriz de naturaleza hematítica bastante limonitizada donde se observan clastos finos (o biotita verde?) y destacan opacos de tamaño medio-grueso con inclusiones de rutilo.

En naturaleza de los clastos es predominantemente silicea (aunque la distinción e identificación de los minerales presenta grandes dificultades dado que la lámina está bastante gruesa). Se pueden distinguir:

- cuarzos de tipo volcánico, que muestran las típicas formas corroídas y en muchos casos abundantes microestructuras de deformación como bandas y láminas de Boëhm en 2 sitios, además de extensión ondulante. Frecuentemente contienen inclusiones de apatito acicular.
- feldspatos - predominan claramente los plagioclasas finamente sericitizados, y fuertemente con texturas donde parece formarse clorita. algunos feldspatos van asociados a texturas de tipo micropegmatítico o granofídico.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☐

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Tuff cristalino muy alterado

Tuff cristalino

Tipo de roca: V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1225 ITDM 9049

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CÁDIZ

FECHA:

23-12-82

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

roca posiblemente hipodialítica. INTERESTRATIFICADA EN LAS
PIZARRAS DEL SILURICO INF.

3. EDAD: SILURICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: hipidiomorfa granular tendencia diabásica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

plagioclasa [albita], feldespat - pácico, micropegmatita, clorita

Componentes accesorios:

ilménita (leucóxeno), apatito, hematita

Componentes secundarios:

clorita, hematita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- cloritización generalizada

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Según el grado de cristalinidad se trata de una roca holocristalina algo orientada de grano medio, formada por cristales subhedrales y anhédrales algo texturizados.

Es evidente que la roca ha sufrido un proceso de transformación metamórfica en facies esquistos verdes subídrica de una deformación importante. La textura aparentemente intersticial en la que aparecen acumulaciones cloríticas entre los cristales de plagioclasa así parecen confirmarlo.

Los cristales de PLAGIOCLASA son subídricos a albitomórficos, muchos están fuertemente recristalizados pero aún con bordes y clorita. Son pobres en calcio en composición e albitica (a veces tienen bordes microequiticos).

MICROPERALASMA ocupa los intersticios interplagioclásticos, junto con la microequita y clorita. El segundo elemento volumétricamente más importante.

CUARZO: presenta formas globulosas a veces con golfs de corrosión. Está en la general bastante texturizado.

Entre las accesiones la ilmenita se presenta en forma de grandes cristales columnares subídricos.

La clorita aparece como mineral intersticial, como mineral de sustitución de feldspato y como elemento de rellen de microfracturas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

cuarzo diabasa clorítico - albita

(diabasa epidioritizada)

Cuarzodibasa, epidiorita

Tipo de roca: H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1225 1TDM 9105T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suárez

FECHA:

7-V-82

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

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

ROCA VOLCANICA ALTERADA INTERCALADA ENTRE NIVELES PIZARRASOS DE SILURICO INF. PERTENCIENTES AL FLANCO N-DO SINCLINAL DE CADAVRAL.

3. EDAD:

SILURICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Tufítica muy alterada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

sericita, biotita,
seudomorfos sericiticos, biotita desferificada
Opatos

Componentes accesorios:

marzo

Componentes secundarios:

sericita - moscovita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alteración muy importante : grado muy alto

Sericitización muy desarrollada y desarrollo de hematita
him asociado a la sericita o en masas independientes.
En parte corresponde a un proceso de meteorización
muy desarrollado

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Dentro en la roca el grado de alteración tan desarrollado que hace imposible la determinación de los componentes primarios de la roca original. Por otra parte hay una elevada densidad de huecos que podría corresponder tanto a una estructura de tipo pumítico o vacuolar como porfídica y que en los procesos de alteración (o incluso de elaboración de la lámina delgada) degeneró en la que observamos al microscopio.

Los xenomorfos relictivos es probable procedan de leldespatos aunque la forma y hábito, no lo indican muy claramente. La hostilita está bastante alterada y podría considerarse como tránsito a clonita, el hecho de que aparezca en formas no laminares, sino como masas o xenomorfos indicaría un origen a partir de otros fenicos muy probablemente.

O pocos icliomorfos de hábito cúbico que probablemente correspondan a pirita, aunque en parte está hematizada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐NO ☒

10. CLASIFICACION:

Metavulcanica, ^{Tuffita} muy alterada, probablemente de naturaleza tufítica

Tipo de roca: V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 5 1 T DM 9 1 0 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - CUESTA

FECHA:

27 - 05 - 82

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES.

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

ROCA VOLCANICA ALTERADA INTERCALADA ENTRE NIVELES PIZARRASOS DEL SILURICO INF. PERTENECIENTES AL FLANCO N DEL SINCLINAL DE CANAVERAL.

3. EDAD:

SILURICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: TOXITICA MUY ALTERADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

sericita, opacos, biotita
seudomorf sericitica, opaca, biotita (alterada)

Componentes accesorios:

cuarzo, microvita

Componentes secundarios:

sericita, biotita. Probablemente pirita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

GRADO: MUY ALTERADA

TIPOS: SERICITACION MUY ACUSADA. ABUNDANTE DESARROLLO DE KENATITES ACOMPAÑADO DE UNA ALTERACION METEORICA IMPORTANTE.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

la característica que define esta muestra, es, sin duda, el avanzado estado de alteración física, junto con la abundancia de huecos. La naturaleza de estos huecos es discutible: por una parte podría tratarse de una textura vacuolar inicial; también podría tratarse (quizá sea la segunda más adecuada) de una textura original porfírica en la que los fenocristales hayan desaparecido durante el proceso de elaboración de la lámina delgada.

Por último es necesario resaltar la abundancia de minerales opacos, así como la presencia de pseudomorfos sericiticos procedentes quizá de antiguos feldspatos, si bien, su morfología no es indicativa de ello.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

METAVULCANITA FUERTEMENTE ALTERADA.

Tipos de roca: V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1225 JT DM 9113

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. LARTEGE

FECHA:

6-8-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CALLES

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

ROCA VOLCANICA VERDOSA INTERCALADA ENTRE PIZARRAS SILURICAS

3. EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

dolerítica (intergranular)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Plagioclasa, actinolita, feldespato-potásico?
cuarzo

Componentes accesorios:

ilmenita, apatito

Componentes secundarios:

anatasa, clorita, ap (muy abundante), epidota y
clinozoisita, calcita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sanonritización debid de las plagioclases. Intensos procesos de
carbonatización y cloritización ligados preferentemente a la
zona filoniana.

Alteración parcial o total de la ilmenita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Hay que resaltar en primer lugar el carácter particularísimo de ~~esta~~ la textura de la roca pues si bien es intergranular (en ocasiones interzonal), la característica más acusada del entramado plagioclástico es que este pasa sin solución de continuidad a una zona de intercrecimiento granofidico en el que se da una simplectita de gotículas gráficas de cuarzo y feldespato metopertítico y o albíta. La determinación de la basicidad media de la plagioclasa es difícil de efectuar en esta preparación pero es francamente albítica.

La roca es extraordinariamente abundante en dos accesorios: apatito acicular distribuido por toda la preparación y e ilmenita total o parcialmente sustituida por finos agregados granulares de anatasa.



El anfíbol es abundante se presenta en forma de cristales anhedral o subhedral con desdoblamiento acicular en los bordes [de composición ligeramente diferente dado su menor ángulo de extinción]. El débil pleocroismo en tonos verdes y, el $2\alpha c$ máxima de 14° y el relieve poco acusado permiten ($n < 1.66$) clasificarlo como un anfíbol del grupo actinolítico.

En la preparación se observa ~~un~~ un filoncillo de calcita fibrosa con salbandas de cuarzo + clorita $\pm$ calcita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

diabasa anfibolita manífera, Cuarzo de Sasa

Tipo de roca H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1225 IT DM 9114

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREIA

FECHA:

9-8-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

ROCA VOLCANICA BASICA INTERCALADA ENTRE PIZARRAS SILURICAS

3. EDAD: SILURICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: hipidiomórfica granular, tendencia ofítica, algo fluidal

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: unfol [granerita] + actinolita + plagioclasa

Componentes accesorios: ilmenita, apatito (abundante), biotita, clinzoisita

Componentes secundarios: clorita, calcita, hematites

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

plagioclasas parcialmente saundersitizadas

la cloritización mas que producto de alteración puede debe considerarse como mineral secundario

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Se trata de una roca básica fanerítica de grano fino con textura no muy bien definida debido a la gran transformación secundaria de la roca. Este hecho determina el que, si bien la roca puede considerarse como una roca intergranular, hay dominios con cavidades microlíticas rellenas por productos secundarios especialmente calcita y (o) clorita que semejan mucho mas a las texturas por interseculares propiamente dichas.

Hay dos periodos en la cristalización del anfíbol. El anfíbol mas ^{mas abundante} precoz $B(-)$, $2\alpha c = 10-15^\circ$, $\Delta = \text{alto}$ y pleocroismo nulo o débil en tonos verdes, $n_z < 1.67$ tiene un relieve mas alto que el normal de las actinolitas, podria tratarse perfectamente de un anfíbol granofánico. Este anfíbol se desprecia dando un origen a una variedad ligeramente mas precocia que constituiria la segunda generación. Esta "generación" mas joven, aunque continua con la primera se imbrica con los minerales cloríticos y carbonatados de la metamorfosis interseccional.

Los cristales de ilmenita-tenaxeno son abundantes.

La roca ha sufrido algo de deformación rotura y flexión de algunos cristales.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☐

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☐

10. CLASIFICACION:

metadiabasa anfibótica (granofánica?)

Tipo de roca: H

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

12251 TDM 9144 13

15

EC

J. M. Ugich

2- DATOS DE CAMPO

Roca ignea del area Bejar-Plasencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Fragmentos de dos minas gran medio-grueso

4- EDAD

HERCINICA

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFICA HETEROGRAFICA CATACLASTICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA 100 153

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

194 PLAGIOCLASTA MOSCOVITA 207

208 261

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

212 BIOTITA FELDSPATO-POTASICO CLOASITA ANTILO APATITO CIL 318

366 SERICITA TURMALINA FIBROLITA 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clinto, rutilo, opacus, moscovita. Frecuente. A veces rutilo

Plagioclasis → sericita. Incipiente en general

Fibrolita → Moscovita. Prechicente total

Minerales secundarios: clinto, moscovita, sericita, rutilo, opacus

OBSERVACIONES

Ligero catexis

Curvas con bridas anturadas y extrusión ondulante

6- CLASIFICACION

378 GRANITO MOSCOVITICO 423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - M
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 5 1 5 1 4 9 1 4 5PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. M. Ugichs

2- DATOS DE CAMPO

Roca ígnea del área Bejar-Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Fragmento de los mismos granos grues-medios.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORMICA CATACLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO MOSCOVITA BIOTITA

TA

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

APATITO CIRCON CLORITA OPACOS MINERALES DE HIERRO SERICITA

CILITA RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, rutilo, moscovita. Bastante frecuente
Plagioclasa → sericitita. Escasamente en general

Mineral secundarios: clorita, moscovita sericitita, rutilo, opacos

OBSERVACIONES

Cataclasis generalizada y ligera microtectonización con desarrollo de sericitita en algunos pliegos.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 42251TDM9147

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

J. M. Urichi

2- DATOS DE CAMPO

Roca gran del area Bayan-Phasenim.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de los rios.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOCRATICA HETEROGANULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO ALAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO MOSCOVITA

154

207

208

261

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

CLORITA BIOTITA CIRCON OPACOS SERICITA APATITO RUTILO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita opaca, rutilo - Prochicente total

Plagioclasa → sericita Incipiente.

Mineral secundarios: clorita, opaca, rutilo, sericita

OBSERVACIONES

Au en plagioclasa 8% (una medida)

Feldspato patrico oculto en plagioclasa

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
 1 2 2 5 1 1 1 4 9 1 4 8
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca ignea del area Bayan-Flavencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Fragmento de 2, unos porfiles.

4- EDAD

HERCINICA
 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIONOMORFICA METEOROGRAVADA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA BIOTITA MOSCOVITA

154 207

208 261

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

ALBITO CIRCON TURMALINA OPAPOS SERICITA CLORITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, moscovita. Poco frecuente, poco interesante
 Plagioclasa → sericita. Poco interesante en general

Mineral secundario: clorita, moscovita, sericita

OBSERVACIONES

Algunos casos de inclusiones de feldespato potásico en plagioclasa

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MINERAS

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 12 25 1 T 049149
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca ignea del area Bayas - Florence.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Gravito de los union.

4- EDAD

HERCINICA
 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA HETEROGRAANULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA MOSCOVITA

154 207

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

BIOTITA TURMALINA APATITO CIRCONE CLORITA OPAcos SERICITA

262 315

TALCITO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Brookite → clinto, rutilo, op. cu. Poco frecuente

Plagioclase → sericite. Poco frecuente

Minerals secundarios: clinto, rutilo, opacos, sericite

OBSERVACIONES

Relictos pticos incluidos en plagioclase

6- CLASIFICACION

Gabbro Modificado

370 423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

P
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 12251TD49150

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca ígnea del area Bazar-Plasencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Fragmento de dos unidades

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

A

VALORACION - BUENA - B

- PROBABLE - P

- DUDOSA - D

B

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGANULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - POTASICO MOSCOVITA

154

207

208

261

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

CIRCON CLORITA OPAcos APATITO MINERALES - DE - HIERRO RUTIL

262

315

LOUSERICITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, rutilo, Total
 Plagioclasa → sericita. Trucipmento

Minerals secundarios: clorita, opacos, rutilo, sericita

OBSERVACIONES

Partitizacione feldspato potasico

Posibles restos de fibulita asociados a uncorita.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

P 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1225	1	T	DM 9151	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

C	C
---	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. M. Ugocho

2-DATOS DE CAMPO

Roba yuca del area Sayan-Plasencia

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grants de los rios

4- EDAD

HERCINICA

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

VALORACIÓN - BUENA.....B B
VALORACIÓN - PROBABLE...P
VALORACIÓN - DUDOSA.....D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO MOJCOVITA

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

APATITO CIRCON SILLIMANITA CLORITA OPAÇOS BIOTITA SER 3

CITA RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secondary: clonite, rutile, opacite, moscovite, sericite

Biotita → clorita, miltita, opacas, incristal. Presencia total.

Sillimite → Muscovite. Porcine

Phagocytosis → devorato. Incipiente en general

OBSERVACIONES

Peritizaro creio de phlegeta potinico.

Tachycardia de felicitate putronic cu flopi clon

Probables pseudomorfos de carbonita primitivos

Textura residual de rillado y biotita (veritar)

Das gemeinsame de Hologramm

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1225 17049152

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca ignea del area Bayar-Paseencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grants de dos micas no porfolias.

4- EDAD

HERCINICA

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA-ALOTRIONOMORFICA HETEROGRAANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MICRCLINA BIOTITA MOSCOVITA

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

APATITO CIRCON OPACOS CLORITA RUTILO SERICITA ANATASA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteraciones secundarias: clorita, rutilo, opacos, moscovita, sericita

Biotita → clorita, rutilo, opacos, moscovita. Poco frecuente

Moscovita → sericita. Incipiente en general

OBSERVACIONES

Partiizaciones de feldspato potásico

Inclusiones de feldspato potásico en plagioclasa

Zonado plagioclasa

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 122517DM9153
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente a la facies intrusiva del arco
Bepe-Placeria

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de do unias no porfidio

4- EDAD

HERCINICA
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C
 VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA CLORITA MOSCOVITA
 154 207

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

APATITO LILCON OPACOS AUTILO JERICITA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: clorita, autito, opacos, moscovita, sericita
 Biotita → clorita, autito, opacos, moscovita. Total
 Microclino → sericita. Incremento en general

OBSERVACIONES

Desarrollo peritiza
 Ligera zonado de plagioclasa
 Incremento textura microequitica

6- CLASIFICACION

GRANITO
 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 5 1 7 D M 9 1 5 4
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca ignea del area Bejar-Plasencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Fragmentos de la muestra

4- EDAD

HERCINICA
21 43PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA HETEROGRAANULAR
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA BIOTITA MOSCOVITA
154 207

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

APATITO CLACON TURMALINA CLORITA O PACOS MINERALES DE-VA
262 315REARAO AUTILLO
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: clorita, opaco, mica

Biotita → clorita. opaco. Poco reacto y en general incipiente
Plagioclasa → relicto. Incipiente en general

OBSERVACIONES

% An en Plagioclasa: 8-10% An

6- CLASIFICACION

GRANITO
370 423ANALISIS QUIMICO
424ANALISIS MODAL
425PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1225 17D 19155

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca granulada del macizo de Bejar-Alcázar.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos series de perfidos.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRAULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA CLORITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

APATITO BIOTITA CIRCON RUTILO OPACOS SILICATA SERICITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biocita → clorita microclina, opacos, inconstante. Practicamente total
 Plagioclasa → sericitita. Discrepante en general

OBSERVACIONES

Rehidratación del sistema petroclítico

Rutilo: en disposiciones agregativas y en cristales aislados
 o asociados a enclavas

6- CLASIFICACION

GRANITO

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 25 17 0 19 15 6

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca ígnea del área Segur-Flamen.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Gravito de los min.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

VALORACIÓN - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

APATITO CIRCON SILICIMANITA OPACOS CLORITA RUTILO SERICITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, rutilo, opacos, moscovita. Relativamente reciente
 Plagioclase → sericita. Incipiente en general.

OBSERVACIONES

Peritización de feldesps potásico
 Restos de textura metamórfica lepidoblastica (biotita + sillimanita)
 Feldesps potásico incluido en plagioclase.
 Incipiente textura microporica

6- CLASIFICACION

GRANITO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSICA - H ☐
 VOLCANICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 2 5 1 T DM 91 98 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. M. Urdin

2- DATOS DE CAMPO

Roca ígnea del area Seja - Plasencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca leucocrática de grano fino con enrejado de minerales de hierro.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOIDIONOMORFICA HETEROGANULAR CATACLASTICA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MOSCOVITA

154 207

208 261

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

CLORITA MINERALES DE HIERRO OPACOS TURMALINA APATITO

262 315

EUCRISTATO - POTASICO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa → sericita inapreciable
 Biotita → Moscovita, clorita, idol

OBSERVACIONES

Declarar las características de los cristales de un conjunto, el número de la mayoría de ellos, en la que son pecuntes restos de minerales opacos, en caso de minerales de hierro, parece probable que proceda de la alteración de biotita.
 La roca parece bastante de feldespato potásico y se encuentra en un borde de un granito por lo que cabe pensar que se trata de un producto de diferenciación del mismo, de tipo aplítico (atenuando al tamaño de grano) del que se ha eliminado el feldespato albitino. Atendiendo al contexto se opta por su clasificación como granito.

6- CLASIFICACION

GRANITO

370 423

GRANITO APLITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 2 5 1 T D M 9 2 0 4

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca ígnea del área Bayar-Phoenix.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

masa granítica de dos micas alterada, con enclave biotítico-sillimítico.

4- EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA BIOTITA

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

MOJCOVITA FIBROLITA APATITO SERICITA OPACOS CIRCON SIL

LIMAMITA CLORITA ANATASA RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

biotita → clita, opacos, uscovita, rutilo. Poco pecueta
 Alpidoma → Anicito. Poco oscuro en general
 Alitito → Anicito. Anicito
 Fibrolita → Anicito
 Anicito → perfectos intropos - anicito, clita, uscovita. Total

OBSERVACIONES

Textura inhomogénea
 Zonado de alpidoma
 Desarrollo poco oscuro de peritita

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON SILLIMANITA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 5 1 T D H 9 2 0 5
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. M. Ujch

2- DATOS DE CAMPO

Roca ígnea del area Bayar-Pheencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de dos uicos alternados

4- EDAD

HERACINICA

21

43

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIONOMAFICA HETEROGRAANULAR

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

KOLCOVITA SILICIMANITA FIBROLITA APATITO OPACOS SERICITA

262

315

ACIACION AMATASA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita, opacos, uncoito. Muy poco frecuente
Plagioclasa → feldspato. Incremento en general. Acumulo en algunas zonas
Feldspato → Anortita. Variable. Acumulo en algunas zonas
Fibrolita → clorita y uncoito. Total

OBSERVACIONES

Textura inhomogénea

Zonado de plagioclasa

Curvas con extrusión ondulada

Esco de desarrollo de peritita

6- CLASIFICACION

BIOTITICO
GRAMITO SILICIMANITICO

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:

1 2 2 5 1 7 0 4 9 2 0 6 1 3 1 5 CC CC J. M. Urich

2- DATOS DE CAMPO

Roca ígnea del sur de Bayar - Phoenicia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Procedimiento leucocrático de dos únicos relictos

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA HETEROGRAVULAR 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA BIOTITA MOSCOVITA 154 207

208 261

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

TURMALINA APATITO SERICITA SILICIMANITA CLORITA OPAPOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biota → clita, opaco, usodita. Muy poco precto
Plagiocl → relictos. Poco abundante en general
Albita → relictos. Abundante

OBSERVACIONES

Inclusiones de feldspato púrpura en plagiocl
Curvas con extrusión ondulante.
Ligero catexis.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS, LEUCOGRANITO 370 423

LEUCO-GRANITO DE DOS MICAS

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 12 25 1 T D M 9 2 0 7

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca nueva del area Bejar-Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

roca de grano fino, tonalidad oscura y microporfidica - porfidica

4- EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDICOMORFICA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDES PATO - POTASICO BIOTITA

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

OPACOS CLOPITA SERICITA APATITO ESFENA GRANATE MOSCOVITA

TA MINERALES DE HIERRO CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

biotita → sericit. esfena opacos. moscovita
 plagioclasas → sericit.
 Aumenta sólo en determinadas zonas de la roca que debió estar afectada por la entrada de fluidos ferrocidos por la presencia de alguna fisura.

OBSERVACIONES

Textura granítica
 Frecuente cristales de apatito de forma acicular
 Inclusiones de feldespato potásico en plagioclasas

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426