

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1027 IT LB 9001

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETGE

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

23-05-81

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

GRANITO DE DOS LIRAS CON MICROCRISTALES DE FELDSPATOS.
 BATOLITO DE CABEZA ARAYA

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒PROBABLE ☐DUDOSA ☐ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{la} ALOTRIMORFICA HETEROGRANULAR ALGO PORFIDICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldspato-Potásico, plagioclasa, biotita, moscovita

Componentes accesorios: apatito, circon, anatasa?, opacos

Componentes secundarios: clorita, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

clorificación y sericitización más o menos desarrolladas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca de carácter algo porfídico, destacando sobre las demás fases minerales, los fenocristales de feldespato potásico, en los que pueden observarse gran número de inclusiones. Suelen presentar abundantes partitas, y en ocasiones, bordes de reacción. Algunas plagioclasas presentan núcleos con un contenido en anortita algo superior al de los bordes, este fenómeno se manifiesta por una sericitización selectiva. Con frecuencia, las biotitas se encuentran agrupadas formando estructuras de tipo "schlieren". Parece existir una cierta orientación de los minerales micáceos - probablemente de orden tectónico -. Parece existir una sustitución de moscovita sobre las biotitas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

P

Granito ~~de~~ dos micas algo porfídico
biotítico - moscovítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 IT LB 0002

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORREGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

23-05-81

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

GRANITO DE GRANO GRUESO Y BOS MICAS, DEZ BATOLITO DE CABEZO ARAYA.

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

^{fa}
ALOTRIMORFICA HETEROGRANULAR

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa, moscovita, biotita (algo cloritizada).

Componentes accesorios: Apatito, circon, andalucita, opacos, turmalina, anatasa?

Componentes secundarios: clorita, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritización y sericitización poco acusadas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Los feldespatos potásicos y plagioclasas aparecen como las fases más desarrolladas, con abundantes procesos reaccionales entre ambas; los feldespatos potásicos presentan abundantes inclusiones de: moscovitas y biotitas de muy pequeño tamaño, plagioclasas y cuarzo de tamaño variable. Ocasionalmente se observan cuartos gráficos y mirmequitas.

Las plagioclasas están poco sericitizadas, siendo esta sericitización de tipo concéntrica (núcleo más anortítico).

Como accesorios más o menos frecuentes, aparecen silicatos de aluminio (andalucita) parcialmente sustituidos por moscovita; por otra parte algunas moscovitas crecen en disposición simplectica con la biotita, lo que en algún caso puede suponer un proceso de sustitución.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒

NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

P

Granito {de dos micas}

biotítico - moscovítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 IT 139003

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEGE

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

25-05-21

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

GRANITO DE GRANO GRUESO DEL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

^{Pa}
ALOTRIO MORFICA HETERO GRANULAR.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldes pabo-potasio, plagioclasa, moscovita.

Componentes accesorios: cordierita, andalusita, biotita, apatito, anatasa?, opacos

Componentes secundarios: clorita, ^o sericita incipientes

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Casi nula, cloritización y sericitización incipientes,

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca aparentemente sin deformar, con abundantes restos de minerales de aluminio (andalusita y cordierita) parcialmente desestabilizados; este último caso se manifiesta por la presencia de pseudomorfos subredondeados de moscovita; en el caso de las cordieritas existe un crecimiento selectivo de filosilicatos (moscovita y biotita verde) siguiendo las direcciones preferenciales del mineral huésped. Pueden observarse fenómenos de sustitución entre moscovitas y biotitas.

Los feldespatos potásicos, frecuentemente perlitizados y corroídos por cuarzo, presentan bordes de reacción en contacto con las plagioclasas así como abundantes inclusiones, siendo las más frecuentes de moscovita idiomorfa. Excepcionalmente las plagioclasas presentan cuarzos grifos. Parece existir una albitización tardía manifestada en los feldespatos potásicos.

El cuarzo aparece en forma de agregados cristalinos sin trazas de deformación.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☒NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

Granito moscovítico ± biotítico

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 JT LB 0004

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORRETE

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

25-05-81

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

GRANITO DE GRANO GRUESO DEL BATOLITO DE CABEZA ARAYA

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fa} ALOTRIMORFICA HETEROGANULAR.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespatho-potásico, plagioclasa, biotita.

Componentes accesorios: moscovita, andalusita, apatito, circon, opacos, anatasa?

Componentes secundarios: sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitizacion poco acusada.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Por el tamaño destacan algunos cristales de plagioclasa, los cuales muestran una sericitización concéntrica indicando un núcleo más rico en Anortita que el borde; así mismo destacan los feldespatos potásicos en los que se desarrollan abundantes perlitas, bordes reaccionales y señales de corrosión en contacto con cuarzo. El cuarzo forma agregados policristalinos con relieve normal o algo ondulado. La moscovita presenta bordes simplectínicos con la biotita y en algunos casos la sustituye claramente. La andalusita está rodeada de una corona moscovítica.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito biotítico ± moscovita, indeformado.
moscovítico ↓

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 JT LB 9005

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORRETE

FECHA:

25-05-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

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

DIQUE. DIABASICO, DE ALENTEJO - PLASENCIA.

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: DIABASICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, clinopiroxeno (pigeonita)

Componentes accesorios: opacos, moscovita, biotita, apatita, rutilo, feldespato-potásico, cuarzo.

Componentes secundarios: clorita, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

clorización

sericitización en plagioclases

desferrización en piroxenos.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La roca está constituida por dos partes bien diferenciadas, una mesostasis compuesta de plagioclasas hipidiomorfas y de pequeño tamaño ~~redondo~~ en un baño fundamentalmente de cuarzo. Las plagioclasas están parcialmente sericitizadas y con frecuencia asociadas a clorita, mineral que aparece frecuentemente en la roca, ya sea por la alteración de los filosilicatos como biotita o por alteración de piroxenos, los cuales se transforman directamente en clorita.

Por otra parte la lamina está constituida de grandes fenocristales de clinopiroxeno (pigeonita) estos tienen caracter varzadamente porquiolablastico, presentando numerosas inclusiones, siendo las mas abundantes de plagioclasa.

Asi mismo en la mesostasis se distinguen apatitos de habito acicular, lo que indican unas condiciones de enfriamiento bastante rapido

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐NO ☒

10. CLASIFICACION: DIABASA pigeonitica

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 IT LB 0006

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L.G. CORRETGE

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
25-05-81

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

GRANITO DE GRANO GROSUO DEL BATOLITO DE CABEZA ARAYA

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fa} ALOTRIDOMORFICA HETEROGRANULAR.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: moscovita, biotita, andalusita, turmalina, apatito, circon.

Componentes secundarios: sericita, clorita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización y cloritización incipientes.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Los feldespatos potásicos presentan abundantes perthitas bien desarrolladas, cuando están en contacto con plagioclasa suelen desarrollar bordes reaccionales de composición albitica. Su hábito, generalmente hipidiomorfo, aparece más o menos destruido en el contacto con cuarzo, el cual actúa sobre el feldespato potásico generando fenómenos de corrosión. El desarrollo de moscovita parece estar relacionado con la proporción de silicatos de aluminio presentes en la roca. Estos silicatos de aluminio (andalusita) se presentan siempre como fases metastables y rodeadas siempre de una corona de reacción de moscovita. Parece existir una fase de recrystalización y albitización tardías.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI



NO



9. ANALISIS MODAL:

SI



NO



10. CLASIFICACION:

Granito de dos micas (grano grueso)

moscovita - biotita

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10273T2B9007

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

25-05-81

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

GRANITO DE GRANO GROSERO, CON MEGACRISTALES FELDSPÁTICOS;
~~DE~~ BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{la} ALOTRIMORFICA HETEROGRANULAR DE GRANO GROSERO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: feldespato-potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita, moscovita.

Componentes accesorios: apatito, uron, turmalina, opacos.

Componentes secundarios: clorita, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritizacion y sericitizacion

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El feldespato potásico puede presentarse como fenocristales de gran desarrollo muy partitizados, cuyo hábito hipidomorfo está más o menos deteriorado a causa de la corrosión producida por el cuarzo. Contiene gran número de inclusiones entre las cuales, las más abundantes son las de plagioclasa; estas, suelen desarrollar bordes de reacción de naturaleza albitica en contacto con el feldespato potásico. Presentan en ocasiones una sericitización concéntrica, lo que indicaría una composición algo más anortítica en el núcleo y más ácida en los bordes. Debe existir una sustitución en mayor o menor grado de moscovita por biotita, ya que a veces puede observarse moscovita con inclusiones típicas de biotita. Por otra parte, la moscovita aparece algunas veces con formas que hacen pensar en procesos de pseudomorfosis sobre otros minerales, probablemente silicatos de aluminio.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito de dos micas.

biotítico - moscovítico

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 27 JT LB 9008

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETE

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

28-05-81

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

GRANITO DE GRANO GRUESO, BLOQUE DE CABEZA ARAYA

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fa} ALOTRIMORFICA HETEROGRANULAR.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa, biotita, moscovita

Componentes accesorios: apatito, circon, andalucita, opacos

Componentes secundarios: sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitizacion.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Esta roca presenta una proporción de cuarzo algo superior a los contabilizados en otras laminas; tambien parece presentar una reestabilización puesta de manifiesto por la corrosión ejercida por el cuarzo sobre casi todos los minerales de la roca.

El feldespato potásico se presenta muy perlitizado y con abundantes inclusiones, sirviendo además como soporte de crecimiento de algunas moscovitas algo poiquilíticas y de caracter tardío.

Las plagioclasas parecen tener o haber tenido zonación concéntrica normal (con los bordes mas albiticos)

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito de dos micas

bidifitico - moscovitico

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 JTLB 0009

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2-G-CORRETGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

28-05-81

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

GRANITO 'DOS MICAS CON MEGACRISTALES DE FELDSPATO, BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POSTE CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fa} ALOTRIONOMORFICA HETEROGANULAR DE GRANO GRUESO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: feldespato-potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita, moscovita

Componentes accesorios: granate, apatito, circon, opacos.

Componentes secundarios: clorita, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritzación y sericitización.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de hábito hipidiomórfico de feldespato K, fuertemente porfirizado; con frecuencia su hábito está deteriorado a causa del efecto corrosivo del cuarzo, presenta bordes de reacción de naturaleza albítica en contacto con las plagioclases, las cuales suelen presentar débil zonación concéntrica puesta de manifiesto por coronas de sericitas.

Las moscovitas pueden aparecer formando agregados con formas globulosas, siendo probablemente pseudomorfos de algún mineral totalmente sustituido (silicatos de aluminio), asociados a biotitas verdes.

Las biotitas pueden aparecer aisladas y en ocasiones formando estructuras de tipo "schlieren". Estas biotitas pueden estar parcial o totalmente cloritizadas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

P

Granito { de dos micas }

biotítico - moscovítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10273T2B9010

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORREGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

28-05-81

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

DIQUE PORFIDICO EN EL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA ALOTRIMORFICA^{Pa} (MESOSTASIS DE GRANO FINO).

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, feldespato-potásico, cuarzo.

Componentes accesorios: biotita, moscovita, opacos, apatito, anfibolita?

Componentes secundarios: sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización, cloritización.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales esencialmente de feldespato potásico, sustituyendo algunos de plagioclasa y cuarzo de alta temperatura, en algunas ocasiones los megacristales pueden ser agregados de varios cristales (glomerulítico). Los fenocristales de feldespato potásico presentan normalmente dos fases de crecimiento reflejadas en una corona intermedia sericitizada, probablemente albérica.

La mesotaxis constituida esencialmente por los mismos minerales y todos los accesorios, presenta abundantes texturas granofíticas asociadas a feldespato potásico.

En general la roca está fuertemente sericitizada. Los filosilicatos son de muy pequeño tamaño.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO.

#

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1027 1 T L 8 9 0 1 1 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETE

LONGITUD
 [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

17-V-1981

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

BATOLITO DE CABEZA DE ARAYA.

3. EDAD:

POSTE CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{pa} HIPIDIOMORFICA ^{Holocristalina} GRANULAR - DE GRANO GRUESO, TENDENCIA
 A ALOTRIOMORFICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: FELDESTATO - POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, ALBITA,
 BIOTITA, MOSCOVITA.

Componentes accesorios:

ANDALUCITA, CIRCON, OPACOS

Componentes secundarios:

CLORITA, SERICITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SE OBSERVA ESCASA SERITIZACION DE LA PLAGIOCLASA SOBRE TODO EN LOS NUCLEOS. ASI COMO CLORITIZACION PARCIAL DE ALGUNAS BIOTITAS Y FORMACION DE SEUDOMORFOS CLORITICOS, QUE PROBABLEMENTE PROCEDAN DE CORDIERITA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

DESTACA EL ASPECTO CATACLASTICO EN EL CUARZO DE FORMA GLOBOSA Y POLICRISTALINO CON EXTINCION ONDULANTE MUY MARCADA Y FISURACION ABUNDANTE. ALBITIZACION MUY DESARROLLADA, SE OBSERVA ALBITA QUE SUSTITUYE AL FELDSPATO POTASICO EN PROPORCION ELEVADA ASI COMO ALBITA INTERGRANULAR.

• ANDALUCITA ABUNDANTE EN ALGUNAS ZONAS, APARECE SIEMPRE ENVELOBADA POR MOSCOVITA PRESENTANDO A VECES FORMAS TOTALMENTE CORROIDAS DE TAMAÑO MUY FINO DENTRO DE LA MOSCOVITA, ESTE MINERAL ES EN SU MAYOR PARTE HETEROGENEO FORMANDOSE TANTO A PARTIR DE LA ANDALUCITA COMO DE LOS FELDSPATOS SOBRE LOS QUE APARECE EN FORMAS POICILIOBLASTICAS CON ALGO DE CUARZO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO ^{biotitico - moscovitico} (DE DOS MICAS) ANDALUCITICO CON MEGACRISTALES.

P GRANITO DE DOS MICAS

10-27	9011	T
-------	------	---

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 1 TLB 9012

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LG. CORREGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

11-V-1981

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

BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POST. CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina
HIPIDIOMORFICA GRANULAR DE GRANO MEDIO A GRUESO
DE TENDENCIA PORFIDICA Y ALOTRIMORFICA ϕ

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

FELDSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

Componentes accesorios:

MOSCOVITA, CORDIERITA, APATITO, ORACOS, CIRCON.

Componentes secundarios:

CLORITA, SERICITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LIBERA SERICITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS MAS
DESARROLLADAS EN ALGUNOS NUCLEOS. CLORITIZACION ESCASA DE
ALGUNAS BIOTITAS. PSEUDOMORFOSIS TOTAL DE CORDIERITA
POR CLORITA - MOSCOVITA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

SE OBSERVA CATACLASIS EN CUARZO ABUNDANTE FRACTURACION Y FISURACION Y CARACTER POLICRISTALINO MUY MARCADO.

SINNEUSIS EN PLAGIOCLASAS LIGERO ZONADO, A VECES DE TIPO "PATCHY-ZONING". CORROSION POR FELDSPATO POTASICO Y FRECUENTES FENOMENOS DE SUSTITUCION.

SE OBSERVAN DOS GENERACIONES DE FELDSPATO K. CON ALBITA POLICRISTALINA FORMADA ENTRE CRISTALES DE AMBOS TIPOS, EL SEGUNDO CORRESPONDE A LOS MEGACRISTALES Y ES MAS PERTITICO QUE EL PRIMERO.

ALBITIZACION IMPORTANTE AFECTANDO AL FELDSPATO POTASICO Y DE CARACTER INTERGRANULAR.

LA MOSCOVITA TIENE CARACTER HETEROGEO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO DE MEGACRISTALES CORDIERITICO.

P

granito cordieritico porfidoico

10-27/9012

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 1 TLB 9015

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
[][][][][][][]

FECHA:

11-V-1981

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

BATOLITO DE CABEZA DE ARAYA.

3. EDAD:

POST. CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

ALO TRID MORFICA ^{fa} GRANULAR DE GRANO GRUESO, LIGERA
TENDENCIA HIPIDIO MORFICA ^{fa}, MUY DEFORMADA. PROTO MILONITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS, CUARZO, FELDSPATO ^{potasico} K.

Componentes accesorios: MOSCOVITA, TURMALINA, APATITO.

Componentes secundarios: CLORITA, ^{minerales - de - hierro.} HEMATITES.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERITIZACION ESCASA DE LAS PLAGIOCLASAS.
CLORITIZACION IMPORTANTE POSIBLEMENTE DE TURMALINA,
Y/O BIOTITA, CON HEMATITES ASOCIADO.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

DESTACA LA TEXTURA MUY DEFORMADA DE TIPO PROTOMILO-
NITICA BASTANTE RECRISTALIZADA, SUS PLAGIOCLASAS APARECEN
CON PLANOS DE MACLA DEFORMADAS, CURVADOS O CON FRACTU-
RAS RELLENAS POR HEMATITES.

EL CUARZO MUESTRA EXTINCION ONDULANTE MARCADA Y RE-
CRISTALIZACION BIEN DESARROLLADA CON ZONAS EN TEXTURA
EN MOSAICO FINA,

SU MOSCOVITA EN GRANDES LAMINAS PRESENTA TAMBIEN
UNA DEFORMACION BASTANTE ACUSADA CON BORDES DESFLECHADOS
O ZONAS CON KINKBUNDS, IRREGULARMENTE DESARROLLADAS.

SE OBSERVA ALGO DE ALBITA INTERGRAVULAR ASOCIADA
A FRACTURAS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO
GRANITO MOSCOVITICO, DE GRANO GRUESO PROTOMILO-
NITICO-

P

10-27/9015

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 27 1T 4B 90 16

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. B. CORREGE

FECHA:

11-V-1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES.

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

BAYOUTO DE CABEZA DE ARAJA.

3. EDAD:

POSTO CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

^{Fe} HIPIDIMORFICA ^{Holocristalina} GRANULAR DE GRANO GRUESO Y PROTO-MILONITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDSPATO ^{Potásico,} MOSCOVITA.

Componentes accesorios:

APATITO, AMBLIGONITA.

Componentes secundarios:

^{minerales - de - hierro} HEMATITES.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SE OBSERVA SERITIZACION DISPERSA EN PLAGIOCLASAS Y FORMACION DE LAMINILLAS DE MOSCOVITA EN CASOS MENOS FRECUENTES. ACUMULACION DE OXIDOS DE Fe y HEMATITES EN MOSCOVITAS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ES DE DESTACAR LA INTENSA DEFORMACION Y RECRISTALIZACION DEL CUARZO QUE CONFIERE A LA ROCA UNA TEXTURA DEL TIPO PROTOMILONITICO-BLASTOMILONITICA.

EN LAS PLAGIOCLASAS ES FRECUENTE EL CURVAMIENTO DE LOS PLANOS DE MACLA. EL CUARZO MUESTRA EXTIN-
CION ONDULANTE MARCADA Y ABUNDANTES. SUBGRANOS ENTRE ZONAS ASI COMO RECRISTALIZACION INTERGRANULAR CON TIPICA TEXTURA EN MOSAICO DE AMPLIO DESARROLLO. EN LAS MOSCOVITAS SE OBSERVAN FORMAS EN XUSO ASI COMO BORDES DESFLEZADOS.

EXISTE ALBITO BIEN ASOCIADA AL FELDSPATO K COMO PER-
TITAS A MANCHAS Y CON DISPOSICION INTERGRANULAR MAS ESCASA, EXISTE COMO ACCESORIO FRECUENTE POSIBLE AMBLIGONITA QUE PRESENTA ALGUNAS MACLAS POLISINTETICAS EN ALGUNOS CRISTALES.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO DE GRANO GROSERO
7 PROTOMILONITICO

10-27/9016

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10271 TLB 9017

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEE

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

11-V-1981

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

BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

lipidionomorfica^{fc} DE GRANO GRUESO^{Holocristalina} Y PROTOMILONITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO^{potasico,} MOSCOWITA.

Componentes accesorios:

APATITO

Componentes secundarios:

SERICITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS POCO DESARROLLADA Y FORMACION DE MOSCOWITA MAS RARA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

DESTACA LO INTENSA DEFORMACION Y RECRISTALIZACION DEL CUARZO CON LO CUAL LA ROCA PRESENTA UNA TEXTURA PROTOMILONITICA-BLASTOMILONITICA. SUS PLAGIOCLASAS MUESTRAN PLANOS DE MACLAS CURVADOS Y FRACTURACION EN OTROS CASOS CON DESPLAZAMIENTO DE LOS MISMOS, EN EL CUARZO SE OBSERVA EXTINCION ONDULANTE MARCADA BANDAS DE DEFORMACION Y ZONAS FRECUENTES DE SUB-GRANOS ASI COMO RECRISTALIZACION INTERGRANULAR QUE PRESENTA TEXTURA EN MOSAICO FINA. EN LAS MOSCOVITAS HAY DESARROLLO DE KIN-BANDS FINOS E IRREGULARES, BORDES DESFLECADOS Y SON TIPICAS LAS FORMAS OVOIDES CON EXTINCION ONDULANTE.

EL FELDSPATO K, ENLOBA PLAGIOCLASAS QUE PRESENTAN BORDES TÍPICAMENTE CORROIDOS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☒

NO
☐

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO PROTOMILONITICO

7

10-27/90/7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
102715289018

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACEPES.

FECHA:

11-V-1981

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

BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

^{por} KIPIDLOMORFICA ^{Holocristalina} GRANULAR PROTOMILONITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

PLAGIOCLASAS, CUARZO, FELDSPATO ^{potasico,} K, MOSCOVITA, BIOTITA.

Componentes accesorios:

APATITO, CIRCON

Componentes secundarios:

CLORITA, SERICITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION FINA EN PLAGIOCLASAS, A VECES DE CARACTER ZONAL. CLORITIZACION IMPORTANTE DE LA BIOTITA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LA TEXTURA DE LA ROCA SE CARACTERIZA POR UNA DEFORMACION MUY IMPORTANTE Y RECRISTALIZACION SOBRE TODO DEL CUARZO PREDOMINANDO LAS ZONAS QUE PRESENTAN TEXTURAS TIPO MOSAICO FINO SOBRE CRISTALES CON EXTINCIÓN OBLICUADA MUY MARCADA Y SUBGRAINOS ABUNDANTES. EN LAS PLAGIOCLASAS ES FRECUENTE EL CURVAMIENTO Y/O FRACTURAS DE PLANOS DE MACLA Y LAS MOSCOVITAS APARECEN FLEXIONADAS Y CON FORMAS OVOIDES O DESPLEZADAS.

EL FELDSPATO IC PRESENTA EN PARTE MACLA DE MICROCLINA Y A VECES UN ZONADO DEBIL CON NUCLEOS FINAMENTE PERTITICOS.

LA BIOTITA ES DE COLOR VERDE O APARECE CÉORITIZADA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS PROTO MILONITICO,
moscovítico - biotítico

P

10-27/9018

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 1+2 89019

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LG-CORRETEE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CALERES.

FECHA:

11-V-1981

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

BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

^{Pa} HIPIDOMORFICA ^{Holocristalina} DE GRANO GROSU MUY PROTOMILONITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDSPATO ^{potasico} U, MOSCOWITA, BIOTITA.

Componentes accesorios: APATITO

Componentes secundarios: CLORITA, SERICITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS, MUY IMPORTANTE EN ALGUNOS NUCLEOS Y POR GENERAL DEBIL.
CLORITIZACION EN BIOTITA CON SEGREGACION DE OXIDOS DE Fe.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LA TEXTURA ES DE TIPO PROTOMILONITICO-BLASTOMILONITICO PRESENTANDO DEFORMACION IMPORTANTE. LAS PLAGIOCLASAS CON PLANOS DE MACLA CURVADOS O FRACTURADOS, EL CUARZO EXTINCIÓN ONDULANTE MARCADA Y FORMACIÓN DE SUBGRANOS ENTRE ZONAS, Y LAS MOSCOVITAS QUE APARECEN FLEXIONADAS Y CON BORDES REFLECTADOS.

RECRISTALIZACIÓN MUY IMPORTANTE EN EL CUARZO CON ZONAS DE TÍPICAS TEXTURA EN MOSAICO MUY FINAS Y A VECES LIGERAMENTE ORIENTADAS.

EL FELDSPATO K PRESENTE MACLADO DE MICROCLINA DIFUSO E IRREGULARMENTE DISTRIBUIDO.

LAS MICAS SON DE TAMAÑO FINO Y APARECEN ORIENTADAS ENTRE LOS COMPONENTES LEUCOCRÁTICOS CON ELLAS VAN ASOCIADOS FRECUENTES ÓXIDOS DE Fe.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS PROTOMILONITICO,
biotítico - moscovítico

7

10-27/9019

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10271 TLB 9020

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LG-CORRETEE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES.

FECHA:

11-V-1981

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

BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POSTO CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fa} HIPIDIO MORFICA ^{Holocristalina} GRANULAR y PROTOMILONITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA.

Componentes accesorios: TURMALINA, APATITO.

Componentes secundarios: SERICITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION FINA EN PLAGIOCLASAS CON ZONAS DE FRACTURA EN LAS QUE ALCANZA MAYOR DESARROLLO CLORITIZACION PARCIAL DE LA BIOTITA CON SEGREGACION DE OXIDOS DE HIERRO.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LA TEXTURA TÍPICAMENTE GRANÍTICA MUESTRA UNA INTEN-
~~SER~~ DEFORMACIÓN QUE AFECTA A LAS PLAGIOCLASAS QUE
PRESENTAN PLANOS DE MACLA CURVADOS O FRACTURADOS, AL
FELDSPATO POTÁSICO QUE APARECE FRACTURADO A LAS
MICAS CON DISMINUCIÓN DE TAMAÑO Y AL CUARZO QUE
PRESENTA EXTINCIÓN ONDULANTE MUY MARCADA Y ZONAS DE
SUBGRANOS. LA RECRISTALIZACIÓN AFECTA SOBRE TODO AL
CUARZO Y TAMBIÉN A LA SERICITA-MOSCOVITA EN ZONAS
INTERGRANULARES.

EN LAS MOSCOVITAS DE MAYOR TAMAÑO EXISTEN KIN-BOWE
Y SON FRECUENTES LOS PLANOS DE EXFOLIACIÓN MUY
FLEXIONADOS ASÍ COMO LAS FORMAS OVOIDES Y DESPLEGADAS.
ENTRE LOS ACCESORIOS DESTACA POR SU ABUNDANCIA
LA TURMALINA EN FORMAS ESQUELÉTICAS ASOCIADA PREFERE-
NTEMENTE AL CUARZO Y FELDSPATO K.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION: GRANITO {DE DOS MICAS} PROTO MILONITICO,
biotítico - moscovítico

P

10-27/9020

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 11 L B 9021

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LG-CORRETOC

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

11-V-1981

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

BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{Pa} HIPIDOMORFICA ^{Holocristalina} GRANULAR PROTOMILONITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDSPATO-POTASICO, MOSCOWITA, BIOTITA.

Componentes accesorios: APATITO.

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION FINA Y DISPERSA EN LAS PLAGIOCLASAS, CLORITIZACION DE LA BIOTITA CON SEGREGACION DE OXIDOS DE Fe.
A LO LARGO DE LINEAS DE EXFOLIACION O BORDES CRISTALINOS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ES DE DESTACA LA INTENSA DEFORMACION Y RECRISTALIZACION PARCIAL QUE MODIFICAN LA TEXTURA ORIGINAL GRANITICA DANDO LE UN ASPECTO CASI ORTONETSICO YA QUE LAS ZONAS DEFORMADAS Y RECRISTALIZADAS ESTAN LIGERAMENTE ORIENTADAS.

TODOS LOS COMPONENTES MINERALES APARECEN DEFORMADOS EN LAS PLACIOCLASAS, ES NOTABLE EL CURVAMIENTO DE LOS PLANOS DE MACIA ASI COMO LA FRACTURACION QUE TAMBIEN ESTA MUY DESARROLLADA EN EL FELDSPATO Y QUE A SU VEZ PRESENTA MALLADO TIPO MICROCLINA FINO Y DISTRIBUIDO BASTANTE IRREGULARMENTE. LA RECRISTALIZACION ES NOTABLE EN EL CUARZO, QUE MUESTRA EXTINCION ONDULANTE EN LAS PARTES NO RECRISTALIZADAS, Y EN LA SERICITA-MOSCOVITA DISPUESTAS EN FRACTURAS Y ZONAS INTERGRANULARES.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO

PROTO MILONITICO.

P

10-27/9021

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10271TCLB9022

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES.

FECHA:

11-V-1981

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

BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fa} ALOTRIONOMORFICA DE GRANO MEDIO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, FELDSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA.

Componentes accesorios: APATITO, CIRCON, OPACOS

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SE OBSERVA SERICITIZACION FINA Y POR LO GENERAL RAZA EN LAS PLAGIOCLASAS ASI COMO LIGERA CLORITIZACION PARCIAL EN BIOTITA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LA TEXTURA ES BASTANTE EQUIGRANULAR CARACTERIZADA POR
PLAGIOCLASAS DE TENDENCIA IDIOMORFICA, QUE CONTRASTA CON
EL CUARZO ALABRAL Y POLICRISTALINO PRESENTANDO EL FELDSPATO
POTÁSICO CARACTER INTERSTICIAL, EN GRAN PARTE TARDIO,
ABUNDANTE ALBITA EN FORMA DE MANCHAS IRREGULAR,
LA BIOTITA RICA EN VALOS PLEOCROÍLOS APARECE PARCIAL-
MENTE CLORITIZADA, LA MOSCOVITA PREDOMINA NETA-
MENTE SOBRE LA BIOTITA Y SUELE PRESENTAR ASPECTO POIQUIL-
OBLASTICO ASOCIADO A FELDSPATOS.

SE OBSERVAN GRANDES APATITOS DE ASPECTO GLOBOSO,
RICOS EN FRACTURAS ASOCIADO A MICAS O ENCLAVADO
EN PLAGIOCLASAS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO (EQUIGRANULAR)

DE DOS MICAS

biotítico - moscovítico

P

10-27/9022

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 1 TL B 90 23

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

11-5-1981

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

BATOLITO DE CABEZO ARAYA.

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

la
ALOTRIOMORFICA DE GRANO MEDIO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, FELDSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA.

Componentes accesorios: TURMALINA, APATITO, ANDALUCITA, CORDIERITA, CIRCON

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SE OBSERVA UNA LIGERA SERICITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS Y CLORITIZACION 1/0 DESFERRIFICACION DE BIOTITA. LA CORDIERITA APARECE COMPLETAMENTE SEUDOMORFIZADA POR PRODUCTOS CLORITICOS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LA TEXTURA ES BASTANTE EQUIGRAMULAR Y ÚNICAMENTE SE OBSERVA EN LAS PLAGIOCLASAS UNA CIERTA TENDENCIA IDIOMORFICA. EL FELDSPATO POTÁSICO ES MUY PERTINICO Y EN CIERTAS OCASIONES EXCEPCIONALMENTE RICO EN INCLUSIONES DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS SIENDO FRECUENTES, POR OTRA PARTE, LOS CONTACTOS DE CORROSION Y/O SUSTITUCION ENTRE AMBOS MINERALES.

LAS PLAGIOCLASAS MUESTRAN UN ZONADO GENERALMENTE DÉBIL.

LA MOSCOVITA REPLAZA A LA ANDALUCITA, SIEMPRE ENGLORADA O RODEADA POR UNA AUREOLA DE ESTE MINERAL, Y APARECE ASOCIADA A LOS FELDSPATOS CON FORMAS POIKILOBLASTICAS.

LOS APATITOS SON DE TAMAÑO CONSIDERABLE Y LA CORNIERITA MUY FINA Y SEUDOMORFIZADA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☒

NO
☐

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO ~~DE~~ DOS MICAS.
biotítico - moscovítico

7

10-27/9023

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10271 TLB 9924

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEGÉ.

FECHA:

12-V-1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES.

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

BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fa}ALOTRIOMORFICA DE GRANO MEDIO, TENDENCIA HIPIDIOMORFICA. ^{fa}

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, FELDSPATO, POTASICO, CUARZO, BIOTITA, MASCOVITA.

Componentes accesorios: APATITO, ANDALUCITA.

Componentes secundarios: CLORITA, SERICITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

CLORITIZACION PARCIAL DE BIOTITA, A VECES DE TIPO SUGENITICO. SERICITIZACION RIMA DE PLAGIOCLASAS CON CARACTER ZONAL.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LA TEXTURA ES DE TIPO EQUIGRANULAR CON PLAGIO-CLASAS DE TENDENCIA IDIOMORFICA, CUARZO DE FORMAS GLOBOSAS Y FELDSPATO POTASICO TARDIO E INTERSTICIAL.

SUS PLAGIOCLASAS MUESTRAN A VECES UN ZONADO DEBIL MAS PATENTE CUANDO EXISTE SERICITIZACION DEL NUCLEO. LA ANDALUCITA ES BASTANTE ABUNDANTE Y APARECE ENGLOBADA POR MOSCOVITA QUE ALCANZA EN ALGUNOS CASOS UN GRAN DESARROLLO.

EXISTE ALBITA CON MACLADO FINO TIPICO GENERAL-
MENTE ASOCIADA AL FELDSPATO POTASICO Y EN CASOS MAS RAROS CON DISPOSICION INTERGRANULAR.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☒

NO
☐

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITO (EQUIGRANULAR) DE DOS MICAS CON
ANDALUCITA, biotítico-moscovítico
P andalucítico

10-27/9024

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 1 TLB 9025

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEO.

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES.

FECHA:

12-V-1981

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

BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fa} ALOTRIOMORFICA DE GRANO FINO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, CUARZO, MOSCOVITA.

Componentes accesorios: TURMALINA, CLORITA - BIOTITA.

Componentes secundarios: ^{minerales - de hierro} SERICITA, KENATIPS.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION FINA DE PLAGIOCLASAS. BASTANTE DISPERSA, CLORITIZACION DE BIOTITA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

TEXTURA DE TIPO ~~EQUIGRANULAR~~ CON PLAGIOCLASAS DE TENDENCIA IDIOMORFICA Y CUARZO Y FELDSPATO POTASICO ANAHEDRALES, ESTE ULTIMO ES MAS INTERSTICIAL Y PARECE SUSTITUIR A LAS PLAGIOCLASAS EN PARTE.

DESTACA LA ABUNDANCIA DE TURMALINA EN ALGUNAS ZONAS, DE ASPECTO ESQUELETIFORME. APARECE ASOCIADAS FRECUENTEMENTE A CUARZO Y FELDSPATO POTASICO, CONSTITUYENDO UNA ESPECIE DE INTERCRECIMIENTOS ENTRE AMBOS MINERALES.

SE OBSERVAN FRACTURAS INTRA Y TRANS-GRANULARES RELENAS POR KENATITES.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI



NO



9. ANALISIS MODAL:

SI



NO



10. CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO (TURMALINIFERO.)

↓

P

10-27/9025

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1027 JT 489057

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORRETEG

FECHA:

25-5-81

LONGITUD

[] [] [] []

LATITUD

[] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

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

BATOLITO CABEZA ARAYA

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, algo heteropranular (tamaño de los recíprocos algo mayor), panidionórfica generalmente, de grano fino a medio con carácter opático y tendencia paucocrática en algunas zonas.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Plagioclasa, (Anorito)

Piroxenos, (algunos parcialmente cristalizados)

Cuarzo

Feldespato ~~+~~ potásico

Componentes accesorios:

Opacos,

Biotita (decolorada)

Componentes secundarios:

Amfibol,

clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Algunos piroxenos presentan alteración a un amfibol verde-pardo de tipo hornblenda (cristalizada). Esta alteración es anterior y se produciría en condiciones distintas a la otra alteración que origina la aparición de clorita entre los intersticios de las plagioclasas y otras veces por alteración de Pxs. y amfibol.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La plagioclase es de tipo Labrador y sólo algunas muestran una débil zonación, siendo la albite la más común que presentan.

Presencia de dos tipos de piroxenos (clino.): uno incoloro con un $2V$ muy pequeño ($< 30^\circ$) posiblemente de tipo pigeonita y el otro de color pardo (posiblemente de tipo aegirita). En cuanto a las relaciones de temporalidad de los dos piroxenos, la Pigeonita siempre aparece englobada por el Px. de tipo Aegirita.

El cuarzo y el feldespato K tienen carácter intersticial y frecuentemente forman intercrecimientos de tipo granofírico que corren a las plagioclases.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Diabasa (con dos Pxs.)
piroxénica

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1627	IT	28	9058			L-G. CORRETO
LONGITUD		LATITUD		PROVINCIA		
				CACERES		
						FECHA:
						26-5-81

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

BATOLITO CABEZA ARAYA

3. EDAD:

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

POST-CARBONIFERO INFERIOR

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, algo heterogranular, de grano fino a medio con caracter predominantemente dolerítico y texturas granofélica en algunas zonas.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa (Angr),
 Piroxeno,
 Cuarzo,
 Feldespatos potásico

Componentes accesorios: Opaos,
 Apatito,
 Biotita,
 Anfíbol

Componentes secundarios: clorita,
 Anfíbol,
 sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

La alteración más frecuente es a clorita que ocupa huecos intersticiales entre las plagioclasas y más frecuentemente como producto de alteración de piroxenos. Alguno de estos últimos presentan aspecto de estar uranizados ($Px \rightarrow Auf$), si bien esta alteración tendría lugar antes de la transformación a clorita. Insuficiente sericitización en algunas plagioclasas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasa de tipo Labrador no zonada o con una zonación débilmente marcada, algunas con un tamaño algo mayor que el resto y a veces con inclusiones de otras plagioclases más pequeñas. Las maclas más frecuentes que presentan son la Albite y Albite + Carlsbad.

Los piroxenos son olivino, incolores, con maclas frecuentes, presentándose en agregados o cristales individuales de mayor tamaño, incluyendo plagioclases. Parecen todos del mismo tipo, observándose en secciones apropiadas en 2V muy pequeño, por lo que debe tratarse de Pigeonita. A veces están totalmente alterados a clorita.

El anfíbol puede crecer en relación con los Pxs. a partir de sus bordes o presentarse en cristales individuales con carácter intersticial.

Cuervo y feldespato K intersticiales y frecuentemente formando intercrecimientos de tipo granofídico que corroen a las plagioclases.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Diabasa (pigeonítica) piroxenica

Hf

b

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1027 IT 489059

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEE

FECHA:

26-5-81

LONGITUD
 [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] []

PROVINCIA
 CACERES

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

GRANITO GRANO GRUESO DE MICAS; BATOLITO CABEZA ARAYA

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Holocristalina, heterogranular, hipocristomórfica de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldespato ~~te~~ potásico,

Plagioclasa, (An₅)

Cuarzo,

Muscovita,

Biotita

Componentes accesorios:

Apatito,

Circón,

Cordierita,

Andalucita,

Alcornoque, circón?

Granate

Componentes secundarios:

Biotita, decolorada

clorita,

Muscovita, sericitita,

Rutilo

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

la cordierita está pinnitizada (alterada a una mica verde de tipo flogopita + muscovita)

la biotita está decolorada con presencia de agujas de rutilo en secuencias basales (disposición segnítica) o alterada a clorita

Plagioclases parcialmente sericitizadas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Feldespato K en cristales de mayor tamaño que el resto, incluyendo plagioclasas y muy peritéticos, fracturados y rellenos las fracturas por pequeños cristales de moscovita.

La plagioclase es de tipo Albite y aparece en cristales subidiomórficos que pueden estar incluidas en feldespato K o como albite posterior a este último (existen en la muestra procesos de ^{albitización} ~~de~~ intergranular policristalina).

El cuarzo puede aparecer como pequeños cristales con bordes difusos incluidos en plagioclase y feldespato K, pero principalmente está presente como agregados globosos con extinción algo ondulante y bordes algo interpenetrados. También hay algo de cuarzo reticular en feldespato K (muy escaso).

Biotita y moscovita aproximadamente en la misma proporción y fuertemente asociadas. La moscovita se puede presentar en haces cristales individuales o como moscovita secundaria más abundante originada a partir de cordierita, biotita y feldespato K.

La andalucita se presenta incluida en cuarzo o asociada con cordierita y está poco alterada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

granito de grano grueso biotítico-moscovítico con cordierita y Andalucita.
cordierítico andalucítico

P

GRANITO ALUMINOSO, GRANITO DE DPS MICAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1027 IT 4B 9060

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETE

FECHA:

26-5-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

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

BATOLITO CABEZA ARAYA

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, más o menos homogranular, ^{pc} alotriomórfica de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldespato ^{potásico,} K
 Plagioclasa, (An₂)

Quarzo,
 Moscovita

Componentes accesorios:

Andalucita, Circois,
 Biotita, Anortosa, ~~circos~~?

Componentes secundarios:

serpente, moscovita,
 Opacos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Plagioclases algo sericitizadas y biotita decolorada con opacos asociadas a las líneas de exfoliación.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Feldespato K muy pechítico con inclusiones de plagioclasa y en menor proporción de biotita y cuarzo.

La plagioclasa de tipo albite se presenta con dos peneiraciones: cristales subidiomórficos de cristalización magmática y albite originado en peneiraciones de albitización posterior a partir de feldespato K (albitización de tipo intagranular).

El cuarzo además de en agregados globosos puede aparecer como inclusiones en feldespato K y moscovita.

La moscovita se presenta de dos maneras: en grandes láminas con bordes irregulares englobando a los otros minerales de la roca y otras veces en pequeños cristales formados en relación con feldespato K y biotita o rellenando fracturas.

La andalucita aparece como agregados de varios cristales incluidos en moscovita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito moscovítico de grano grueso (con andalucita)
P, granito andalucítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 IT AB 9061

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORREGE

FECHA:

26-5-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

BATOLITO CABEZA ARAYA

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, homogranular, supracristalina de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldespato ^{potásico},
plagioclasa,
cuarczo,
Mosconita,
± Brotita

Componentes accesorios:

Circón,
Anatasa ^{garnet?},
Aplaburite,
Turmalina,
Apatito

Componentes secundarios:

Mosconita, sericite,
Brotita, decolorada
Opacos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Iniciante sericitización de plagioclasas. Alteración de brotita o otro brotita más verde, proceso acompañado de formación de opacos que se disponen según las líneas de exfoliación.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas de tipo albita con dos generaciones: una primera en cristales subidiomórficos a veces incluidos en feldespato K y una segunda que forma bordes en la primera o se origina por albitización de feldespatos potásicos.

Feldespato K muy perfito con procesos de albitización de tipo intergranular policristalino y a veces con pestitas de sustitución.

Cuarzo en pequeñas inclusiones en feldespato K y principalmente como opacados globosos con dfo de extrusión andalucita; también hay dfo de 9 reticular en feldespato K y moscovita.

de moscovita puede aparecer en grandes cristales con bordes irregulares que suelen incluir andalucita (a veces varios fragmentos de un mismo cristal) o en opacados de cristales más pequeños formándose a partir de biotita a la que puede incluir y de feldespato K.

La biotita suele presentar inclusiones frecuentes de un mineral radiactivo con halos pleocroicos, parcialmente alterados con alta birefringencia que puede ser anótase o circois.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito moscovítico de poco grueso (con andalucita)
P, granito andalucítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1027 IT AB 9062

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L-G-CORRETE

LONGITUD
 [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] []

PROVINCIA
 CACERES

FECHA:
 26-5-81

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

BATOLITO CABOZA ARAYA

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, homogranular, ^{fc} supradivisión fina de grano medio.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feloespecto ^{potasico,}
 Plagioclasa (An₁₀)
 Cuarzo,
 Moscovita,
 ± Biotita

Componentes accesorios:

Turmalina,
 Apatita,
 Circón,
 Cordierita, (pinnitizado)
 Topacio,
 Opacos

Componentes secundarios:

Moscovita, sericita,
 Biotita decolorada, (clorita)
 Opacos, pinnita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Algunas plagioclasa presenta siempre sericitización y/o cloritización. Biotita decolorada o transformada en clorita acompañada de opacos.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasa de tipo albita a menudo incluida en feldespato K.
Feldespato K con presencia de perfitas de sustitución.

Cuarzo en inclusiones poticulares en plagioclase y principalmente como espejos globosos con extinción ondulante y fracturados.

Moscrita con bordes irregulares de desarrollo más tardío, incluyendo a los otros minerales principales de la roca;
También se puede presentar en ejidos pseudomorfos de un mineral anterior, posiblemente cordierita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

Granito eoscoreítico, granito cordierítico

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1027 IT 1B 0063

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORREGE

FECHA:

27-5-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

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

BATOLITO CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

holocristalina, heteroprecipitar, ^{pa} lepidomorfica de grano grueso con tendencia algo porfírica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldespato ^{poténico,} ~~u~~ Moscovita,
 Plagioclasa, (Ang) Biotite
 Cuarzo,

Componentes accesorios:

Turmalina, Opacos,
 Ciroles, Anortosa ~~grosos~~?

Componentes secundarios:

Moscovita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Muy escasas, sólo incipiente alteración de plagioclasas e sericita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La plagioclasa es de tipo albite y puede aparecer incluida en feldespato K. Existen sustituciones mutuas entre estos dos minerales: así hay ~~feldespato~~ feldespato K corriendo plagioclasas con morfología de antiperititas y albitización de feldespato K de tipo intergranular policristalina; las micas pequeñas que presentan son del tipo de sustitución. Tanto feldespato K como plagioclasas están fracturadas y rellenas las fracturas por cuarzo, albite y en ocasiones sericita.

El cuarzo se presenta principalmente en agregados globulares con contactos entre granos fuertemente interpenetrados y extinción muy ondulante y en mosaico que termina con una intensa recristalización de este mineral.

La recristalización del cuarzo y la albite proporciona a la roca un aspecto cataclástico.

La cantidad de biotita es algo menor que la de moscovita y ambas están deformadas con extinción algo ondulante y dobladas, observándose siempre una sustitución de biotita en los bordes por moscovita.

La torrelina es el accesorio más frecuente con finas cuastromosadas aprovechando las fracturas propias de la roca.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

Granito moscovítico-biotítico de grano grueso algo porfídico (y deformado) cataclástico

P

Granito de dos micas, granito cataclástico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1027 IT LB 9064

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORAETGE

FECHA:

27-5-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

BATOLITO CABEZA ARAYA
 GRANITO GRANO MEDIO-GRUESO DOS MUÑOS.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, algo heterogranular, supradivisió^{la} de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

potasio,
 feldespato K, Biotita,
 plagioclasa (An₅) Moscovita
 cuarzo,

Componentes accesorios:

Andalucita, actinolita, cuarzo?,
 opacos, Apatito,
 zirconio, Granate.

Componentes secundarios:

Moscovita, sericita,
 clorita (escasa)

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Muy escasa o practicamente inexistente

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Algunas plagioclasas están debilmente zonadas con núcleos de An₂ y bordes de An₀. Feldspato K en cristales de mayor tamaño que el resto, incluyendo a las plagioclasas, muy peritéticos (dos generaciones); están también muy fracturados, rellenos las fracturas por albita interpenetrando policristalino; algunos también presentan perititos de sustitución.

El cuarzo se presenta en agregados globosos muy deformados con contactos interpenetrados y fuerte recristalización que confiere a la roca un aspecto cataclástico.

La biotita predomina sobre la moscovita y aparece en cristales individuales o en agregados sola y con moscovita y andalusita; está algo deformada y presenta a veces estructuras ondulante.

La moscovita parece subordinada a la biotita creciendo a partir de ella o a partir de andalusita rodeándola. Estos cristales de andalusita incluidos en moscovita pueden tener la misma (frecuentes de un sólo cristal) o distinta orientación óptica. Ocasionalmente esta andalusita puede aparecer incluida en biotita, si se está desestabilizada en este caso, a moscovita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito biotítico-moscovítico de grano grueso (con andalusita y
(deformado) andalusítico
cataclástico

P Granito de dos micas, granito cataclástico, granito andalusítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1027 ITLB 9065

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORAETGE

FECHA:

27-5-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

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

GRANNO GRANO MEDIO; SATOLITO CABEZO ARAYA.

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, monofanular, ^{Pa}lipidomorfa de grano grueso.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

plagioclasa, (An₈)

cuarzo,

Feldespato ^K

moscovita

potasico,

Componentes accesorios:

Apofita,

Topacio,

Biotita,

Turmalina

Cordierita, (pinnitizado)

Componentes secundarios:

Moscovita, Sarcite, pinnite

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Plagioclasas algo sericitizadas y/o alteradas a moscovita que se dispone siguiendo planos cristalográficos preferentes

Cordierita alterada a una estructura microisótropa y a moscovita y biotita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

dos feldespatos K tienen formas desde idiomórficas a alotriomórficas con carácter intersticial. Se dan fenómenos de sustitución mutua entre estos dos minerales (feldespato K y plagioclasa): feld.K corroiendo a plagioclasas con morfología de antiperitites y peritites de sustitución en feldespato K.

El cuarzo forma principalmente agregados globosos con extensión ligeramente ondulante y alguna fractura.

La biotita es accesorie y decolorada, pudiendo encontrarse también como resto en moscovita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

Granito moscovítico de grano grueso
, granito cordierítico

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 IT 4B9066

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

FECHA:

28-5-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

GRANITO GRANO MEDIO; BATOLITO CABEZA ARAYA

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, en general monocrismas, alotriomorfa de grano medio a grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldespato potásico, Moscovita,
Plagioclasa (An₉) Biotita
Cuarzo,

Componentes accesorios:

Turmalina, circón,
Andalusita, Apatito

Componentes secundarios:

Moscovita, sericita,
clorita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Plagioclasas algo sericitizadas o alteradas a minerales arcillosos
Biotita alterada a clorita
Andalusita alterada a moscovita, otras veces a una sustancia isotropa junto con biotita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El feldespato K aparece con formas de subhadróicosas o dotrónóicosas intersticiales, sustituyendo, englobando plagioclases de tipo albita.

No es peritítico aunque alguno puede presentar perititas con morfología de sustitución.

El cuarzo aparece como inclusiones potenciales en plagioclase y feldespato K, además de en agregados con extinción alto ondulante y fracturados.

La andalucita es muy escasa y relictiva (está sustituida por agregados de pequeños moscovitas).

Además de formando nodulos a partir de andalucita, la moscovita se presenta en cristales de mayor tamaño frecuentemente relacionados con biotita de lo que suelen conservar restos.

La torrelina es el accesorio más frecuente con formas anastomosadas, rellenando intersticios entre los cristales o fracturas previas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

Granito moscovítico-biotítico

7

Granito de dos micas, granito cordierítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 17 4B 9067

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORRETEGE

FECHA:

27-5-81

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

GRANITO APLITICO MOSCONITICO, BATOLITO CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POST-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, homofanular, ^{la} lipidiomorfa de grano fino a medio

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Plagioclasa (An₆)

Cuarzo,

Feldespato - K - potásico,

Moscovita

Componentes accesorios:

Apatito,

Biotita (decolorada)

Componentes secundarios:

Sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Incapiente sericitización en algunas plagioclasas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasa de tipo albite y feldespato K con formas alotriomórficas intersticiales y nada peritivo.

El cuarzo además de presentarse como agregados puede estar como pequeñas inclusiones de feldespato K.

La biotita que existe es prácticamente residual, debido a su sustitución por mosonite. Este último mineral de posición en el orden de cristalización más tardío, presenta bordes irregulares englobando a los otros minerales de la roca incluyendo el cuarzo.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

Granito mosonítico (tendencia aplítica)
aplitico

P

granito mosonítico, granito aplitico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1027 J72B 9088

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretge

FECHA:

21-10-1981

LONGITUD
 [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] []

PROVINCIA

Caceres

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

GRANITO APLITICO, DE 300 MLCAS

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granuda ^{fa} albitocrómica de grano fino, algo cataclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Cuarzo,

Muscovita,

Feldespato potásico,

cordierita pinnitizada?

pleioclasa, (An₅)

Componentes accesorios:

Torvaldita,

Apatito,

Componentes secundarios:

Topacio,

Muscovita, Serrita,

pinnita?

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alteración poco importante de la pleioclasa a muscovita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclases con hábito subidiomórfico a clatromórfico, fracturados y con extinción ondulante. No presentan más que alguna inclusión de pequeños apatitos y suelen tener epitas de corrosión por feldespato K (antipertitas). La alteración escasa que muestran es a mosconite que crece orientada.

El feldespato K se presenta en cristales clatromórficos incluyendo plagioclases y creciendo a expensas de ellos. Muestran extinción ondulante y no existen evidencias de partitización.

El cuarzo se presenta en ejemplares fibrosos de varios granos con extinción fuertemente ondulante y en mosaico y con contactos interpenetrados. Importante recristalización. Incluyen plagioclases y feld-K.

La mosconite puede aparecer en ejemplares con aspecto de ser decomponerse cordieritas previas y otras veces en cristales individuales con disposición orientada. Engloba a todos los minerales precedentes incluido el cuarzo por lo que es de los últimos minerales en cristalizar. Algunas tienen extinción ondulante.

La tonoclerita es el accesorio más abundante en grandes cristales con formas anastomosadas que incluyen a los minerales previos.

El topacio es frecuente en relación con la plagioclase.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito mosconítico de grano fino (deformado.)

epitaxialítico
) granito cataclástico

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 JT LB 9089 T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G-CORRETGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

9-7-81

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

GRANITO APLITICO DEL BATOLITO DE CAJETA DE ARAYA

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDDSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Alotriomórfica^{fc} homogranular de grano fino a medio

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: Moscovita, hornblenda, topacio, apatito, circon, biotita.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Esta roca, probablemente correspondiente a un dique o filón granítico, presenta algunos rasgos de deformación como son: orientación de las moscovitas y fenómenos de recrystalización puestos de relieve sobre todo en el cuarzo.

Podemos distinguir dos tipos de moscovita, uno de ellos de tamaño medio y bien cristalizado, y otro de moscovitas de muy pequeño tamaño formando agregados localizados casi sistemáticamente en antiguos cristales de feldespato potásico transformados en plagioclasa.

La presencia de minerales de carácter tardío, como topalina y topacio con relativa abundancia, así como la intensa albitización de los feldespato indican condiciones filonianas probablemente con manifestaciones hidrotermales postmagmáticas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION: Aplita granítica

7 Clauito aplítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 JTLB 9089 T2

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORRETGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

8-7-81

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

GRANITO APLITICO DEL BATOLITO DE CABEZA DE ARAYA

3. EDAD: POSTCAMBRIANO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fc} Alotriomórfica homogranular de grano fino a medio

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: moscovita, turmalina, biotita, opacitos, opacos.

Componentes secundarios: clorita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alterización débil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Lamina muy similar a la 9089'.

El ropcio aparece como un mineral de carácter tardío (postmagmático) y en ocasiones rellena grietas de muy pequeño tamaño dando lugar a venillas o filones de tamaño microscópico.

El proceso de albitización parece algo menos acusado y por tanto no aparece con tanta frecuencia la moscovita en agregados de pequeño tamaño.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒10. CLASIFICACION: Aplita granítica (algo deformada.)
catadastica

P

granit aplítica, granit catadastica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1027 ITLB9090

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretge

FECHA:

21-10-1981

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Caceres

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

GRANITO APLITICO DE DOS MICAS.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{pa} Granuda alotriomórfica de grano grueso con tendencia porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Plagioclasa, (Ans)

Moscovita,

Cuarzo,

Andalucita

Feldespato * potásico,

Biotita,

Componentes accesorios:

Circón,

Turmalina,

Andalucita

Componentes secundarios:

Sericita, moscovita,

Biotita-verde,

Topacio

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericización de plagioclasas poco intensa y decoloración de biotita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plegioclasas en cristales de gran tamaño con formas subidiomórficas a alotriomórficas; están incluidas en feldespato K y a su vez incluyen pequeños apatitos y biotita. Algunos muestran también cuarcos con bordes redondeados o rectos siguiendo direcciones cristalográficas preferentes que deben tener un origen más tardío (y y de SCHEMERHORN, 1956). Están muy deformadas con extinción ondulante y fracturadas.

El feldespato K se presenta en dos formas:

- Cristales grandes con bordes irregulares incluyendo plegioclasas y pequeños biotitas. Tienen la escala de corallo, extinción ondulante y petites de sustitución con morfología "Patch".

- Pequeños cristales alotriomórficos con textura panoblástica.

Se dan pues sustituciones mutuas entre la pleg. y el feld. K.

El cuarzo se presenta en pequeños cristales intersticiales o en grandes agregados globosos que incluyen a los otros minerales.

La biotita forma agregados en sinérgis con cuarzo, apatito, topacio y a veces andalucita. Este último mineral se presenta en cristales individuales con formas idiomórficas o en agregados de varios cristales pero siempre blindados por moscovita.

La moscovita es el último mineral en cristalizar desarrollándose a expensas de la andalucita, biotita, feldespato y quienes incluyen además de al cuarzo.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

granito biotítico-moscovítico (con andalucita) (y deformado)
andalucítico cataclástico

P

granito de dos series, granito andalucítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 JT LB 9091 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

9-7-81

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

GRANITO DE GRANO FINO DEL BATOLITO DE CARSEZA DE ARAYA.

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fc} Alotrópica homogranular de grano fino y catclástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: Moscovita, biotita, apatito, circon, opacos.

Componentes secundarios: Sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización poco abundante.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca con deformación catadástica, en la que las micas rodean a los fragmentos con tendencia olear.

En algunos casos se producen grietas intracristalinas rellenadas después por un proceso de recrystalización. Este es el caso de algún feldespato potásico fracturado en el que a lo largo de la fisura recrystaliza microclina.

Probablemente existe una sustitución de moscovita por biotita dado que es frecuente encontrar moscovita con inclusiones propias de biotitas.

A causa de la deformación se forma, en muchos casos, una orla alrededor de los "óalos", de un tamaño de muy pequeño tamaño.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

Granito catadástico.

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 IT LB 9095

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORRETEGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
5-11-81

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

DIABASA DE DIQUE ALENTEJO-PLASENCIA.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☐
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: OFITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CLINOPIROXENO,
PIRRENITA, CLINOPIROX II, OLIVINO (SERPENTINIZADO),
PLAGIOCLASA

Componentes accesorios: OPALOS (MAGNETITA), (ILMENITA)

Componentes secundarios: IDIOCRASITA, (SERPENTINA)

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

IDIOCRASITIZACION TOTAL DE LOS OLIVINOS

10-27/LB-9095

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La roca es extraordinariamente fresca, la textura es típicamente ofítica con una marcada diferencia de grano entre los piroxenos y la mesotaxis plagioclásica. El carácter ofítico no sólo es visible en los piroxenos sino también en las abundantes opacas que manifiestan tal tipo de textura.

Los piroxenos más abundantes son pigeoníticos, su superficie es limpia incluyendo a abundantes cristales de olivino iddingsitizado y pasan insensiblemente en sus zonas más externas a un ~~epi~~ clinopiroxeno con superficies más rugosas idénticas al que se encuentra en la mesotaxis. La cristalización parece formar por tanto una serie continua

— olivino
 ————— magnetita - ilmenita
 —————
 pigeonita cpx II
 —————
 plagioclásica

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

dolerita pigeonítica olivinica
 Diabasa

#

DIABASA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 10 27 1 TLB 9 12 3 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Corretgé

FECHA:

1-9-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

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

GRANITO DE GRANO GRUESO TECTONIZADO. GRANITOS DE BLOZAS (BATOLITO CABEZA DE APIAYA)

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Hipidiomorfita^{pe} de grano grueso y tendencia cataclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, Microclina, Plagioclasa

Componentes accesorios: Biotita (-clonita), Moscovita, sericita, opacos, Turmalina

Componentes secundarios: clonita, sericita, rutilo

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización fina en Plagioclasas afectandolas en distinto grado, en general es acusada aunque existen cristales totalmente frescos
 clonitización muy desarrollada de la biotita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) LD 9122

cuarzo en formas globosas policristalinas. Aspecto cataclástico marcado con fuerte extinción ondulante.

Microclina muy anhedral presenta carácter intersticial y frecuentes fracturas. Existen pentitas de formas anastomosadas y raras que parecen de remplazamiento, en algunos casos parecen rellenar fracturas.

Plagioclasas se presentan bastante tectonizadas. ocasionalmente en zonas de borde existen intercrecimientos con cuarzo. Zonado débil mas marcado cuando hay sericitización.

Biotita casi totalmente cloritizada de formas safeníticas y con algo de feldos K en filosucillos. Aparece intensamente deformada con finos kink-bands.

Turmalina esqueliforme preferentemente asociada a plagioclasas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

Granito Biotítico de grano grueso algo cataclástico

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1027 1T 4B 9123T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Cometgé

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CAENES

FECHA:

1-9-81

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

GRANITO SECTONIZADO. GRANITOS DE BROZAS. (BATOLITO DE CABEZA DE
APAYA)

3. EDAD: POST CAMBRIERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Hipidiomorfica^{Pa} de tendencia cataclastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, microclina, Plagioclasa

Componentes accesorios: Biotita (clonita), moscovita, circon, rutilo, Opaus,
apatito

Componentes secundarios: clonita, sericita, minerales-de-hierro,
óxido-de-Fe, rutilo

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- cloritización muy desarrollada de la biotita con formación de sutiles de texturas saogeniticas
- sericitización importante en plagioclasas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) LB 9123

cuarzo con caracteres cataclásticos marcados, extinción ondulante y fracturas frecuentes, zonas recrystalizadas.

Microclina anhedral con fracturación acusada y recrystalización de albita y/o cuarzo en las zonas de fractura.

Plagioclases en general no zonados.

Biotitas cloritizadas con una deformación muy fuerte en forma de finas kink bands.

Existen mapas de composición micacea (moscovita-clorita, sericita) que probablemente pseudomorfearán al-gm mineral

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Granito biotítico, granito cataclástico
cataclástico

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 27 17 LB 912 BT

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Corretge

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CAERES

FECHA:

1-9-81

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

GRANITO TECTONIZADO. GRANITOS DE BROZAS. DATOLITO DE CABEZA DE ARAYA

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Hipidiomorfica^{pc} muy cataclastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, Microclina, Plagioclasa

Componentes accesorios: moscovita, biotita (clonita)

Componentes secundarios: clonita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Seritización fina de plagioclasas

clonización cari total de la biotita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) LS 9124

Deformación muy importante con recristalización bien desarrollada en el cuarzo que se presenta en cristales de fuerte extinción ondulante y lóides recristalizados de aspecto de mosaico fino.

Las feldspatos muestran tectonización con desplazamientos o flexiones de los planos de macla.

Fracturas en microclina con relleno por otros minerales como cuarzo o albita. Perfitas de gran desarrollo.

Moscovitas muy deformadas, aparecen microplegadas o flexionadas con algunos kink band.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito moscovítico, granito cataclástico
cataclástico

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 27 1T 4B 912 5T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Corretge

FECHA:

1-9-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACEMES

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

GRANITO TECTONIZADO, GRANITO DE BROZAS (BATOLITO DE CABEZA DE AAYA)

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: cataclastica de tendencia motomilonitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, microclina, Plagioclasa

Componentes accesorios: moscovita, biotita, Opaos

Componentes secundarios: clonita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización fina en plagioclases
clonitización parcial de la biotita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) LD 9125

La deformación en la roca está muy desarrollada afectando a los minerales en distinto grado. El cuarzo, el más afectado muestra una trituración y recrystalización en forma de mosaico muy fino confiriendo a la textura de la roca un aspecto protomilonítico.

Las plagioclasas aparecen curvadas o dobladas y la microclina con fracturas y fisuras muy abundantes. Los moscovitas muy displicados o incluso rotos o con aspecto poligonizado. Se observan también masas de sericita probablemente procedan de la alteración de otros minerales. La biotita es muy escasa.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

granito moscovítico, granito cataclástico, cataclástico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 27 1 TL B 9 12 6 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Corretge

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

4-9-81

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

BATOLITO APLITICO DE FACIES MARGINALES DE BAZZAS. (BATOLITO DE CABERA DE ARAYA.)

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fe} alotriomorfa heterogranular inequigranular de grano fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato-potasio, plagioclasa

Componentes accesorios: moscovita, Turmalina

Componentes secundarios: sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

escasa Sericizacion fina de plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CS 9126

Cuarzo con extinción ondulante marcada y recristalización bastante importante, subgranos frecuentes y zonas de textura en mosaico.

Frecuentes intercrecimientos de cuarzo y feldespato potásico de textura micropegmatíticas.

Moscovita en formas laminares o anhedaes de tendencia poiquilítica.

Abundante turmalina de color verde claro no uniforme de formas esqueléticas y con frecuentes fracturas rellenas por cuarzo.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Granito aplítico

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10271 TLB 91271

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Conitge

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

1-9-81

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

BANITO TECTONIZADO DE GIBOZAS (BATOLITO DE CABEZA DE ARAYA)

3. EDAD: POSTCAMBRIANO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fa}alotriomorfica catadastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarsos, ^{potasico}plagioclasas, plagioclasas

Componentes accesorios:

moscovita, Tammolina, opacos

Componentes secundarios:

sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

escasa sericitizacion de las plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) LB 9127

cuarzo catadartico con extinción ondulante, bandas de deformación, frecuentes subgranos y zonas de micropulverización y recristalización intergranular.

Las plagioclasas aparecen tectonizadas algo recristalizadas sin zonado alguno.

El feldespato potásico es de carácter intersticial y muestra fenómenos de sustitución con las plagioclasas.

La moscovita en formas laminares flexionadas y displicadas y a veces aspecto poligonizado.

La Turmalina constituye grandes cristales esqueliformes y presenta fracturas rellenas por cuarzo y bordes muy irregulares.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito moscovítico, granito cataclástico, cataclástico