

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA TA
 132 3N60A 92017
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 R. JANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito de Nantbarco en el extremo N2 de la Hoja, facies gruesa. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro, grano medio-grueso, fábrica aparentemente isotropa en muestra de mano. Feldespatos de colores claros y biotita color negro ± mosqueada.

4- EDAD

HERCINIANO

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

GRANULAR HIPIDIONOMORFICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCADO-

154

207

UITA

208

261

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

CIRCON OPAICOS CLORITA SERICITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Incipiente alteración de biotita a clorita.

Débil alteración sericitica y/o pequeños placs de moscovita sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Granito sin aparente deformación (fábrica isotropa).

Plagioclasa prismática idio-subidiomorfa, macizada y débilmente zonada (oligodada). Incipiente alteración focal de pequeños cristales de mica incabon, con preferencia a disponerse según los cleavages de los cristales. Con frecuencia aparece englobada en pequeños cristales dentro del feldespato-K. Cuarzo en cristales subredondeados de tendencia idiomorfa en cristales individuales o formando agregados de varios individuos; cortados netos, no indentados.

El feldespato-K es tardío, de tendencia albitomorfa (perilitico: parches o veuillas); puede formar cristales de varios milímetros de hábito prismático con inclusiones de biotita y plagioclasa. Biotita en placas de bordes irregulares (reaccionales) y moscovita en placas finas, irregulares o asociadas a biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITITICO-MOSCOVITICO GRUESO LEUCOCRATICO

370

423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1323WGOA92027

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19 AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos heteroficos dentro de
 fracturas perfolidas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con fábrica anisotropa marcada por
 concentraciones restíticas (tipo schlieren) micáceas, lo que le confiere un
 aspecto de heterogeneidad composicional y textural.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIOMORFA CON CONCENTRACIONES MICACEAS RESTI-

46 99
 TIPOS ORIENTADOS

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA BIODITA MOSCOWITA CORONITA

154 207

208 261

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

TORNALINA OPAICOS CILICITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración total de cordierita a agregados micáceos incluí-
 dos a disilente verdosos, junto con cuarzo.

Plagioclasa parcialmente reemplazada por pequeños placas
 microcíticas.

OBSERVACIONES

Composicionalmente destaca la ausencia de felds-
 pato potásico, por lo que su clasificación responde a
 una tonalita.

La biotita muestra una distribución irregular y se
 disponen en agregados micáceos de origen restítico.
 La moscovita es un mineral en parte procedente
 de la alteración de cordierita y plagioclasa, princi-
 palmente, se caracteriza por el aspecto desfilado
 irregular de sus cristales.

El cuarzo forma un mosaico de tipo granoblastico
 que recuerda a la conuena evolucionada.

6- CLASIFICACION

TONALITA BIODITA-MOSCOWITICA INHOMOGENEA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1333WSDA9203T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 R. JANCITZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Dique aptítico leucocrítico (grano fino) de dirección N120°E subvertical intruyendo a un granito de grano medio, al grano, anisotrópico en general, con biotita y moscovita. Situación: al NE de la boca, Sur de valle del Barco (Ardita).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino a muy fino, color claro (sin apenas biotita), en la que destacan cristales y/o agregados de cuarzo de hasta 8 mm.

4- EDAD

HERCYNICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A ☒ VALORACION - BUENA... B ☒
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIOMORFICA (TEXTURA PORFIDICA POR PARTE

DE CRISTALES SUBREDONDEADOS DE CUARZO)

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)

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sin alteración metéorica

plagioclasas con reemplazamiento focal y selectivo de pequeñas placas de moscovita.

OBSERVACIONES

A nivel textural destaca una textura alotriomorfa de grano fino en la que resaltan cristales (feno cristales) de cuarzo de cristalización temprana envueltos por una corona de placas de moscovita (a modo de crecimiento epitaxial), esta corona puede, en algunos casos, quedar incluida dentro del cristal por el crecimiento posterior del mismo, a modo de inclusiones "Fract". También existe cuarzo tardío intersticial xenocrítico.

La moscovita aparece en cristales prismáticos desfilados, en parte reemplazados con cuarzo; otros son claramente tardíos, reemplazados a plagioclasa.

El feldspato es alotriomorfo intersticial tardío en la ausencia de cristalización.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO MOSCOVITICO DE GRANO FINO CON CUARZO FENO CRISTALINO.

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323NG0A9206TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ecCLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Jorhuz Carnero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos porfídicos en el arroyo
SO de la hoja. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca granítica, heterogranular gruesa, porfídica,
con fábrica anisótropa marcada por la distribución de feldspatos.

4- EDAD

HERCYNICA

21

43

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- PROCEDIMIENTO... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C- BUENA... B
- VALORACION... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIONOMORFICA PORFIDICA MIMNEQUITAS

46

99

ORIENTADA (FABRICA DEFORMATIVA)

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDES PATO POTASICA BIOTITA MOSCOWITA

154

207

208

261

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

APATITO ERIKON SILICIMANITA OPACOS SERICITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Escasos productos reactivos sobre algunas plagioclasas
Moscovita marginal de algunas biotitas y plagioclasas

OBSERVACIONES

Plagioclasa subidiomorfa, maculada y débilmente zonada,
con microfracturación interna irregular; desarrollo local
de mimneguitas.Biotitas desplegadas, con corrosiones marginales, dobladas y/o
deformadas; localmente entrecruzadas y/o transformadas a mosco-
vita.Cuarcos con evidencias claras de deformación post-cristalina
(extinciones, subgritos, individualización de subgranos,
orientaciones, etc).Feldspato-K intersticial obostruente y como megacristales
con inclusiones de plag. y biot. La plagioclasa también
puede llegar a tamaño centimétrico.
Moscovita de carácter secundario.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA I MOSCOWITA ORIENTADA

370

423

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA
1323060A9207T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ee 19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sanchez Cambro

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos claros en la carretera de
Cabezuela a Heras. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, biotítica - muscovítica
y fábrica cuicristalina marcada por la orientación de micras y
feldespatos.

4- EDAD

H. E. C. / M. I. E. A.

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIOMORFICA ORIENTADA GRANO MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

ITA

208

261

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

CORRIERITA SILLIMANITA OPAPOS ICLORITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración parcial de cordierita a productos micáceos
Escasa alteración de plagioclasa a productos micáceos-
escudidos

OBSERVACIONES

Este granito se caracteriza por su textura de tenden-
cia alotriomorfa y eugranular; la cual aparece
orientada por esfuerzos tectónicos sin a post-crystalli-
zación, lo que da lugar a una fábrica orientada,
más manifestada a nivel de cristales prismáticos (biotita,
sillimanita prismática, etc).Los cristales de cordierita aparecen parcialmente reempla-
zados por agujados micáceos finos (muscovita) y macas de
muscovita y biotita.Se aprecia una microfracturación iclogranular que
afecta tanto a feldespatos como al cuarzo.La sillimanita forma haces prismáticos orientados según la
dirección de la tectónica.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO CON CORRIERITA Y SILLIMANITA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

1323NG0A92087 15 ee R. Sanchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos biotíticos, porfídicos de grano grueso con fábrica grossamente anidiotropa. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano grueso, fábrica grossamente anidiotropa, con megacrítas de feldspato leucocrático.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 VALORACION - BUENA B 8

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - PROBABLE P 45

- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGANULAR HIPIDIONOMORFICA GRANO GROSOMORFICA

S LOCALES EN MARGENES DE PLAGIOCLASA

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207

208 261

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

APATITO CIRCON OPACOS FELDORITA SERICITA ZEPHOTO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- SERICITA ESCASA Y LOCAL SOBRE PLAGIOCLASA

- CROTA MARGINAL EN BIOTITAS ESCASA

OBSERVACIONES

Plagioclasa (oligoclasa calcica), madura y tenaz debilmente. Alteracion local y selectiva a agregados reactivos.

En cristales de plagioclasa con idio-relictos, y

localmente en la interfase con feldspato se desarrollan

cristales anisoclasicos micropunticos.

Feldspato albitico intergranular y en megacrítas

prismáticas con inclusiones de plagioclasa y biotita.

Biotita en placas, en parte corroídas por cuarzo y

plagioclasa.

Cuarzo intersticial (ocupando huecos) en foreros reabs-

orbiados de cristalización muy temprana; muestra estructura

ondulante y microfracturación.

6- CLASIFICACION

MONOGRAFITA BIOTITICO PORFIDICO GROSOMORFICO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323WGOA9209TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
SACLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Sánchez Carrión

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos porfídicos puros próximos a zona de fractura E-O con banda de alteración roja.-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de fuerte coloración rosácea, gran medio, textura cristotopa orientada. Los biotitas aparecen claramente alterados con un color negro-verdusco.-

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A

4

VALORACION - BUENA... B

8

- DATACION ABSOLUTA... B

- VALORACION - PROBABLE... P

45

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

- VALORACION - DUDOSA... D

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR H/PI/D/DM/RT/PA M/CAO/FRACTURADA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA EPIDITA

154

207

208

261

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

SERICITA GRANO MEDIO EPIDITA ESTENA RILICON APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Epixenitización asociada a microfRACTURACIÓN. Importante alteración de toda la biotita a: clorita, ± epidoto ± esnea ± feldspato-K ± óxido Fe. La plagioclasa con importante pericitización.

OBSERVACIONES

Roca granítica afectada por una importante alteración, presumiblemente asociada a una fracturación local. Se aprecia una clara pérdida de cuantos, una total degradación de la biotita y una mediana pericitización de la plagioclasa. Como consecuencia de esta alteración hidrotermal se produce una reactividad y/o formación/regeneración de feldspato-K (tipo adularia).

6- CLASIFICACION

EPISXENITA (GRANITO EPISXENITIZADO)

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323 NEG0A 9210TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sanchez Carabarro

2- DATOS DE CAMPO

Cuadrante NO de granito con fabrica bastante homoplasica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, litogranula (medio-grueso), de color gris acaramelado y fabrica aparentemente isotopa (en muestra de mano).

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A 4 VALORACION - BUENA... B 3
- DATACION ABSOLUTA... B 44 VALORACION - PROBABLE... P 3
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFICA (MICROPERTITAS MIRAMEQUITAS)

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

APATITO EIRCON ICLORITA SERICITA OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca poco alterada; sólo indican la presencia local y selectiva de agregados micáceos (tipo anita) sobre algunos cristales de plagioclasa, y traza de cloritización marginal de biotita (a lt. meteórica).

OBSERVACIONES

Cristales tabulares idio-pleuroclastos de plagioclasa madura y zonada difusamente.

Biotita en cristales prismáticos, con bordes poco o nada desfilados y sin apenas alteraciones; con frecuencia presentan inclusiones de cuarzo y/o opatito.

El feldespato en forma cristales alotriomorfos intersticiales y megacristales euhedrales de tendencia prismática, englobando plagioclasa y biotita, por lo que su crecimiento es tardío respecto de ellos.

El cuarzo, es tardío en la secuencia de cristalización y forma cristales individuales o agregados irregulares que se adaptan a los espacios disponibles.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO BIOTITICO DE GRADO MEDIO-GRUESO

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323NGOA92/117PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CCCLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Zedra borealítica dentro de granitos homogéneos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica (grano fino: micogranulada) rica en biotita (color oscuro), en la que destacan algunos cristales de feldespato de hasta 3mm. Textura grosseamente anisotropa.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIONOMORFICA DE GRANO FINO ORIENTADA

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

APATITO CIRCON

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Incipiente desarrollo de agujados relictos sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

Roca equigranular sin feldespato-K, bastante rica en biotita: Textura biotítica.

La plagioclasa forma cristales prismáticos idio-subidiomorfos y localmente zonados, que se disponen con su eje mayor orientados según la anisotropía de la roca (se trata de una orientación primaria).

La biotita forma cristales prismáticos en placas limpias y sin alteración; están orientados y en relación con la plagioclasa indica una cristalización ligeramente tardía respecto de ella.

El cemento es xenocristo intersticial, muestra de sil exteior ondulante.

6- CLASIFICACION

TOTALITA BIOTITICA GRANO FINO

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323W60A92/3TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR
J. Sánchez-Lorente

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de frentes alterados con heterogeneidades (aspecto poco de erosión), cuadrante NO de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio de color rosa (alterada), con máfich de distribución irregular (carácter heterogéneo) en la que se integran facies de posible cordierita alterada. Fabrico diseminado anisotrópico.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A

4

VALORACION - BUENA... B

6

- DATACION ABSOLUTA... B

- VALORACION - PROBABLE... P

4

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

44

- VALORACION - DUDOSA... D

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULARA MICROFRACTURADA GRANO MEDIO

46

99

100

193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDES PATO POTASICO BIOTITA

154

207

208

261

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

CLORITA SERICITA MOSCOVITA CUARTZO ESTENA OXIDOS FERRUG-

262

315

GINOSOS ADULARIA CORDIERITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración generalizada afectando a todos los minerales; presumiblemente relacionada con una zona de fracturación.

OBSERVACIONES

Roca de composición granodiorítica con intum alterada de:

- Biotita → clorita + óxidos ferruginosos, + adularia, etc.
- Plagioclasa → intensa alteración a agregados micáceos tipo sericita.
- Cordierita → Totalmente reemplazada por agregados micáceos de muscovita, qtz, clorita, pinita, etc.

Se observa microfRACTURACIÓN a escala de grados (especialmente en el cuarzo), aunque no a escala de lámina del grado.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA CON CORDIERITA ALTERADA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323NG0A92/47PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ceCLASIFICACION EFECTUADA POR
F. Sánchez Carro

2- DATOS DE CAMPO

Cuadrante no próximo a fractura.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, de color gris, con Siotita y Cordierita (alterada) de hasta 1 cm. fabrica aparentemente isotropa y grano medio; microfotografías poco desarrollada.

4- EDAD

HERCINIANO

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

A

VALORACION

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

B

P

D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAJULAR HIPIDIOCRISTALINA GRANITO MEDIO-GRUESO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASIO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

MUSCOVITA CORDIERITA APATITO CIRCON SERICITA ESTENA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización generalizada de plagioclasas.
- Remplazamiento micáceo de un cristal de cordierita.
- Sericitización parcial y local de feldspatos.
- Clonitización parcial de Biotita.

OBSERVACIONES

El granito presenta cristales de microfotografía, aunque no se manifiesta de forma generalizada a escala de la lámina delgado. A lo largo de ~~los~~ ^{las} fracturas se producen acúmulos y/o remplazamientos micáceos, especialmente cuando afectan al feldspato.

La plagioclasa está fuertemente alterada a una masa micácea de grano fino.

Los biotitas muestran alteración local de clonit y desplegado marginal a agregados micáceos microcristalinos.

El cristal de ≈ 1 cm.

aparece totalmente

remplazado de cristales primarios y/o fibras radiales de mica β -cafe. En alteraciones secundarias con una a de fractura.

6- CLASIFICACION

MONZONITA BLOTITICO CON CORDIERITA (ALTERADO)

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1323NGOA921ST
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 Ce 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. Sanchez Carnero

2- DATOS DE CAMPO

Gránitoides mediz con cintas heterogeneidad en el cuadrante NO.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, coloración gris-rosacea y fábrica gresamente cristalina. Se reconocen algunos cintos de cordierita alternada y concentración irregular de biotitas (schlieren).

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALIPIDIOMORFICA CON PROSERA ANISOTROPIA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA MOSCOWITA

154

207

208

261

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

CLORITA ERICTA APATITO ESTEREA EIRCON OPACOS DRUIDOS FERRUG

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración generalizada de la plagioclasa a productos micáceo-arcillosos (aspecto turbio). Biotita con bordes microcristalinos

OBSERVACIONES

La muestra corresponde a una ^{roca de} composición grano diorítica. Está afectada por una deformación post-cristalina que se manifiesta, fundamentalmente, a nivel de granos: fuerte extinción ondulante con desarrollo de subgranos, localmente, con individualización de subgranos; biotitas dobladas, estiradas, desplegadas, etc, con alteración marginal a agregados micáceos finos, material ferruginoso; los feldspatos aparecen fracturados y alterados a productos micáceos, especialmente los plagioclasas, en algunos casos aparece feldspato en granulado.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA CON CORNERITA Y MOSCOWITA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

7323N60A92167 15 ee R. Sanchez Carnero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en el cerro de NO de granitoide
aislados con cierta heterogeneidad. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, con biotitas
mosaicas y fábrica anisotropa orientada, marcada por micras
y feldespato prismáticos. -

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A 4 VALORACION - BUENA... B 3
- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULARA HIPIDICOMORFICA ORIENTADA CON MICRA DE FRACTURACION

ESCALA DE GRANO FRECUENTEMENTE MIRMEDUITAS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO Biotita MOSAICA

TA

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

APATITO EIRACON SARCOPHAGITE

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- muscovitización de feldespato y de algunos biotitas
- sericitización de plagioclasa localmente.

OBSERVACIONES

Esta roca presenta una fábrica anisotropa de
origen deformativo, en la que tanto los micras, como
la mayor parte del resto de componentes están orientados
según dicha anisotropía. Todos los minerales presentan
evidencias deformativas (fracturación, ablastamientos,
bordes reaccionales, etc); los micras están estirados y
dobladitos, y en el caso de la biotita desplegada pasando
a muscovita en sus bordes. El cuarzo muestra elongación
y granulación en granos dispuestos según la anisotro-
pia. Los feldespatos muestran también signos evidentes de defor-
mación y en las interfases plagioclasa - feldespato se desarrollan formas
muy características. Algunos plagioclasos muestran granulación morfológica
recristalizada.

6- CLASIFICACION

MONZODIORITA BIOTITICA MOSCOWITICA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323NG0A9217TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ceCLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Sanchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos claros deformados al NO de Torrevieja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino (destacan algunos micro fenos cristales oscuros), color claro, con biotita y moscovita y fábrica orientada de aspecto gneíxico.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTIGRAFICA ... A

- DATACION ABSOLUTA ... B

- DATACION PALEONTOLOGICA ... C

A

VALORACION - BUENA ... B

- PROBABLE ... P

- DUDOSA ... D

B

P

D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HETEROMORFA FINA ORIENTADA (FABRICA DEFORMADA)

TIVA DE ASPECTO GNEÍXICO

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWITA

154

207

TA

208

261

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

ANDALUCITA APATITO CLORITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Reemplazamiento parcial y/o total de andalucita por moscovita.

Moscovitización de feldspatos y biotita

OBSERVACIONES

Este muestra corresponde a un granito que ha sido afectado por una deformación post-crística, con granulación parcial de sus minerales, recristalización, dando lugar a una fábrica orientada de tipo gneíxico.

Se reconocen frecuente restos de cristales de andalucita en el interior de placas de moscovita que se han formado por retrogradación de aquella.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO CON ANDALUCITA GNEÍXIFICADO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPERBASAL - H

VOLCÁNICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323WGOA9218TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CCCLASIFICACION EFECTUADA POR
L. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos claros con evidencias de deformación post-cristalización del NO de Toluquaco.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, biotítica - leucocrítica con fábrica foliada, en la que las micas aparecen estrados, analizando a feldspato modo de modo de roca gneísa.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A ☒ VALORACION - BUENA... B ☒
- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA PARAFIDOCLASTICA FOLIADA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ORTOCLASO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWITA

154

207

ITA

208

261

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

TURMALINA APATITO CIRCON ESPERITA CORDIERITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Monocristalización de biotita, posiblemente de algún relicto de aluminio (cordierita?); también a partir de feldspato.

OBSERVACIONES

Roca granítica afectada por una deformación heterogénea, centrada en bandas irregulares, a través de las cuales se produce granulización y recristalización de productos micáceos (micriticos).

En la muestra aparece una facies granítica más fina y leucocrítica que aparentemente muestra una menor deformación, aunque en realidad también está deformada. Esta facies debe de corresponder a las diferencias leucocríticas, presentes en el área. Se caracteriza por una fábrica textural alotriomorfa, pobre en biotita y con frecuentes agujas micriticas presumiblemente pseudomorfizando a cordierita.

6- CLASIFICACION

MONOGRAFITO/GRANODIORTO Biotítico-Moscovítico DEFORMADO

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
7323NG0A92/97PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ccCLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Sánchez Cantón

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano fino con algo de deformación al NO de Torrevicenas. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito holítico-moscovítico de grano fino y fábrica ligeramente anidótopa.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

A

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

B

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIOMORFA, ORIENTADA Y DEFORMADA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWIT

154

207

208

261

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

ANDALUCITA APATITO

262

315

315

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Resacitación de andalucita, feldspato y biotita.

OBSERVACIONES

El aspecto textural de este granito sugiere el que haya sido afectado por deformación y posterior resacitación. La presencia de agregados de cuarzo con desarrollo de puntos triples (fábricas de aspecto granoblastico), el aspecto de fracturación - granulación de los feldspatos, así como la disposición gruesa de orientación (deformación) de las micas, son argumentos en este sentido.

En el interior de las placas y/o agregados de moscovita suelen quedar restos de andalucita no resacitada.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOWITICO CON ANDALUCITA DE GRANO FINO.

370

425

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323NE0A92207PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ceCLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Sánchez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de gneiss con heterogeneidad y abundante cordierita, al N de Jerte.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de intensa coloración roja con abundantes cristales prismáticos (micoclíticos) de cordierita alterada. Fabrica con aparente anisotropía.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA A

4

- DATACION ABSOLUTA B

8

- DATACION PALEONTOLOGICA C

44

VALORACION

- BUENA B

6

- PROBABLE P

6

- DUDOSA D

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAVILLAR CON ENCLAVAS DE REFORMACION

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO PLASIOCLASA BORDIERITA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

CLORITA OPACOS OXIDOS FERRUGINOSOS PIRITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Intensa alteración (total) de cordierita
Reconstitución de óxidos ferruginos a través de microfracturas

OBSERVACIONES

Composicionalmente destaca la ausencia de feldspato-K (a nivel de lámina) y la abundancia de cristales de cordierita (ahora pinnitizados y/o microfracturados). Por otra parte, hay que indicar una importante desferización y/o oxidación, responsable del intenso color rojo que presenta la roca. Los óxidos de Fe afectan a todos los minerales a través de una intensa microfracturación o en los espacios intergranulares.

Abundantes productos micáceos reemplazan a los cordieritas, a biotitas (en zonas marginales) y, más raramente a feldspatos. No se observa fabrica orientada neta, pero sí deformación generalizada.

6- CLASIFICACION

TONALITA BIOTICO-MOSCOVITA CON CORDIERITA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323NG0A922/17PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. Sánchez Camero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramientos de granitoides heteropiezos con deformación puzosica al N de Zote.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con fábica foliada de tipo puzosica. Se aprecia granulación, formas ovales estradas.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDIROBLASTICA ENCLISICA MIRMEQUITAS

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BLOTITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

TURALINA SILICIMANITA OPA COS ESTENA OXIDOS FERRUGINOSOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Muscovitización importante.
- Removilización de óxidos de Fe.

OBSERVACIONES

Roca de composición granodiorítica a monzogranítica afectada por una deformación puzil-dictil con recristalización. Los minerales más sensibles a la deformación son: Cuarzo y mica. Los primeros han sido granulados y nuevamente recristalizados, dando mosaicos de aspecto granoblastico, aunque elongados; los segundos, aparecen kinkados, doblados y estrados, con granulaciones marginales y recristalización, siendo los que mejor definen la anisotropía de la roca. Los feldspatos muestran bordes granulados y en algunos casos gran núcleo rotacionales, adoptando localmente formas ovales envueltas por la foliación. Los bordes pueden mostrar coronas de productos micáceos de alteración.

Restos de prismas de sillimanita en el interior de moscovitas.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BLOTITICA-MOSCOVITICA SILIC ENCLISICA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 323 60 0A9 222 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 ee

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Carotop.

2- DATOS DE CAMPO

Granitoides, heterofeicos al N de Joré.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica (igualtonda) de color gris oscuro, grano medio-grueso (porfídico), textura anisotropa y ictos biotíticos (tipo schlieren).

4- EDAD

HERCYNICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULARA HIPIDIOCRICA GRANULADO MEDIO LIGERAMENTE ANISOTROPO

TRIOPIA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PLAGIOCLASA FELDSPATO - K BIOTITA CORNEIRA

MUSCOVITA

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

ANDALUCITA SILICIMANITA OPAO ESFERA APATITO PIACOM

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Roca apenas alterada meteoricamente.

- Transformaciones hidrotermicas de silicatos aluminos a productos micaceos.

OBSERVACIONES

Roca de composicion granodioritica a monzogranitica. Destaca la abundancia de cordierita inalterada que presenta esta roca; lo cual es un hecho poco frecuente en estos granitos, ya que este mineral aparece generalmente alterado. La sillimanita aparece en cristales picnolíticos, incluidos en otros minerales (qtz, cord, feldsp, etc). La andalucita aparece como cristales resiticos en poses a microscopio.

La plagioclasa varia de idio a subidiomorfa, esta una clada y algo suada; no esta alterada.

La roca muestra pinturas deformation post-cristalinas y una debil anisotropia.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICO CORNEIRITICA CON MS AND Y SILC

ANALISIS QUIMICO ANALISIS MODAL PLUTONICA - P HIPOBASAL - H VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323W60A9223TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
AV 19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
E. Sánchez Carrero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos biotíticos con muscovita, de grano medio y fábrica deformada con estructuras S/E; garganta de la Covachos, SE de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca granítica de grano medio, color claro con biotita y muscovita, y fábrica anisotropa gneítica (desarrollo de estructuras S/E)

4- EDAD

KARLEVINIEN

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR PORFIRIOCRISTICA Biotitica con desarrollo de

ESTRUCTURAS "S" y "E" (PORFIRIOCRISTOS Y MICAS FISH)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO PLATINOLITICA FELDSPATO-K BIODITITA MOSCOVITA

154 207

208 261

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

SERPENTINA CLORITA XIPATITO OXIDOS DE HIERRO ZIRCON

262 315

315 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moscovización y recristalización (grano fino) asociada al proceso deformativo que produce la roca. Tratos de cloritización y argilitización superficial.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica a monogranítica, afectada por una deformación frías. dúctil con granulacion y recristalización. La fábrica es anisotropa de tipo gneítica, en la que se reconocen estructuras tipo "S" y "E", marcadas por granulacion de minerales cuarzo-feldespato y micas. Se reconocen porfirio-cristales de feldespato rotos y envueltos por bandas mas deformadas, así como micras tipo "fish".

Presencia de texturas mimetizantes locales.

Granulacion-recristalización marginal de micas en agregados de pequeños tamaños.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotitico-Moscovitico Gneisificado

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 1323W G0A92247 EMP. REC. N.º MUESTRA 74 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA 40 CLASIFICACIÓN EFECTUADA POR P. Sanchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

rocas graníticas granificadas asociadas a una banda de cizalla frías. dúctil en el extremo SE de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de aspecto marcadamente gneisico. Porfirocristales envueltos por una matriz plástica (gneis ocelar).

4- EDAD

HERCYNICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POPHILOCLASTICIA GNEISICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASIA Biotita MOSCOWITA FELDSPATOIDEA

154

207

208

261

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

APATITO OPACOS ILICION IGESFENA SILICIMANITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moscovización secundaria asociada a deformación unitaria, junto con neoformación de minerales metálicos.

OBSERVACIONES

Roca de composición monzogranítica afectada por una deformación dúctil (zona de cizalla), en la que se reconocen criterios cinemáticos dextrós. Porfirocristales de feldespato asimétricos y micras "fish" envueltos por una matriz granulada y cristalizada (qtz, moscovita, biotita) que envuelve a los porfirocristales, dando una textura gneis unitaria.

Los zonas de mayor deformación forman bandas granuladas de cuarzo (granoblastos) junto con biotita granulada y cristalizada (pequeños cristales); además existen bandas unitarias de cuarzo muy fino (microcristalinos) que pueden corresponder a deformaciones más tardías y frías.

6- CLASIFICACION

ORTO GNEIS MONZODORANITICO MILONITICO

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA 19
1323W60A92257PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
40CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sanchez Cordeiro

2- DATOS DE CAMPO

Zona SE de la hoja en la que los granitos aparecen afectados por una deformación (cizalla) dúctil-fácil.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano medio biotítico con ± moscovita y fibrica generalmente anisotropa.

4- EDAD

K/AR/WR/PA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA... A VALORACION - BUENA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - PROBABLE... P
- DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR CON EFECTOS DEFORMATIVOS Y GRANULACION

46 99

MARGINAL DE MINERALES (CRISTALIZACION ANISOTROPA)

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLACIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA MISCROBITA

154 207

208 261

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

SERICITA OXIDOS DE FE (RICON) OPACOS APATITO CLADITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Recristalización de ± biotita y metamorfismo - transformación de moscovita, cristalización marginal de plagioclasa (microclita), en relación con la deformación. Sericitización y/o argilitización de plagioclasa por efectos meteoricos.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica a monzogranítica de grano medio y carácter heterogranular, afectada por una deformación cizallante en condiciones de cierta ductilidad que da lugar a fracturación y granulación marginal de feldspato y mica, y al desarrollo de muscovita secundaria ramificada sustituyendo a feldspato y/o ocupando espacios de bandas de mayor deformación.

Biotitas y moscovitas estrados y deformados con bordes marginales desplegados. Plagioclasa, en su mayor parte, se ve afectada por granulación-recristalización con disminución de sus texturas originales (granitos).

6- CLASIFICACION

GRANITO/MONZOGANITO DEFORMADO (PROTOMICOTITADO)

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1333WGOA92267PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
4VCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sanchez Corredo

2- DATOS DE CAMPO

Extremo SE de la hoja; granitos de color claro afectados por deformación cataclítica-militarica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color claro biotítico-muscovítico de grano medio y fábrica gneissica de tipo militarica.

4- EDAD

K/AR/EN/1/EA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORT/ROECLASTICA GNEISSICA PROTOMILONITICA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

K/AR/EN/1/EA

154 207

208 261

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

K/AR/EN/1/EA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración de SiO₂ total, junto con óxidos ferruginos subordinados.

Alteración asociada a la deformación.

OBSERVACIONES

Roca granítica afectada por una deformación importante, en condiciones de cizalla ductil, con una rotura-granulación generalizada de todos los componentes minerales, e incipiente recristalización de micas (moscovita) y cuarzo-plagioclasa.

Placas de moscovita dobladas y deformadas. Verifica fardos cizalla cizalla.

Esta muestra predomina la deformación frías sobre la ductil por se aprecia en otras muestras de su entorno.

6- CLASIFICACION

GRANITO RATAECLASTICO-MILONITICO

370 423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1323	NGOA	92277		
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
AV
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Sanchez Cornejo

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Afloramiento de frascos de coloración un claro y verde biolita en el cuadrante SE de la hoja.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granitica de color grisáceo con residuo de deformación; fábrica anisótropa y granomedio.

4.- EDADE

HERNIEA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERORDINARY PRR REQUEST VIA PROTON/COMITEX

46

98

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ICUAREO PLAGIOCLASA FELDES PATO-K Biotita e HORITITADA

154

11.9.2017

20

[illegible]

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

ELORITA SETIEPITA OXIDOS FERRUGINOSOS ESFENA APATITO

262

[illegible]

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clarificación de biotita y $\pm$ muscovitización en relación con el proceso de deformación. Sericitización y/o alteración de productos anillos de la plagioclasa en relación con procesos tardíos supergénicos.

Rocca de composición cuarcita granítica, en origen con
 una textura heterogranular porfídica, afectada por
 una deformación recristalizable que da lugar a
 una reducción del tamaño del cuarzo (granulización
 neoecristalización formando un mosaico granular
 granoblastico) que se vuelve a porfirocristal de
 feldspatos, algunos rotos y con bordes alterados. Los
 cuarcos aparecen alternos (botón a clava) y los moscos
 formando agregados irregulares. En una etapa
 tardía se produce deformación más fácil dando lugar
 a bandos de deformación y con microgranulación que confiere al
 mosaico de granos de cuarzo y a feldspatos.

8 - CLASIFICACION

IONIZED GRADITE PROTON CONDUCTIVITY

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA T.º
1323W50A92287PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
AVCLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. Jánchez Carabero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramientos de granitos deformados y coloraciones claras en el cuadrante SE de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con fábrica anisótropa de formación orientada, en la que se reconocen porfirocristales de feldespato envueltos por una foliación cuantofeldespática micácea.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A 4
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44VALORACION - BUENA... B 45
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA POLIADA (PROTOMICOMITICA)

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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

CUARTO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

154

207

208

261

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

MUSCOVITA APATITO EILICORON OPACOS SERICITA CLORITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritación generalizada de la biotita; muscovitización y/o recristalización de feldspatos.

OBSERVACIONES

Roca granítica de composición monogranítica, afectada por una deformación dominadamente frágil. Se reconocen porfirocristales de feldspato rotos, rotados y con bordes granulados y/o alterados en una modesta foliación compuesta por una trama de cuantos granulares, procedente del cuanto ígneo granulado y recristalizado. Se pueden inferir dos episodios de deformación: 1) granulización y deformación con formación de una microtextura granular de cuantos poligonales de granos finos; 2) fracturación en condiciones frías afectando a todos los minerales y granos de cuantos ^{quartzos} biotitas, estos de límites estriados y deformados y granulados, según bandas paralelas a la foliación.

6- CLASIFICACION

HERCINICOPROTO ENFERIPIADO (PROTOMICOMITICO)

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323060492297PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
AVCLASIFICACION EFECTUADA POR:
K. Janchet Carabon

2- DATOS DE CAMPO

splazamiento de granitos sintéticos con evidencias de deformación en el cuadrante SE de la Hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, heterogranular, porfídica, afectada por una deformación que le imparte una fábrica anisotrópica generalmente orientada.

4- EDA

HERCYNICA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGANULAR PORFIDOCLASTICA PROTOMILOFITICA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZA PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

154

207

208

261

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

MUSCOVITA ECLORITA APATITO CIRCÓN SERICITA OXIDOS FERRO-

262

315

OXIDOS OXIDOS ESPENA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clasificación generalizada de la biotita y recristalización parcial de feldspato.

OBSERVACIONES

Roca de composición monogranítica.

La textura indica que ha sido afectada por una deformación post-cristalina en condiciones dominadamente frías. El cuento primario de origen magmático ha sido transformado en una trama de subgranos finos poligonales con fajas orientadas. Los feldspatos muestran bordes granulados y/o alterados. Los cuencos están estirados y doblados con importante alteración (caso de biotita). Por último, existe una fina granulación local según bandas que corresponde a una posterior fracturación frías. Alrededor de las grietas se desarrolla una zona de feldspato.

6- CLASIFICACION

HETEROGANULAR BIOTITICO PROTOMILOFITICA

370

423

1- IDENTIFICACION

23

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1323060A9230T						AV	R. Sánchez Cantero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos biotíticos en banda de fracturación (cizalla) en el cuadrante SE de La Hoja

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de coloración oscura y fábrica microclítica foliada. Se reconocen porfiroclastos milimétricos en una matriz fina.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA... A ☒
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C ☐

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIOCLASTICA MILONITICA POLYAGONAL

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO PLAGIOCLASA REOSESITO - K BIOTITA MOSCOWITA (GERSI -

154 207

CITA)

208 261

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

OXIDOS FERROXINOSOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

intensa granulación de todos los constituyentes minerales, acompañada de una marcada recristalización generalizada.

OBSERVACIONES

Roca granítica afectada de una intensa granulación - fracturación típica de todos los minerales. Se reconocen porfiroclastos de feldspatos, rotos y esparados cortados por venillas micáceas de grano fino. El cemento forma agregados polifásicos elongados de grano fino, en parte cortados por fracturas celulares de productos micáceos microclíticos según la anisotropía de la roca.

6- CLASIFICACION

GRANITO MILONITICO (GERSI MILONITICO)

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR
 1 39 30 60 92 31 T 15 19 AV R. Jancha Carretón

2- DATOS DE CAMPO

Afloramientos de granitos gruesos en las proximidades de la Lajuna del Barco, cuadrante oriental de la Hoja-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio en tránsito difuso a grano fino, con Siohita y moscovita; textura aparentemente isotropa.

4- EDAD

4229 ± 11 Ma

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIONOMORFICA A ALOTRIOMORFICA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASIA FELDSPATO-A BIOTITA MOSCOVITA

154 207
 208 261

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

SILLIMANITA FLORITA SERICITA APATITO QUICZON OPAPOS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plutización local / reactivación de biotita, y reactivación local y parcial de moscovita.

OBSERVACIONES

Esta muestra presenta dos patos: a) granito fino alotriomorfico, y b) monzogranito heterogranular hipidiomorfico. Ambos tienen biotita y moscovita, pero el primero tiende a ser mas moscovítico; el contacto o tránsito entre ambos es difuso (no se aprecia contacto neto intrusivo); igualmente el primero es más rico en feldspato (composición granítica), que el segundo (composición monzogranítica). Ambos muestran reactivación secundaria y productos reactivos diversos, con restos de sillimanita primitiva y/o kzo. Posible presencia de cordierita totalmente alterada.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAFITO Y GRANITO BIOTITICO con MOSCOVITA

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323050A 92327PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
AVCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sanchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio con cierto anisotropía en la medida a la Laguna del Barco.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio con biotita y moscovita, y fábrica anisotrópica marcada por la orientación de micras y cuarento-feldspato.

4- EDAD

HERCINIA

21

43

- POSICION ESTADISTICA... A
- BUENA... B
- DUDOSA... D

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B

VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

44

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULATA A3 TEXTURA ACOTRIONOMORFICA GRANO MEDIO

46

99

100

193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - K BIOTITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

SILLIMANITA OPACOS ELORITA ESFENA SERICITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clasificación local y selectiva de biotita y moscovita, parcial y selectiva de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica en tránsito a monogranítica con biotita y moscovita, afectada por una deformación post-crística que da lugar a una megacrastia del cuarzo, al estiramiento y deformación (doblamiento) de los micras, junto con desplazamiento, y a una reorientación generalizada de la roca que da lugar a una fábrica anisotrópica orientada. Entre los plastos de moscovita fundan las inclusiones de sillimanita.

6- CLASIFICACION

GRANITO/MONOGRAFITO BIOTITICO-MOSCOVITICO DEFORMADO

370

423

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA
1323060A92337PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
AVCLASIFICACION EFECTUADA POR:
Blancher Contreras

2- DATOS DE CAMPO

Granitos anisotrópicos de grano fino y cristos heterogeneidad en la parte oriental de la Hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica heterogranular, grano medio, bitística con ± moscones y talonamiento gresamente orientado.

4- EDAD

HERCYNICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOCRATICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDES PATO - K ZIRCONITA ± MOSCONES

154

207

208

261

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

ANDALUCITA CORNEOBLITA SILLIMANITA APATITO CIRCONE SERICITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Metasomatización secundaria local y sericitización superficial.

OBSERVACIONES

Roca de composición monzogranítica caracterizada por una textura heterogranular con evidencias claras de deformación post-cristalina.

Se reconocen cristales de andalucita formando un mosaico, el cual que de sillimanita; la andalucita se infiere a partir de los pseudomorfos ~~mosaico~~ encajados que la reemplazan.

Todos los minerales muestran deformación (dobles, pliegues, desplazamiento, etc.). El cuarzo, aunque en general se mantiene con su forma original magnética, aparece cubierto por pseudomorfos no individualizados, por lo que reduce la deformación interna del mismo.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAVITA PROTITIDA ± MOSCONES, SILLIMANITA Y CORDON

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323NS0A92347PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Sánchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Granito con fabrica deformada, granos medios en la mitad oriental de la hoja en banda de atalla.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de granos medios, biotítica con ± muscovita y feldspato anisótropa foliada, marcada por micras y orientacion de feldspatos.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

A

VALORACION - PROBABLE... P

- BUENA... B

- DUDOSA... D

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAJULAR GNEISICA (FOLIADA) GRANO MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K Biotita ± muscovita

154

207

208

261

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

SILICIMANITA ALBITO EPIDOTIO SERICITA OPA COS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muscovitización - recristalización de micras (biotita) y de feldspatos, en relación con la deformación.

OBSERVACIONES

Roca de composición monzogranítica afectada por una deformación post-cristalina, con deformación de los micras y formación de careos muscovíticos y granulización recristalizada de bordes de feldspatos.

Subgranulización de los cristales originales de cuarzo y elongación de los micras, junto con el resto de minerales. El resultado es una fabrica foliada (frecuente) acompañada de recristalización secundaria.

Restos de sillimanita finos en el interior de placas de muscovita.

6- CLASIFICACION

MONOZOGRANITO Biotítico FMS GNEIS/FOLIADO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323NG0492357PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ee

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Embro

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos biotíticos de color púrpura y
fabrica anisótropa en la parte centro-occidental de la hoja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, biotítica
con trazos de muscovita y fabrica poderosamente anisótropa.

4.- EDAD

HERCINICA

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

STRUCTURE KALIPIDROMORFICA ORIENTADA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAPIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

154 207

208 261

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

MUSCOVITA APATITO OPAPOS CIRCON SERPENTINA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización local y reaccion de plagioclasa, y muscovitización marginal de biotita.

OBSERVACIONES

Roca de composición monzogranítica.

Fabrica anisótropa (orientada), ritmos de

deformación post-cristalina a nivel de granos

de cuarzo (marcada extinción ondulante y

redistribución de granos a través de subgranos),

de biotita (duplicados marginales, abasamientos, etc.),

en general, de todos los constituyentes (Moscovita

y felds).

Destaca el subidiomorfismo de los plagioclasas

sobre el felds, que puede ser extintivo.

6.- CLASIFICACION

MONZOGRAFITICA BIOTITICO ORIENTADO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA T4
 1323UG0A92377
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 EE 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 D. Sánchez Carnero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de leucopranito de grano fino al SE de la localidad de Jerte.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica leucocrática de grano fino con muscovita y biotita; textura idiótopa.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIONOMORFICA DE GRANO FINO

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA MOSCOWITA BIOTITA

154 207

208 261

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

CLORITA SERICITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillos de grano medio ocupando espacios intergranulares entre feldspatos o sobre ellos.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica s.s., con mayor cantidad de muscovita que en Sietita. Textura equigranular alotriomorfa idiótopa.

El feldspato es en su mayor parte microclino y la plagioclasa una alb.-oligoclasa con reactivación local. La biotita está cloritizada en su totalidad y la muscovita forma placas irregulares desfilgadas o agrupados finos sobre feldspatos o en espacios intergranulares.

Aparentemente no existe deformación, pero el cuarzo muestra una marcada extinción ondulante.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO ALBITICA MOSCOWITICO-BIOTITICA

370 423

1- IDENTIFICACION

 N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1323UG0A9238T

 PROFUNDIDAD
 15

 PROVINCIA
 CC

 CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 E. Sanchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Aforamiento de granitos porfídicos gruesos de la Carpentera de los Aspleros al SE de Jód.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

 Roca granítica de tendencia porfídica con biotita y $\pm$ ms y feldspato aparentemente poco orientada.

4- EDAD

HERCYNICA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFICA GRANO MEDIO-GRUESO

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

154 207

208 261

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

MOSCONITA SERICITA EILCLIMANITA ESPERA APATITO OPAPOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa local, relectiva de feldspato; sericit fibro-arborescente en zonas marginales de biotita y/o feldspato-K.

OBSERVACIONES

Roca de composición monzogranítica a granodiorítica, sin manifestación de deformación post-cristalización; no obstante el cuarzo presenta cierta extinción ordenada, y a nivel de la muestra se aprecia una cierta microfaturación.

6- CLASIFICACION

 MONZOGRANITO BIOTITICO CON $\pm$ MS Y SICL

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323N60A923ATPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CECLASIFICACION EFECTUADA POR:
K. Jander + Carsten

2- DATOS DE CAMPO

Roca profunda brílica con cristalogia en el cuadrante SE de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, con lipon cristalogia y presencia de sílica y moscovita.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

A

VALORACION - PROBABLE... P

- DUDOSA... D

B

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIMORFICA

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - K BIODITITA

154

207

208

261

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

MOSCOVITA APATITA OXIDOS CIRCON SERICITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Meteorización hidrotermal y sericitización / argilitización meteorica.

OBSERVACIONES

Roca con alto predominio del plagioclasa (oligoclase-andesina) sobre feldspato - K (granodiorita/tonalita). Plagioclasa subidiomorfa microfracturada y con alteración local y reacción a productos micáceos - arcillosos de pequeños tamaños. Biotita desplegada y con evidencias de deformación y ablastado; aparece orientada, en general adaptándose a la cristalogia de la roca. La moscovita aparece en placas limpias o intercrecida con la biotita. El cuarzo muestra extinción ondulatoria y tendencia local al desarrollo de resquebrajamiento.

La textura general es cristalogica de origen deformativo en condiciones de alta plasticidad.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA/TONALITA BIODITICA CON MOSCOVITA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323060492407PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
28CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. Sánchez Arce

2- DATOS DE CAMPO

Roca con inclusiones metálicas de materiales
sedimentarios, más granados entre granitos
porfíricos biotíticos; SE de la Hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca microporosa, rica en biotita, con
fibra autógena. Se encuentran pequeños cristales (milimétricos) de
plagioclasa.

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

MICROGRANULAR ALOTRIPOXIDITICA ORIENTADA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO PLAGIOCLASIA BIOTITA

154

207

208

261

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

OPACOS APATITO ELAION

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Boca alteración metálica (arcillosa) de algunos
cristales de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Roca formada por un entramado de cuarzo,
plagioclasa y biotita, formando un textura alotripoxi-
tica orientada. Aunque el tamaño de grano es
fino a equigranular, destacan algunos cristales megacrísticos
de algunos milímetros englobando granos de
cuarzo y biotita.

Composicional y texturalmente corresponde a una
roca microporosa de composición basáltica.

6- CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
1323060A9241T				
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

13

PROVINCIA
ee
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Jander Carmona.

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO: Afloramiento de granitos micogranulares ($\pm$ porfídico), biotíticos, al S de Garganta de Cogorza; en adriente SE de la hoja. —

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA: Peces de compresión granítica s.l. de grano medio y fibroso con diópsido marcado por la orientación de los cristales, textura acotada-feldespática.

4.- EDOAD

4. Freinwa

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

-BUENA.....0

PROCEDIMIENTO-DATACION ABSOLUTA..... 8

VALORACION-PROBABLE..P

- DATACION PALEONTOLOGICA_C

-00003A-----0 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR PLIPID MODIFIER ORIGINATOR (FABRIC DEFECTIVE)

46. Q1. CONDITIONS OF PLASTICITY AND MAGNETISM

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PUTARZO PLACIDOCALISA BYOTITA FELCESPATO-N

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

MOSCOWITA APATITO OPACOS STRAIEITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Unconscituaie fardineaznă în con f reacituaiei
meteorice local. —

OBSERVACIONES

composicionalmente a tén de una roca
fouclítica debida a la escasez de feldspato- α . La
fibra es deformable y aparece orientada todos
los constituyentes de forma general; dicha orientación
debio tener lugar en condiciones de plasticidad
magmática, ante de la consolidación definitiva
de la roca. La biotita aparece algo desplegada y
adaptándose a la anisotropía de la roca. El cuarzo
presenta marcada extinción ondulante, y desarrollo
local de subgranos y microfRACTURACIÓN.

Δ - CLASIFICACION

QUALITÀ BIODIVERSITÀ

ANALISIS QUIMICO ☐ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323060A92427PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
EECLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez-Cabeza +

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos inhógenos + migmatíticos y de granos muy fino; en forma del Cogorral, cuadrante SE de la hoja. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano fino con fábrica plástica de tipo residual propia de un granitoide inhógeno procedente de la aureola de un metamorfismo. —

4- EDAD

HERCYNICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITICA EN MARCHA FOLIACION

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PITACITO PLACIOCLASA BIOTITA MOSCOWITA

154 207
208 261

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

OXIDOS RE (VACUATILES) OPACOS SERICITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante metacristalización - recristalización, probablemente como un fenómeno de retrogradación producido por efecto térmico.

OBSERVACIONES

Roca procedente de la aureola de un metamorfismo residual, en la que se presenta una fábrica residual marcada por la orientación de micas y cuarzo-feldespatos (granitoide migmatítico o diatexita anisotropa). Probablemente la importante metacristalización - recristalización sea debida a un efecto térmico de metamorfismo residual en las fajas de granitos inhógenos. En definitiva se trata de un metamorfismo migmatítico y posteriormente retrogradado a una metacristalización generalizada por efecto de granitos migmatíticos.

6- CLASIFICACION

GRANITOIDE TONALITICO INHÓGENO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1323060A9243T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 EC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. Sánchez Cardero.

2- DATOS DE CAMPO

Abramiento de granitos heterogranulares peridricos en el Ajo. del Toro Alto, cerro de SE de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Pedra granítica heterogranular con fábrica predominantemente anidótrapa.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVOLA HIPOCRISTALINA CON ROSEREA ORIENTACIONAL

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA FELDSPATO-K MOSCOVITA

154 207

208 261

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

ANDALUCITA APATITO CLORITA OPA COS SERICITA ± CLORITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Metamorfización tardía y cristalización/metasomatización.

OBSERVACIONES

Pedra de composición monogranítica con fábrica anidótrapa gruesa, materializada por la presencia de micras y micras gruesamente por cuarzo y feldspatos. Sintomas deformación tardía y metamorfización y metasomatización asociada.

Metamorfización presente de andalucita, ± biotita y/o feldspatos.

Microfracturación a escala de granos (cuarzo y feldspatos).

6- CLASIFICACION

MONOGRAVITA BIOTITICA ± MOSCOVITA Y ANDALUCITA

370 423

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	FMP	REC	N° MUESTRA	TA
1323060A			7249T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

 12

PROVINCIA
ee
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
| R. Sánchez Carmona |

2.- DATOS DE CAMPO

2- DATOS DE CAMPO Abrazamiento de granitos porphyricos dioríticos en la Garganta del Hortal; cascadas SE de la Hoya.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA: *Poca granítica heterogranular (porfídica), de grano medio y talozica posevemente anisótropa.*

4.- EÖAD

HERNANDEZ

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA

HETEROGRAVULAR	HIPIDIONMRFIRA	CON	GROSA	ORIENTACION
----------------	----------------	-----	-------	-------------

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES PRINCIPALES (PEROCLASTICOS, SI SE HALLA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)																																
2	A	R	T	O	Y	L	A	G	I	O	C	L	A	J	A	F	E	L	S	P	A	T	O	-	K	B	I	O	T	I	T	A

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

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

moscitolización tardíamente y reinitización local
selectiva de papídon de tipo meteoica.

OBSERVACIONES

Para la composición micrográfica con
fábrica anisótropa gruesa materializada por la orienta-
ción de lencitas (biotita), ~~es~~ feldspatos en condi-
ciones tectonogénicas (fábrica sin plástica regional)
Placas de moscovita en las que se conocen 155
de cristales de andalucita no transformada.

Plagiódora rubidiorumfa madada can fons locals miravallins (textus rubidius).

Botón en placas algo despegadas con alfileres intracavitarios en sus orificios y orientados según la acizotopia de la oca. — Cero en extensión ondulante.

Δ - CLASIFICACION

MONZOGRAVITO BILDTITICO CON I MOSCIVITA Y IANOSLUCITA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 1 3 2 4 N.º REC. 6 0 A 9 2 0 5 7

PROFUNDIDAD 1 15

PROVINCIA CE 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. SANCHEZ CARRERAS

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos de grano medio con
vestidos de inhomogeneidad, acodante SE de La Laja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, equigranular con
frecuentes biotitas y + mesocristos de distribución irregular mineralizando
arena anisotropa residual en parte de carácter estético (pequeños schlieren)

4- EDAD

4000 ± 100

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR ALOTRIOMORFICA (MIRMEQUITAS, SIMPLECTITAS)

ANISOTROPA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASIO BIODITA MOSCOVITA

VITA

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

APATITO OPA COS EIRCON + BODRITA SILICIMANITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Abundante mesocristación tordimafanica
formando agregados fibrosos y/o simplecticos; traza de denitri-
ción y recristalización. Texturas de metamorfismo.

OBSERVACIONES

Roca de composición granodiorita/tonalita (escasa de
feldspato de carácter alotriomorfo). La textura es de natu-
raleza alotriomorfa y con frecuentes las texturas subsolidas
(mirmecitas, simplectitas mesocristas, alteraciones mesocristas
de feldspato, sillimanitas etc). Distribución irregular de
minas formando nidos o agregados residuales, de probable
origen estético. La mesocrist parece en su totalidad de
naturaleza secundaria. La plagioclasa es alotriomorfa
y en ocasiones intergranular tordim con desarrollo de
formas acunadas micromeríticas. Cuanto alotriomorfo con
extinción ondulante. Restos de sillimanita entre las mesocristas.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA/TONALITA BIODITREO-MOSCOVITICA CON ISACK

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323WGOA9246TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sanchez Lombas

2- DATOS DE CAMPO

Granito grueso porfídico en el borde SE de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano grueso (heterogranular porfídica) con biotita y trazos de mica conch; aparentemente diótro- pa a escala de muestra de mano.

4- EDAD

HERCINIANO

21

43

- POSICION ESTADISTICA... A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGANULAR HIPIDIOCRATICA EDAD EDUEO

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

154 207

208 261

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

MOSCONITA APATITO BACOS SILICIMADITA CIRCON SERICITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muscovitización tardía de feldspats, biotita y sillimanita (transformaciones subsolides). Sericitización posiblemente metérica.

OBSERVACIONES

Roca de composición monogranítica, heterogranular, biotítica con $\pm$ muscovita y $\pm$ sillimanita restítica. Transformaciones subsolides consistentes en: muscovitización de feldspats, morfología de biotita, procedente de transformaciones de sillimanita; desarrollo de texturas por microfracturas; etc.

Fabrica acicilopica con deformaciones: oblatum de reicos, desplegado, extinción de ecorro, desarrollo de subgranos, etc., en caso, microfracturación a escala de reicos.

Mayor desarrollo por parte del feldspato-K con inclusiones de qz, biotita y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

MONOGANITICA BIOTITICA MOSCONITA Y $\pm$ SILICIMADITA

370 423

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323W60A9247TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR
L. Sánchez Carretero

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos de grano medio de
tendencia equigranular en el borde SE de la Hoja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro con biotita y moscovi-
ta y signos de cloritización de la biotita. Textura equigranular
de grano medio aparentemente isotrópica a escala de muestra mano.

4.- EDAD

HERCINICA

21

43

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

- BUENA... B

VALORACION - PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR DE GRANO MEDIO DE TENDENCIA ALTA/ORTORRÓMICA

46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - K PLAGIOCLASA BIOTITA CLORITA/ANFIBOL

154 207

MOSCOVITA

208 261

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

CLORITA SEDIMENTARIA ADULARIA ESFENA OPALES GIBBSIT

262 315

HEMATITES

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritización generalizada de la biotita; moscovitización
local y parcial de feldspatos, junto con recristalización más
avanzada.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica n.s. en la que predomina la textura equigranular alotriocrítica. Transformaciones tectonometamórficas dan lugar a un proceso de moscovitización y/o recristalización secundaria por afectación a feldspatos y localmente a biotita; también se desarrollan transformaciones intergranulares que dan lugar a la formación de plagioclasa alotriocrítica, junto con recristalizaciones de cuarzo y coronas locales de feldspatos y/o cuarcos. El cuarzo presenta marcada atenuación secundante y formación de subgranos; todas estas transformaciones se desarrollan bajo un régimen dinámico de esfuerzos y presión.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO - MOSCOVITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1 323 604 92487PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR
K. Jander, Comino.

2- DATOS DE CAMPO

Gravito de grado medio a grueso heterotaxial en el Cuadrante SE de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grado medio con tendencia heterotaxial y fábrica anisotropa marcada por veines y filones de feldespato de forma rectos gruesos.

4- EDAD

HETEROTAXIAL

21

43

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

A

VALORACION - PROBABLE... P

44

- BUENA... B

- DUDOSA... D

B

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR DE TENDENCIA HETEROTAXIAL ANISOTROPA

46

99

(GROTESCA ORIENTACION)

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO-K FELDSPATO ALBA BIOTITA MOSCOWITA

154

207

208

261

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

MUSCOVITA CLORITA ADAMITA SERICITA OPACOS ESFERA

262

315

SILLIMANITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Estructuración generalizada de la biotita con reorientación local y recristalización. Sericitización y/o argilitización de feldespato.

OBSERVACIONES

Roca de composición monogranítica afectada por una importante transformación recristalina que da lugar a modificaciones texturales: fusión de microcristalización, reemplazamiento recristalino de feldespato, biotita, andalusita y sillimanita, microfracturación y desarrollo de subgranos de cuarzo.

La fábrica está orientada y los biotitos tienden a agruparse formando agregados que pueden interpretarse como de carácter isóticos, en general orientados según la dirección de la roca.

6- CLASIFICACION

MONOGRAVULAR BIOTITICO CON MUSCOVITA Y ADAMITA

570

423

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	FMP	REC	N° MUESTRA	TA
13	2	N	G O A 9350	7
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
AU
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Cerrato.

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Granito intrusivo fino, rico en cardenillo con
fabrica anfibolita, Cuadrante NE de la hoja.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color grisáceo, con fábrica
 cristalina pr (orientada) abundante cristales de cordierita; aspecto de
 feldesita avaticos. En algunos lugares.

4.- EDAAD

Herzonia

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAVILAR ANISOTROPIA (ORIENTADA) DE BRILHO ADJUNTO

46 PRESUMIBILMENTE RESIDUAL DO METASOMATISMO ORIGINAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 RUTARIBO PLK 110 CLA SA BILOTA MASCOTITA GORDI EKITA 20

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

ELC	2	I	T	A	T	U	R	M	A	L	I	M	A	S	E	R	I	C	I	T	A	O	I	A	C	O	S	P	I	M	N	I	T	A	E	S	F	E	R	A
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DIRCON ADD LAR/A

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Retrogradación importante a clorita (bichita)
y a diversos productos micáceos (moscovita, vermiculita, pinnita),
junto con albitización intergranular y/o marginal.

OBSERVACIONES

Se trata de una roca de composición fonolítica procedente de la anatexis de un material metamorfoico. Se reconoce en su fábrica regional original en la que los reicos (biotitas clásticas) representan en un serapio parte, cristales cristinos gruesos (procedentes de metamorfismo); en general, esta roca se puede considerar como un granitide intrusivo metamorfoico. La abundancia de cordierita en la disposición de las biotitas en placas orientadas hacia los apices, así como la textura alotrópica dominante, apuntan a este origen. La roca muestra una gradación mineralógica y textural a productos reicos, clásticos y albitos.

A - CLASIFICACION

120 ALI TA ANATIGCTI RA INHOMODER (METATEX TA CORALC 1717

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

424

422

428

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. SEC. N.º MUESTRA TA
1323 N60A 93527

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

19

12 J. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Granitos inhomogéneos ricos en cordierita en las proximidades de la Laguna del Tremezal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color gris-oscuro, granos medios, en la que resaltan algunos megacristales centimétricos (≤ 1 cm.); presencia abundante de cordierita alterada.

4- EDAD HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR GRANO MEDIO

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASIA PERLAZ PATA-K BIOTITA CORALITA

154

207

208

261

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

MOSCOVITA SERICITA PIRITA APATITO CIRCÓN OPAKOP

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración recandaria hidrotermal afectando a toda la muestra.

OBSERVACIONES

Roca de probable composición granodiorítica afectada por una importante y generalizada alteración recandaria a productos micáceos (moscovita, sericita y/o pirita) con neoformación de albite. El proceso de alteración afecta a la totalidad de feldspatos y cordierita; de esta última por reconocimiento se son en las formas subredondeadas de alteración micácea.

6- CLASIFICACION

GRANITO 1021 TA ALTERADA (MOSCOVITICA) CORALITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	IMP	REC	N° MUESTRA	IA
132	3	N	60A9353	7
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Carrero

2-DATOS DE CAMPO

7- DATOS DE CAMPO Afloramientos de granitos gruesos, porfíricos
de tendencia hornofínea y fáciles mis 100 metros; NE
del Calitero.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Rocas graníticas de grano medio-fino con megacristales de feldespato centimétricos (≤ 2 cm).

4.- EDADE

1420101119A

21

43

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

☒ A VALORACION - BUENA B ☐ B
 44 VALORACION - PROBABLE P 45
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPHOMORPHICA GASTRO MECHOT ORALIS

46
99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PUTA(20) PLACI OCLASA PER GESPARO-K BLOTTITA

154

[illegible]

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

MOSCOWITA CAROTIERITA APATITO CIRCON OPACOS SERIEITA

[illegible]

PINNITA FIBROLITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): alteración parcial de cordón = y mas con liberación focal y selección de plasmatos

OBSERVACIONES

Rocca de composició monogranítica, con fabric
 gressament anisòtopa marcad per la orientació
 preferencial de la majoria de constituents minerals.
 Microfracturació generalitzada, especialment efedant
 a còrrecs i feldspats.

Moscrito *Neandrona* restituyendo a *Plesioptis* a través de fracturillas o en espacios intergranulares o macroporales.

La cordillera aparece parcialmente alborada a productos
micáceos. Al feldespato α es en suena parte una
microclina portadora.

A - CLASIFICACION

NORZOGRAVITA BLATTIGEA CON CORALERITA

370

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA -.P

NIPOBISAL - K

VOLCANICA - V

四

425

428

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1 323 WEGA 73547 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR
D. Sánchez Carretero

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de grano grueso porfídico de fábrica evolucionada a tendencia itálica al NE del Colvitero

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio-grueso (presencia de megacristos de feldespat-K); fábrica aparentemente homogénea en muestra de mano.

4.- EDAD

HERCINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRANULADA HIPOTAXIDIMORFICA GEMADA MEDIANA CRISTALINA (MEGACRISTOS) - 99

TRACIAS DE FELDITA 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA 154 207

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

EPIDOTITA MOSCOWITA APATITA EUCRISTO OPAcos SERICITA 262 315

ECLOGITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moscovización marginal de biotitas. Alteración micácea parcial de cordierita (pinrita, moscovita...). Moscovización focal de feldspatos. Roca en general poco alterada.

OBSERVACIONES

Roca de composición monzogranítica de carácter porfídico. Cristales subidocóricos de plagioclasas, débilmente esuados y con alteración selectiva poco desarrollada de recristo. Se observan aparecen englobados dentro de feldspatos-K con bordes reaccionales o desarrollando anillos microcristalinos. Biotita en placas aisladas o formando asociaciones de cristales individuales con bordes moscovizados. Cordierita en cristales de biotita substituida con alteración parcial a agregados micáceos o placas desplegadas. Feldspato xenomorfo intersticial o desarrollando formas subidocóricas que engloban cuarzo, biotita y plagioclasa.

6.- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO con CORANITA y MOSCOWITA 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. SEC. N.º MUESTRA TA
13230610A713567

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Jánchez Cabelero

2- DATOS DE CAMPO

Granitos intrusivos finos, ricos en cordierita en el borde central-norte de la zona. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Zona granítica de granos medios con cierta anisotropía con abundante cordierita y aspecto de alteración, en parte supergénica.

4- EDAD

HERCINIANO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITA HIPIDIOMORFICA GRANITO MEDIO

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

133

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

CUARTO ALAGITICLAISA PLEOCLASTO-K BIOTITA

154

207

208

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

MOSCOWITA CORDIERITA APATITO EIRICOM OPACOS TURMALINA

262

315

PINITA ALBITA SERICITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración foidimagnética con neoformación de albita, moscovita, turmalina y granatamiento parcial de cordierita. Alteración supergénica foidia con recristalización y fractos de clonización.

OBSERVACIONES

Reca de composición como granítica a granodiorítica afectada por procesos foidimagnéticos (subsólidos) con predominio de neocrización. Estos procesos pueden llevar asociada una deformación con istma parcial de minerales (feldspato) en posterior alteración y sellado de los productos neoformados (moscovita, plagioclasa + cuarzo, etc), formando agregados irregulares de aspecto implectítico. La cordierita es un mineral abundante, aunque aparece parcialmente alterado. La presencia de agregados irregulares de feldspato, así como el aspecto textural de resaca cordierita foidimagnética persisten en drifos metamorfoseados para este grado de alteración.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO-GRANODIORITA BIOTITICO CON CORDIERITA Y MOSCOWITA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

1323WGOAP1357F 15 SA J. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Granito intrusivos de granos medios a finos en el borde ~~central~~ central-norte de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de composición granítica, pero de con finos meta-sedimentarios; También con greses calcáreos y estos metarvolcanizados de origen metamórfico.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA... A ☒ - BUENA... B ☒
- DATACION ABSOLUTA... B ☒ VALORACION - PROBABLE... P ☒
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR MEDIA A ULTRAFINOMARFICA ASPECTO CORNEANICO

46 99

(GRANOBLASTICA)

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASIA CORNEALITA BIOTITA

154 207

208 261

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

EPIDOTA MOSCOWITA SERICITA PRIMAVERA OXIDOS FERRUG

262 315

61 MOSCOS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Clorificación y muscovitización de biotitas y cordieritas, respectivamente. Retro metamorfismo térmico.

OBSERVACIONES

Roca procedente de un material detrítico que ha sido afectado por un metamorfismo regional y posteriormente por uno de contacto, lo que le ha impuesto la textura de aspecto granoblastico (cornealica) que presenta. Los biotitas aparecen alterados a epidota y la cordierita (bastante abundante) a productos micáceos. Esta retrogradación mineralógica puede ser debido a reajustes térmicos en relación con la intrusión de los granitos, ya que pertenece a un afloramiento de meta-sedimentarios entre granitos más evolucionados.

6- CLASIFICACION

METASEDIMENTARIO GRANULODIABITICO/TONALITICO (CORNEANICO)

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR
 1323W60A93587 1 5 7 9 13 15 19 SA R. Sánchez Canelero

2- DATOS DE CAMPO

Gravito de granos grueso heterogranulars en el borde norte-central de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de granos gruesos con fabrica aparentemente isotropa a nivel de muestra de campo.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIMORFICA DE GRADO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDSPATO - K BIOTITA MAS CORDIERITA

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

CORDIERITA APATITO CLORITA PIRMITA OPICLAS ECORITA RUTIL

O SERICITA ESFERA FIBROLITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clorización parcial de biotita y/o muscovita - ción marginal.

Pirmitización de cordierita totalmente, junto con desarrollo de placas fibrosas de muscovita. Sericitización local y relictos de plagioclasa.

Observaciones: Roca de composición monzogranítica. Plagioclasa subidomorfa con débil zonación y crecimientos marginales. Las cristales incluidos en feldspatos muestran cornos locales de microcristos. El cuarzo forma cristales dispersos en individuos aislados o agregados con evidencias de deformación intracristalina (extinción ondulante). Biotita en placas con abundantes inclusiones de accesorios (cuarzo, apatito, etc.) mostrando alteración local a clorita y/o muscovita junto a subproductos de óxidos, sericita, esferas, etc.

Los microcristos muestran deformación, aunque no se aprecia una fabrica meta isotropa definida. La muscovita forma cristales desplegados irregulares de carácter secundario en asociación con biotita o sobre feldspatos y/o cordierita.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAFITO DIBOTITICO CON CORDIERITA Y MUSCOVITA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323W60A1359T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Sánchez Carrotero

2- DATOS DE CAMPO

Granitos inhomogéneos ricos en cordierita al NO del Colutor.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca granítica de granos medios, color grisáceo, rica en mica y cordierita

4- EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRAULICA DE GRANO MEDIO

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ PLAGIOCLASIA BELLIDESPATITA BIOTITA MOSCOWITA

154 207
208 261

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

CORDIERITA CALCIOSELITITA SERICITA ESFENIA OLIVITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante y generalizado proceso de muscovitización y/o sericitización.

OBSERVACIONES

Poca de composición granodiorítica, cordierita y por una textura equigranular de granos medianos tendencia alotriomorfica. Abundante cordierita, la cual aparece también pseudomorfizada por feldespato micáceo.

La biotita aparece parcialmente alterada, desfogada a productos aloníticos y muscovitas; algunas cristales muestran inclusiones de feldespato. Frecuentemente aparecen muscovitas y distribuyen por toda la roca reemplazando a feldespato, cordierita y biotita. Localmente aparecen bandillos de feldespato con inclusiones de mica. La texturalización es anterior a los procesos de alteración. Granitoides de origen anatectico.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIPHASICO-CORDIERITICA CON MOSCOWITA

370 423

1- IDENTIFICACION
Nº HOJA: 1323W60A9360T
FOLIO: 13
PROFUNDIDAD: 13
PROVINCIA: SA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. J. Sánchez Carrero

2- DATOS DE CAMPO
Craquel grueso partidien de carb. del
Cebútero.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Roca granítica de grano medio-grueso (con megacristos) y coloración gris-claro, en la que destacan los placcos de biotita.

4- EDAD: 43
POSICION ESTADIGRAFICA: A
VALORACION-PROBABIL: B
BUENA: B
DUDOSA: D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA: GRANULITICA, ALTA, BLOQUEADA, FIENA
COMPOSICION MINERALOGICA: 100
MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): 154
MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): 261
262
315
369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):
Sin aparente alteracion, solamente fractas de
concreta en alguna plapodora.

OBSERVACIONES

Roca de composicion monogranitica cardeniza.
por una fabrica isotropa y sin apenes alteracion.
En zonas oscilatorias y subvolcanicas, aparece abultante
estructura granitica. La biotita en matriz, pero general, en
placcos aislados con bordes locales micronizados. En
alguna cara, con inclusiones deformadas micronizadas, y hechas
la presencia de inclusiones de accesorios, al igual que en
otras muestras de esta variedad granitica. El folio de
Norte al microscopio. Kilo cada vez muestra un fondo
resque de otros minerales. Se cuanto forma con X-ray, X-ray,
unos fragmentos de agregados subvolcanicos.

6- CLASIFICACION: 370
MAGNETICIDAD: 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323NG0A93617PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
SACLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Sanchez Carabarro

2- DATOS DE CAMPO

Granito grueso heterofanuloso de tendencia homofinea al W del calizero.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio-grueso con algunos megacristos centimétricos y granos anisotrópicos.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIMORFICA DE GRANO MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-AL BIODITA

154

207

208

261

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

HIPATITO EIRCON OPAPOS MOSCOWITA ZIRCONITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Escasa alteración que se reduce a fracturas de productos relictos y a resacas marginales, en pequeños cristales, en las biotitas.

OBSERVACIONES

Roca de composición monogranítica a granodiorítica. Fábrica anisotrópica marcada por la orientación de micras y traza cuarzo-feldespático.

Síntesis de deformación post-cristalina marcada por el-beavies y kinkeds de biotitas y más corrientemente por doblados de plagioclasas; anisotrópica, el cuarzo presenta una deformación intracristalina y microfibración local.

El feldespato comprende mayoritariamente a un microclino y a cordierita por su carácter tardío en la secuencia de cristalización.

6- CLASIFICACION

MONOGRAUITO/GRANODIORITA BIODITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 1323 N.º MUESTRA 60A93627

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR R. Sanchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de leucogranitos de Cabezo Alto (NE de la Hoja), concordantes por laminae de gran variable e incluso pegmatoides. Presenta algunos deformacionales dando una fábrica aciclosa de bajo relieve.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrítico de gran medio con Ms > Bi y fábrica aciclosa

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA - DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION - BUENA - PROBABLE - DUDOSA

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVITARIA ALICLITOMORFICA DE FORMATIVA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO PLACIOCLASA MOSCOUTITA BIOTITA

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

CLORITA SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligeras muscovitización y/o recristalización de feldspatos, y más desarrollada para el caso de la biotita.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica s.s. con predominio de Ms sobre Bi. Presencia de cuartos con texturas polipolares, probablemente procedente de una granulación reactiva, ya que la roca muestra evidencias claras de deformación. Estos se producen en un marco de alabeamiento de los pliegues de resquebraje en menor intensidad de los pliegues; también existen áreas con extinción ordenada. Durante la fase de deformación se produce una recristalización de los feldspatos y de la biotita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAVITITA MOSCOUTITICA-BIOTITICA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323WGOA9363T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Granitos de color claro fríos medios y ciertos
deformación post-cristalina en el borde oriental de la
Hija.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca granítica de grano medio, color claro y
fibra gruesamente aciculiforme con biotita y moscovita.

4- EDAD

HERCINIANO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ACOTADA MODIFICADA CON ORIENTACION DEFORMACIONAL

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - M PLAGIOCLASA BIODOTITA MOSCOTITA

154 207

208 261

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

APATITO OPAICOS CLORITA SAIGENITA CIRCONE

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Traces de deutificación de biotita y/o moscovización.
Ereosa reciente sobre feldspatos o progresando en fracturas.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica s.s. afectada por
una deformación post-cristalina sinifil con importante
recristalización de cemento, dando lugar a mosaico
polifásico granoblastico. Los feldspatos muestran granulación y
proceso de orbitización asociada, junto con un moderado
grado de moscovización.

Los biotitos están bastante deformados y sus bordes
desplegados forman a agudos moscovitas y granulos de
óxidos de hierro. El feldspato - K aparece mosaicizado y
puede ocupar espacios fracturados.

La textura aparece orientada debido a los esfuerzos de deformación.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOGRANITICO BIODOTITICO - MOSCOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1 3 2 3 N 6 0 A 9 3 6 4 7PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Sánchez Contero.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos de color claro (Bix Ms) con textura equidiotropa. Localmente presenta ciertas inhomogeneidades micáceas. Situación en la carretera a Hervos al N de Cabezuela.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de granos medios con biotita y mosconita; textura gruesamente equidiotropa.

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

GRANULAR ALTO BLOQUEAL GRANULADO MEDIO CON ORDENAMIENTO ALTERNADO

46

99

TRONCAL

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO PLAGIOCLASIA BIOTITA MOSCONITA

154

207

208

261

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

SILLIMANITA ECLORITA CIRCÓN SERICITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clorización parcial de biotita.
Mosconización local de feldspatos

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica S.S. caracterizada por su textura alotriomorfa posteriormente modificada por procesos secundarios de alteración (principalmente mosconización) en condiciones hidrotermales en relación con eventos efusivos.

El cuarzo y los mica son los más afectados por la alteración; el primero presenta marcada extinción ondulante y subgranulación local o desarrollo de relictos.

Restos de sillimanita prismaticos quedan entre placas de mosconita.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO BIOTITICO-MOSCONITICO CON SILLIMANITA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 32 EMP. REC. N.º MUESTRA 93657

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Sánchez Comán

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos con megacristales en la comarca a Heróles, al N de Cobazula del Valle.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, coloración gris & fábrica anisótropa.

4- EDAD

HERCINIANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAZA HIPIDIONOMORFICA GRANO MEDIO

46

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO PLACIOCLASA FELDSPATO-K BIPYRITA

154

208

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

MUSCOVITA OPACOS APATITO CIRCON FIBROLITA SERICITA

262

TURALINA

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Liger reactivación de plagioclasa
- Anisotropía reactivada de feldspatos

OBSERVACIONES

Roca de composición monzogénica caracterizada por presentar una fábrica anisótropa marcada por la orientación gruesa de los constituyentes minerales, especialmente los reicos. Esta fábrica es consecuencia de una deformación (¿fuerzas tectónicas regionales?) post cristalización que da lugar a orientación de minerales que rotan en dirección de los reicos, lo cual tiene lugar bajo condiciones de plasticidad y/o ductilidad. Los reicos al doblarse y estirarse, y el cuarzo, que desarrolla subgranos, con los minerales más sensibles a las esfuerzos.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAVITO BIPYRITICO

370

423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1323N60A9366T
5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
ee
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sanchez Carvelon

2-DATOS DE CAMPO

Gravité inhérentes de paves fis.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Resa granulada de color grisáceo-escurecido aparentemente rica en cenizas y menorra. Tamaño de grano medio y fabrica con grosera aced trípala. Corrosión a un concentrador (nódulo) fino en cordones y

4-EDAD HERCINIEA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA..... B
- DATACION PAL EONTOLOGICA C

☒ VALORACION - BUENA.....B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA
GRANULAR DE GRÃO MÉDIO COM GROSSERA ORIENTAÇÃO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CVARZO BILITITA MOISONITA

154 20

2008 2026

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

PZ 060101 LA ISLA DE PACOS GUAYACÁN CORONERITA (?)

262

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca compuesta en su mayor parte de cuarzo, biotita y muscovita; los feldespatos son accesorios, y parecen corresponder en su totalidad a plagioclasa. Dado el alto contenido en cuarzo (>90%) respecto del feldespato, su clasificación ~~en~~ QAF correspondería a una cuarzolita.

El cuarzo forma cristales forma cristales subredondeados,, con bordes algo irregulares y generalmente elongados. Refleja la anisotropía de la roca; muestran marcada atenuación ondulatoria y microfracturación, por lo general paralela a la anisotropía. Son de cristalización temprana respecto de los mica (Bi, Ms), ya que estos ocupan espacios intersticiales y usualmente quedan englobados por el cuarzo. Podría corresponder

A - CLASIFICACION

CUARZO LITA

a una concentración de cuatro, cordierita (abundante) a modo de diferenciados (núcleos)

tal como se observa em outras ANALISIS QUIMICO ☒ ANALISIS MODAL
mostrando a repetição de dados (veja também 3A9369).

22

PLUTONICA - P	☐
HIPOBISAL - H	☐
VOLCANICAS - V	42B

428

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323WGOA93677PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CECLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Granitos grueso heterogranulares (porfídicos)
en ope de hemipinas en el nor-occidental de G. Hoja -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color gris, grano medio-grueso
(heterogranular porfídica) con fábrica groseramente anisotropa.

4- EDA

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIONOMORFICA GRANO MEDIO-GRUESO CON ORIENTADA

ORIENTACION

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA

QUARTZO

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

CORNELLITA MOSCOVITA APATITO CIRCONE OPA COS ZIRCONITA

SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cornellita totalmente transformada a productos
micáceos. Sericitización local y selectiva, poco desarrollada, de
plagioclasas. Metamorfización marginal de biotita y trazas de
donización.

OBSERVACIONES

Roca de composición monogranítica, en la que destacan
los cristales de feldspato-K formando pequeños megacristales
(≤ 1 cm), aunque en algunas áreas superan con centime-
tros. Los plagioclasas son idio-relictos, presentan
debil zonado con bordes ricos en calcio y relictos en
algunos casos. La sericitización es local y selectiva y no
afecta a todos los individuos. La biotita es rica en
inclusiones de actinonio, con bordes accionales relictos
por agregados moscovitas. Origenes parecen intones de-
rivados. El cemento es xenomorfo, antes subvolcánico, y
posterior a la plagioclasa. El feldspato-K es tardío y
puede formar cristales alotrópicos intersticiales y formar
pináculos (megacristales) que incluyen otros minerales anteriores
(biotita, plagioclasa e incluso cemento).

6- CLASIFICACION

MONOGRAVITO BIOTITICO CON CORNELLITA Y MOSCOVITA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 7323 N.º EMP. REC. 5 7 9 N.º MUESTRA 93687

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA CE

CLASIFICACION EFECTUADA POR R. Sanchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Cantos gruesos porfidicos en el borde occidental de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color grisáceo, grano medio-grueso (corredor heterogranular porfidico) y fabrica aparentemente isoclina en masa de mano.

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

GRANULAR HIPIDIMORFICA BIANA MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA

154

207

208

261

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

APATITO EPIDOTIMO OPAKOSI MOSICOVITA SERICITA ZELORITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Incipiente recristalizacion local, selectiva de algunos cristales de plagioclasa. Plutificacion local de escasos cristales de biotita.

OBSERVACIONES

Roca de composicion monzogranitica en la que destacan algunos megacristales de feldespato de tamaño centimétrico englobando plagioclasa (con bordes microperiticos), biotita y cuarzo. Las biotitas forman placas prismaticas con bordes reaccionales localmente, abundantes inclusiones de accesorios. La plagioclasa es idio-cristalomorfa, débilmente zonada, maculada y con escasa alteracion perititica. El cuarzo es adocrinomorfo y presenta extincion ondulante resaca. La roca en su conjunto presenta una fabrica alisotropa (orientada) marcada por biotita y plagioclasa (maxima dimension paralela a la orientacion) de carácter primario (la cristallizacion se ha desarrollado bajo efectos anisotropos regionales).

6- CLASIFICACION

MONZOGRAFITO BIOTITICO

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323NE0A93697PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
SACLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Sánchez Correlato

2- DATOS DE CAMPO

Aforamientos de granitos leucocráticos de grano fino con nodulos de cordierita, borde centro-vente de la hoja

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color claro, grano medio-fino, fabrica con gran anisotropía marcada por vetas de concentrados de cuarzo. Los nodulos de esta muestra es la presencia de concentrados de hasta 15 cm. de diámetro.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR ALOTRIONOMORFICA GRANO FINO-MEDIO

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLATINIO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIODITTA MORTONITA

154

207

RODOLFITTA

208

261

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

SILLIMANITA (FIBROLITA) TURMALINA ANDALUSITA SIALITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Incipiente sericitita en cristales dispersos por plagioclasa. Total transformación de cordierita a micras verdes.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica s.s. caracterizada por una textura de tendencia equigranular alotrófica (tipo albitide) con escasos contenidos en micras. Esta muestra se caracteriza por la presencia de muchos ríos de cuarzo y micras verdes a incolores (parecidos a los que se desarrollan sobre cordierita); lo que interpretamos como concentrados ríos en cordierita y cuarzo y pocos en feldspatos (vease la muestra OA 9366 que en su conjunto es similar a estos concentrados). En la aureola exterior de estos micras reconocen vetas de andalusita en el interior de micras incolores. Otro mineral presente corresponde a fibrolita en las fibras distribuidas por la roca.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO con nucleos de cordierita y andalusita

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P ☐HIPÓBÁSICA - H ☐VOLCÁNICA - V ☐

426

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323W60A9370T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Corretero

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos biotítico-moscovíticos de carácter leucocrático y grano grueso con fábrica aparentemente idiótopa. Morro de Nova del Banco, extremo NE de la Hoja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano grueso con biotita y moscovita y fábrica aparentemente idiótopa.

4.- EDAD

HERCINIANO

PROCEDIMIENTO

- POSICION EST. IGNEA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFICA GRANO GROSERO

46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO IDIOPLASIO CLASIA BIOTITA MOSCOVITA

154 207 208 261

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

KIOFITA SERICITA OPAICOLICRON

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración parcial de biotita y/o moscovita, y reacción local y selectiva sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica s.s. con biotita y moscovita.

Idio-cristidionomorfismo de la plagioclasa, madada y débilmente zonada. Recinto subredondeado, por lo general en agregados, de tendencia subidionomorfa. Relictos plagioclasas olocristomorfas (microclina) incluyendo a otros minerales (plag, biot, etc). La biotita no es rica en inclusiones de accesorios y aparece localmente en estrecha relación con moscovita, parte de ésta puede proceder de aquella.

Pocos puntos de deformación visibles en dislocaciones locales de mica.

6.- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO BIOTITICO-MOSCOVITICO

370 423

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	FMP	REC	N° MUESTRA	TA
132	3	W	G0A93717	
	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
AV
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Afloramiento de granitos diorítico-masovíticos de carácter leucocrático, grano grueso con fábrica aparentemente isotropa. Matizos de Nava del Barco, NE de la Hoja.-

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano grueso con biotita muscovita fabrica aparentemente isotropa. Destacan los cuartos en agregados subredondados milimétricos. -

4.- EDADE

HERCULES

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

☒ A -BUENA.....B ☐ B
 VALORACION -PROBABLE..P
 44 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IGRANICA I AIPIDOMORFICA BIANCA GRUGO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 KUARZO FELDES PATO-10 PLAGIOCLASA BH OTITA MOSCOVITA 20

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

Priorita Serietà Rispetto Spirito

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clonitzación parcial de Grotita y/o mesocritización.
Bueno desarrollo de pinita sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Reca de composição granítica s.s. com Siotila e
microfita.

Desarrollo subsidario de la plagioclasa, macado
y débilmente zonada. Biotita en placas formando agregados de varios individuos con bordes reaccionales, en estrecha relación con neoscistitas; buena parte de esta procede de la biotita.

2) Ceritos de cordón por su aspecto limpio y poco deformado (escasa extinción ondulante) y por formar agregados de conos individuales, raramente en cristales individuales.

A - CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO Biotitico-Moscovitico

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 323060493727 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sanchez Condeiro

2- DATOS DE CAMPO

Granito leucocrático isotrópico en el cuadrante NE de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro (fuertemente leucocrática), grano medio y fábrica aparentemente isotrópica. —

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

GRANULAR DE INTERVENIR ACOTRIONOMORFICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA MICROCLITA

154

207

208

261

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

BIOTITA APATITA SERICITA OXIDOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca poco alterada. Escaso desarrollo de apofisis, reacciones locales y puntuales; vetas apocras, oxidadas, escasas.

OBSERVACIONES

Se trata de una roca marcadamente leucocrática, con predominio de vetas de moscon. La biotita es accesorio, y solo se han identificado unos cuantos cristales de pequeño tamaño. Sin embargo, algunos moscones conservan en sus "cleavages" vetas oxidadas oscuras (Fe) como consecuencia de proceder de reemplazamientos de biotita en una etapa aún de actividad reemplazante. Parte de estos cristales pueden ser considerados como primarios o megacríticos. Otros desplazados y de pequeño tamaño dispersos sobre feldspatos por transformaciones tardías de estos. La textura es granular de tendencia alotriomorfa.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCONITICO ± BIOTITICO

370

423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 323NG0A93737 5 7 9 13 15 19 AV R. Andrés Canelas

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio en fajas de borde
 de la mano del cuadrante NE de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, con Siotita y
 moscovita y fábrica generalmente anisótropa.

4- EDA

HERCINICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALTA BIORRORTICA CON FABRICA ANISOTROPA MARCA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moscovización y/o recristalización tardía asociada
 a la fase de estructuración anisótropa por presión lateral

OBSERVACIONES

Roca granítica s.c. siotítica-moscovítica con
 fábrica anisótropa marcada por la orientación
 gruesa de micras y productos de alteración mosco-
 vítica, ocupando espacios intergranulares o como
 productos desplegados alrededor de cristales mayores
 de mica.

Los plagioclasos y el cuarzo también presentan
 ritmos de deformación post-cristalinos manifiestos.

La fibrolita aparece formando haces finos mezclados
 con los productos moscovíticos de alteración.

6- CLASIFICACION

570 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA T.º
1 323 60A 93 147PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. Sánchez Condeiro.

2- DATOS DE CAMPO

Granitos de grano medio-grueso porfídicos en el
cerro de NE de la Hoja. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, con cordierita y fábrica
anisotropa porfídica.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

- POSICION ESTADISTICA_A
PROCEDIMIENTO-DATACION ABSOLUTA_B
- DATACION PALEONTOLOGICA_C- BUENA...B
VALORACION-PROBABLE_P
- DUDOSA...D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIMORFICA GRANO MEDIO/GRUESO CON GRANO

100 153

PALEOENTRACION DEFORMATIVA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

154 207

208 261

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

CORDIERITA MOSCOVITA CLORITA TORNALITA OPALES SERICITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Transformación de la cordierita (escasa en láminas) poco
abundante en muestra de mano, a producto micáceo.
Moscovización y/o recristalización tardimagnética en relación
con el desarrollo de la anisotropía de la roca.

OBSERVACIONES

Este granito se caracteriza por presentar una
mineralogía típica de la mayor parte de los
aflorescentes que integran esta unidad de
"montañas biotitas porfídicas". Su fábrica está
modificada con posterioridad a su cristaliza-
ción, o en estadios tardimagnéticos; el mineral
más sensible es el cuarzo, junto con las micas. La
biotita aparece desplegada, es decir con transformación total
o parcial a moscovita. Los feldspatos también muestran
cristales deformados y recristalización marginal, en bordes, etc.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO BIOTICO CON CORDIERITA Y MOSCOVITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TS
 1 3 2 306 04 9 3 7 5 7
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sanchez Candela

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en la carretera (Puerto de Torrecaballeros) de rocas básicas asociadas a la estructura Pén de Alentejo-Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de grano medio/fino (aspecto microporfídico) con fábrica isotropa.

4- EDA

JURASICO INF. - MEDIO
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASIA CLINTA PIROXENO MAGNETITA
 154 207
 208 261

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

ANTIFERRO VERDE Biotita Sericita Clorita
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Eseca alteración secundaria de los minerales principales: plagioclasa a sericita y piroxeno a anfíbol y biotita.

OBSERVACIONES

Roca básica (gábrica) de textura ofítica, poco alterada.

6- CLASIFICACION

DIABASIA OFITICA PIROXENICA CORN + HNF Y BIOTITA
 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1 323040A93767PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Jaudet Lomb

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito de grano fino a medio de aspecto inhógeno, en las proximidades de Castañel del Valle.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio rica en biotita y fábrica anisotropa.

4- EDA

HERCINIA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIONOMORFICA GRANO MEDIO CON GRASERA ORIENT

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLASIOCLASA BIOTITA

154 207

208 261

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

MISQUITA APATITO CLINOPILAS OPACOS TURMALINA ELORITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Econ alteracion relicta de plagioclasa y tipo microcristalina marginal de biotita.

OBSERVACIONES

Roca de composicion tonalitica (aun plagioclasa reconocible) rica en biotita. Este mineral muestra una distribucion irregular, desde aislada a concentrada pero pueden interpretarse como de origen primario relictos.

La fabrica orientada de la roca puede ser el reflejo de la anisotropia original del protolito.

Se trata de un granito anatectico en el que se reconoce una anisotropia residual de origen metamorfo/magmatico.

6- CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323NG0A93777

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Jander Conde

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento aislado en camino al N de Jante.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, equigranular, color gris-verdoso y fábrica aparentemente isotropa en muestra de mano.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLÓGICA... C

- BUENA... B

VALORACION - PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA HETEROGÉNEA GRANULADO MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO PLACIOCLASIA Biotita Plagioclasa Feldespatos Plagioclasa

154

207

SILICO

208

261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

Muscovita Anfibolita Opacitos Biotita Silicatos de Aluminio Heteroclasia

262

315

TAI Heteroclasia

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca con escasa alteración metamórfica, apenas algún grado de alteración micaceo-arcillosa. La alteración corresponde a la formación tardíoefusiva de productos micáceos procedente de cordierita, andalucita y/o biotita.

OBSERVACIONES

Composicionalmente corresponde a una tonalita en tránsito a una granodiorita (el feldespato-K es bastante escaso). Hay que destacar la presencia, relativamente abundante, de cordierita en cristales prismáticos a subredondeados con escasa alteración. La plagioclasa corresponde a una oligoclita subidomorfa bastante "hacia". En menor medida destaca la presencia de andalucita, la cual puede aparecer rodeada por minerales micáceos de transformación. En pequeñas cantidades (accesorio) existe sillimanita (fibrita, en relación con otros minerales, y prismas en agujas). La muscovita es en su totalidad secundaria de transformación.

6- CLASIFICACION

Tonalita (Granodiorita)

570

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 323W604 93787 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 ee 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Jauchez Cambro

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos leucocráticos en el orozco dehesa de
 Ladillo a una 3km. al N-NE de Caberuela del Valle.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro, grano medio y fábrica
 ligeramente anisótropa, marcada por orientación de micas y cuarzo y feldspato.

4- EDAD

HERCYNIA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMULAR DE TIENDENCIA ALICUADIFORME GROSERA ANISOTROPIA

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOLASIS MOSKOVITIA

154

207

208

261

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

ALPINITO KILICION

262

315

CLORITA TURMALINA EISFENA SILICILIMANITA SERICITA SACCINITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La muestra presenta un avanzado estado de moscovitización, que afecta a las biotitas, feldspatos y a la silimanita. Se trata de una moscovitización secundaria. ^{los restos} de biotita aparece localmente oblitada. También se observan pequeñas laminillas de sericita sobre las plagioclasas.

Se trata de una roca de composición granítica con una textura oblitomorfa de grano medio con recristalizaciones secundarias, desarrollando una fábrica anisótropa con orientación de micas de hábito fibroso, a veces dobladas. El cuarzo presenta una marcada extinción ondulante y en general elongado según la anisotropía de la roca. El feldspato y la plagioclasa presentan hábitos xenomorfo y bordes irregulares con efectos deformativos y/o recristalización.

6- CLASIFICACION

GRAMITIC BLOTITIC MOSKOVITIC KILICION SILICILIMANITIA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA TA
 1 3 2 3 N G O A 9 3 7 9 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de granitos biotíticos porfídicos situados 1'5 Km al norte de Cabezu de Valle.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito biotítico con megacrístales de feldespato potásico, rico en biotita marcando una fábrica anisotropa. Muestra sin aparente alteración meteórica.

4- EDADES HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDITONORFICA PORFIDICA ANISOTROPA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASIA BIOTITA

154 207

208 261

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

MOSCOVITA INPATITO CIRCON OPAKOS SERICITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) ligera moscovitización de biotita y de feldespatos en los bordes de los cristales. Estas transformaciones estan asociadas al desarrollo de la fábrica anisotropa deformativa que presenta ligera albitización y sericitización meteórica.

OBSERVACIONES

Roca de composición monzogrítica. Se caracteriza por alto contenido en biotita y por presentar una textura anisotropa deformativa postcristalina. Su aspecto es el de una roca micácea en el que la biotita y el cuarzo son los minerales mas afectados por la deformación. Las placas de biotita aparecen estiradas, deflecadas y en ocasiones adoptando formas fusiformes. El cuarzo ha sido parcialmente granulado y recrystalizado formando formas policristalinas bandeadas. Los feldespatos tambien muestran sintomas de deformación con deformaciones locales marginales, desmorlandos bordes micáceos, de fábrica o deformativa de aspecto micácea.

6- CLASIFICACION

MONOGRAMITICO BIOTITICO INENSIFICADO

370 423

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA T.º
 1 3 23 NG 0A9380 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Corretero

2.- DATOS DE CAMPO Afloramiento de granitos biotíticos moscovíticos situados unos 2km al N.O. de Cabezuela del Valle.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color claro con biotita y moscovita de grano medio y fábrica groseramente anisótropa. Presencia local de granate.

4.- EDAD

HERCINICA
 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULARIALIOTIRITOMORFICA CON LIGERA AMISOTROPIA Y GRANO
 46 99

MEIDIVO
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOLCLASIA BIOTITA MOSCOVITA
 154 207

TA
 208 261

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

GRANATE SILICIMANITA CIRCONE CLORITA SERICITA CORDIERITA
 262 315

PIRINITA
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Moscovitización parcial de sillimanita y biotita (transformación tardineogénica). Incipiente cloritización de biotita y sericitización de plagioclases (meteorica).

OBSERVACIONES Se trata de un granito de grano medio con textura alotriomórfica y fábrica groseramente anisótropa marcada por la orientación de biotita y haces fibrosos de sillimanita. El feldespato potásico corresponde en su mayor parte a microclina. El plagioclase es de composición albitica y/o oligoclase sódica. El granate ocupa espacios intergranulares adoptando formas poiquiloblasticas. La sillimanita aparece formando haces fibrosos en parte moscovitizados y mas raramente como pequeños prismas incluidos en cuarzo y/o plagioclase.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO CON SILICIMANITA Y GRANATE
 370 423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 3 23 N G O A 9 3 8 1 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Carretero

2.- DATOS DE CAMPO Restos de diabasas de grano medio asociados a la fracture. Ligne de Alentejo - Plasencia, unos 500m. al S.O. de Cabeza del Valle.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca básica de grano medio, color oscuro en la que destaca placas y/o agregados de piroxenos y plagioclasas de color claro.

4.- EDAD JURASICO INF-MEDIO
 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASAS (ANFIDISINA) CLINOPIROXENO OPALCOS (MAGNETITA)
 154 207

ORTOPIROXENO
 208 261

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

ANFIDISINA VERDE SERICITA BIOTITA ANFIDISINA MARCON FELDSPATO
 262 315

TIPO IN CUARZO
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Plagioclasa con alteración parcial a sericita. Piroxeno con alteración local y selectiva a anfíboles y algo de biotita.

OBSERVACIONES Roca básica de composición gábrica y textura típica óptica a subóptica. Desarrollo de cristales de piroxeno formando agregados que engloban cristales prismáticos de plagioclasa, presencia local de cuarzo y feldespato-K ocupando espacios intersticiales. Las menas metálicas son de cristalización tardía y ocupan espacios intergranulares desarrollando formas de crecimiento irregular.

6.- CLASIFICACION

DIABASA PIROXENICA-ANFIDISINICA
 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA T.º
1323 NIG 0A 9383 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
P. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de granitoides inhomogéneos con enclaves de metasedimentos y/o migmatitas al S.O. del vértice calitero.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA. Roca de grano medio a fino con fábrica bandeada en la que alternan niveles micáceos de origen restítico con otros cuarzo-feldespáticos. El aspecto es el de una roca metasedimentaria migmatoide.

4- EDAD HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BAÑDIEADA DE TIPO NEISICA MIGMATOIDE CUERZO FIRMADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA CORDIERITA MOSCOVITA

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

PRODUCIDOS MOSCOVITICOS CLORITA APATITO OXIDOS DE HIERRO

RRIO CIRCION TURMALINA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO). Moscovitización generalizada que afecta a cristales originales de cordierita, biotita y plagioclasa. Escasa presencia de clorita formada a partir de biotitas.

OBSERVACIONES. Roca procedente de un metasedimento granitizado (granito inhomogéneo bandeado). Texturalmente está formado por niveles irregulares y discontinuos en los que predomina concentrados biotíticos de tipo restítico, junto con otros de composición cuarzo-feldespática con cordierita. Su fábrica foliada es heredada de una fábrica regional previa a la que se sobrepone una deformación dúctil-fáspid. El cuarzo se desarrolla en bandas poliverticales según la foliación de la roca. Los cristales de cordierita aparecen totalmente pseudomorfizados por agregados micáceos de grano fino. El feldespato corresponde a una plagioclasa, por lo que su clasificación corresponde a un granitoide inhomogéneo migmatítico boudínico.

6- CLASIFICACION

TOMALITICA MIGMATITICA BIOTITICA CORDIERITICA MOSCOVITIZADA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 3 2 3 H G 0 4 9 3 3 4 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO. Afloramiento de granitos biotíticos porfídicos con fábrica orientada al S.O. de Cálvitero. (Portilla Pie Seguirillo).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA granito biotítico de grano medio con megacrísticos centimétricos de feldespato-K. Su fábrica aparece orientada tanto por las biotitas como por los constituyentes cuarzo feldespático de la matriz.

4- EDADES HERCINICA 21 43
 - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44
 - BUENA... B
 VALORACION - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIO MORFICA DEFORMATIVA 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA 154 207

208 261

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

APATITO CLORITA MOSCOVITA OPAIDOS BIOTITA SERICITA 262 315

FELDSPATO POTASICO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO). Agregados finos de biotita neoformados a partir de granulación marginal de placas primarias de biotita. Junto con agregados subordinados de moscovita. Este proceso tiene lugar durante la etapa de deformación que presenta la roca.

OBSERVACIONES

Destaca la textura deformativa, la cual se traduce por el estiramiento, alabeamiento y granulación de la biotita, la cual llega a formar agregados de pequeños cristales recrystalizados. El cuarzo aparece formando agregados policristalinos como consecuencia de su granulación y posterior recrystalización. Los cristales de plagioclasa también muestran signos de deformación postcrystalina (alabeamientos de masas, bordes granulados etc). Este fase deformativa tuvo lugar cuando la roca estaba totalmente cristalizada, pero en condiciones medias de temperatura capaces de producir la neoformación de los frecuentes agregados de biotita que presentan

6- CLASIFICACION

GRANODIORITICA BIOTITICA 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA TA
 1323NG0A9385T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento situado unos 4 Km al N.E de Cabezuela del Valle.
 (Pocaje de Tamarraera).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA. Roca granítica de grano medio con biotita y $\pm$ moscovita;
 fóbica aparentemente isotropa

4- EDAD

HIERCLINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE TIENDENCIA ALLOTRIMORFICA DE GRANO MEDIO

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - K PLAGIOCLASIA BIOTITA

154 207

208 261

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

MOSCOVITA CIRCON OPAKOS SERICITA FIBRODITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Moscovitización parcial de biotita y escasa sericitización de plagioclasa.

OBSERVACIONES Roca de composición granítica s.s. Su textura indica efectos deformativos postcrustales que se traducen por la extinción ondulante del cuarzo y el desarrollo de sus granos y/o subgranos, las biotitas aparecen defleadas con moscovitización marginal y en general estiradas y orientadas según la anisotropía de la roca. Los feldspatos también muestran signos deformativos.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON $\pm$ MOSCOVITA

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TR
 13 23 MGOA 9386 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO. Muestra situada en los afloramientos de granitos hidrólicos - muscovíticos en torno al vértice Valdeamor, (extremo O. de Ca Hoja).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA. Granito de grano fino con enclaves de metasedimentos restíticos.

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULASIALITOTRIFORMEICA GRANO MEDIO-FINO CON RESTOS DE 46 99

METASEDIMIENTOS GRANOBOLASITICOS ELONGADOS 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASIA Biotita MOSCOVITA 154 207

208 261

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

CLORITA CLORITA SERICITA ESFENA PINNITA ANDALUCITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO). Alteración generalizada a productos moscovíticos y cloríticos por parte de la biotita y los feldspatos, respectivamente. La cordierita aparece totalmente pseudomorfizada por productos micáceos.

OBSERVACIONES

Se trata de un granito con textura predominantemente alotriomorfa que engloba localmente restos de metasedimentos con textura granoblástica orientada, ricos en cordierita. La muestra presenta signos de deformación por cristalinidad y una importante transformación secundaria a moscovita y clorita.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotitico MOSCOVITICO CON CLORITA 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. SEC. N.º MUESTRA T.º
 1 3 2 3 4 6 0 A 9 3 8 8 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sanchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO. Afloramiento situado al S.O de Calutero (Pecaje Joma del Zapatero).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color rosáceo grano medio y fábrica anisótropa deformativa.

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

GRANULAR NEUSICA GRANO MEDIO
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASIA FELDSPATICO-BIOTITA MOSCOVITA
 154 207

208 261

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

CLORITA SERICITA APATITO ESTENA OXIDOS DE FE
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Moscovitización y cloritización asociada con la deformación que presenta la roca.

OBSERVACIONES

Esta muestra se caracteriza por presentar una textura anisótropa de tipo neúsico. Los minerales más afectados por la deformación corresponde al cuarzo que ha sido granulado y recrystalizado desarrollando bandas polienstalinias según la foliación. Las biotitas han sido interesantemente deformadas y transformadas a clorita y moscovita. Asimismo se desarrolla bandas intergranulares paralelas a la foliación (bandas de mayor deformación) que son ocupadas por finos agregados moscovíticos. Los feldspatos también aparecen orientados y fracturados con alteraciones micáceas como consecuencia de la deformación que presenta esta roca.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAFITO BIOTITICO ALTERADO Y NEUSIFICADO
 370 423