

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323W6SC9300TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Correia

2- DATOS DE CAMPO

Almacenamiento de granitos heterogranulares, anisotrópicos, marcados por la orientación de agregados micáceos, de feldespáticos y feldespáticos; su aspecto general es el de granitos ígneos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica media-gruesa con fábrica anisotropa marcada por micas y otros minerales; color rosáceo (alt. meto: mica)

4- EDAD

HERCINICA

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

HETEROGANULAR HADIDOMORFICA ORIENTADA GRANO GROSERO

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA CORNIEBITA

154 207

208 261

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

CLORITA OXIDOS Fe PINOITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante mosaicización tardinagmatita

OBSERVACIONES

Roca de composición granodiorítica, caracterizada por una fábrica heterogranular anisotropa marcada por la orientación de micas y, en general, por el resto de componentes minerales.

Se muy frecuente los cristales de cordierita de hasta varios mm, totalmente reemplazados por productos micáceos. Además la roca presenta una importante mosaicización secundaria tardinagmatita, que afecta a distintos feldspatos y localmente a biotita; se trata de una mosaicización fibroso-arborescente que progresa en espacios intergranulares y/o a través de microfisuras. En relación con este proceso de alteración se generan también cristales de albita y desconocidos sobre antiguos cristales de plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA-MOSCOWITICA CON CORNIEBITA Y ± SIL

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
7323WGESE9301TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR
L. Jaudin Camero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito de color claro con fábrica anisotropa marcada por gruesa orientación de micas (biot + ms); aspecto local en ciertos lugares de micas, en afloramientos presentes en la zona subhorizontal o bastante variable. Cerro Valdeamor al NW de Cabe

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, de grano medio, con fábrica anisotropa marcada por la orientación de micas y color claro. Zona del valle

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

44

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

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DENUDAMENTE ALOTRIOMORFICA ORIENTADA SI

BUEN EXISTEN FORMAS IDIOMORFICAS DE PLACIOCLASA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-K PLACIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

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

CORONITA SILICIMANITA APATITO CIRCÓN OPACO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Macronización de sillimanita y de cordierita (pinna)

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica s.s. enarbolada por una fábrica anisotropa, marcada por la orientación de micas, sillimanita y feldspato (en general); además, el cuarzo muestra una importante deformación (extinción ondulante, subgranos y/o subgranos) desarrollando formas acintadas. Los cristales muestran deformación y despegado marginal.

Existen facies de sillimanita fibrosa adaptándose a la anisotropía de la roca y parcialmente transformadas a moscovita. El feldspato puede formar pequeños megacrystal primitivos.

Fábrica de tipo deformativo (marcas regional)

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO con CORONITA Y SILICIMANITA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1 3 2 3 N G S 9 9 3 0 4 7PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
EECLASIFICACION EFECTUADA POR
K. Sauchit Lombro

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos leucocráticos de grano medio a fino con biotita y moscovita y fábrica anisotropa N-S / 40°-50° E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro (trazas marcadas de alteración superficial) con moscovita y biotita y fábrica orientada neta.

4- EDAD

HERCINICA

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

GRANITO ALOTRIOMORFICO (OVERSICIA)

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA (CICLITA) MOSCO

154

207

MUTA

208

261

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

PIRITA APATITO OXIDOS FERRUGINOSOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Cloritización total de biotita
- Muscovitización local de pldespatos

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica S.S., caracterizada por una fábrica deformativa post-cristalina que da lugar a una manifiesta anisotropía a la roca. Todos los minerales aparecen orientados, pero son las micas las que muestran una orientación más definida. Las biotitas están totalmente cloritizadas, orientadas, desplegadas y desferriizadas; los moscovitas se desarrollan sobre biotita, en espacios intergranulares (marcos de pora) o bien dentro de cristales de pldespatos (siempre orientados según la anisotropía).

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO BIOTITICO-MOSCOVITICO

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
7323063093067PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR
J. Sánchez Contero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de metasedimentos y micromatitas, en parte metclados con inyecciones graníticas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con inhomogeneidad marcada por concentrados micáceos que definen una estructura en schlieren.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

A

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

B

P

D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISSICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

MUSCOVITA OPAPOS CIRCON AXTITO OXIDOS FERRUGINOSOS

262

315

SILLIMANITA ICLOXITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muscovitización local de biotitas, feldspatos y/o sillimanitas.

OBSERVACIONES

La roca corresponde a un megacrítico ^{ubicado} en zona de micromatización, con una fábrica deformada por la compresión en aspecto foliado.

El cuarzo ha sido granulado y recristalizado durante el desarrollo de la fábrica. Los biotitas han sido doblados, alabeados, kinkados y transformados marginalmente a productos muscovíticos. Los feldspatos también muestran deformación y alabeamiento en bordes muscovitizados.

Se trata de una roca granítica cristalizada bajo esfuerzos tectónicos, por lo que se han mantenido las vetas cristalizadas; la deformación ha ido acompañada de recristalización regraduadora.

6- CLASIFICACION

MAGMATOGRAFITO GNEISSIFICADO BIOTITICO-MUSCOVITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPERBASAL - H

VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
13306593087PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR
Klaucher Correas

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en lomas con tajado subhorizontal de un granito de color claro, grano medio, sin megacristos y con fábrica anisótropa. Presenta además algunos nidos micáceos de distribución irregular.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca granulación de grano medio, algo heterogénea (pequeños anisotropos de felds), fábrica anisótropa, biotita, moscovita, y concentrados micáceos (restos?) elongados según la foliación.

4- EDAD

HERCINIA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIOMORFICA ORIENTADA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO-K ALABIOCLASIA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

ILICRISTITA SERICITA OPAEOS CIRCON

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Incipiente alteración sericitica (metabólica) de plagioclasa

Moscovización marginal de biotita y/o feldspatos asociada a deformación del granito.

OBSERVACIONES

Este granito presenta una fábrica deformación post-crística, definida por una reorientación de micas con striamiento y desdoblado, así como por reorientación de feldspatos y granulocristalización de cuarzo. Presencia de nidos restiticos de sillimanita moscovizados. Remanifestación de óxidos de Fe.

La fábrica general recuerda a un granito gneissificado en condiciones de cierta ductilidad.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO BIOTITICO-MOSCOVITICO DEFORMADO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPÓCRISAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA
1323 N6 SEC 93 09 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
99CLASIFICACION EFECTUADA POR:
Rosa Sánchez Cardero

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio, biotítico-moscovítico con foliación $N 10^{\circ} E / 60^{\circ} W$ y coloración clara. Alteración metéorica superficial.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, color beige, con biotita y moscovita y fábrica anisótropa marcada por la orientación de micas y feldespato-feldespática.

4- EDAD

HERCINIA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A 4
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44VALORACION - BUENA B 8
- PROBABLE P
- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIOMORFICA GROSERAMENTE RECRISTALIZADA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154 207

208 261

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

OPAIROS SILICIMANITA SERICITA CLORITA

262 315

316 423

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muscovitización asociada a la fase de deformación.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica con fábrica granular alotriomórfica anisótropa (deformación post-erutiva) marcada por la reorientación de micas y granulización-recristalización de cuarzo local. Los biotitas con bordes moscovitados y con evidencias de estruimiento, desbladuras, etc. En deformación de mayor deformación, a veces evidenciando a microscopía se desarrollan bandas de agregados moscovíticos que realzan la foliación del granito. Esta moscovitización debió desarrollarse durante la etapa de deformación de la roca; estos porros arborescentes de mica también pueden desarrollarse dentro de los feldspatos a través de microfracturas. Se reconocen estos filonitos asociados a los muscovitos.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO DEFORMADO CON SILICIMANITA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1 323WGSC93/07PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Correia

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos de grano medio, biotítico-cuarcoso, lico en la trinchera del ferrocarril que cruza el río de Hervay, al este de dicho pueblo. Eto. granito no presenta megacrístas y muestra fábrica disiotropa resaltada por las micas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con fábrica disiotropa marcada por las micas y feldspatos. Las micas muestran distribución irregular lo que le confiere un aspecto heterogéneo al granito.

4- EDAD

HERNANDEZ

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIPOFICA SUBSISTICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA MOSCOWITA

154

207

208

261

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

SILICIMANITA (FIBROLITA) EIRCON OPAES APATITO ZIRCONIO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca de composición monzogranítica, con textura granular, alotriomórfica, afectada por una deformación post-cristalina que individualiza formas pircoidales que indican una componente de cisallamiento, probablemente, naciente.

Debido a la deformación se produce una microtextura marginal de biotitas y/o feldspatos que se disponen según bandas paralelas a la dirección principal de la roca.

Las biotitas junto con el cuarzo con los minerales más sensibles a la deformación; las primeras se doblan o están en el momento de lugar a agregados acintados con macedonía externa ordenada.

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO MOSCOWITICO SUBSISTICO CON SIL.

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
132306 SEC 931/17PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Sánchez Conde

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de leucogranito de Cabezas Altas (NE de la Hoya).
de traza de granito moscovítico biot, de tamaño de puros cristales e
incluido plagioclasa; sin deformado, dando lugar a autotipia de
bajo ángulo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático, ahistérico, grano medio, placas
milimétricas de moscovita y biotita subredinada.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

A

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

B

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEUCOCRATICO GRANULITO ALCOTRILOMORFICO DEFORMATIVO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO - K ACOTRILOMORFICO MOSCOVITA BIOTITA

154

207

208

261

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

ILICION SERICITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera moscovitización

OBSERVACIONES

Esta roca corresponde a un granito leucocrático moscovítico-biotítico con evidencias deformativas que se producen en una poligonalización del cuarzo, desarrollo de plagioclasa y entrecruzamiento; debilitadas en los cuarcos y feldspatos; moscovitización de biotita y feldspatos locales (agregados fibrosos); etc.

La textura es de tipo albitomórfico con cierta heterogeneidad por parte de algunas placas de moscovita, plagioclasa y feldspatos; en su conjunto se presenta con una gran autotipia. La mayoría de los feldspatos aparecen microfracturados a nivel de cristal.

6- CLASIFICACION

LEUCOCRATICO MOSCOVITICO-BIOTITICO

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
7323W65E93/27PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
AVCLASIFICACIÓN EFECTUADA POR
L. Sánchez Contreras

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos de grano medio, anfibolitos, con los micas, fue bordeado por el este a los leucogranitos de la misma antigüedad. Presenta deformación con una foliación $N120^{\circ}E/30^{\circ}W$ en este punto. Extiende NE de la Hoja.

3- DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Roca granítica, anfibolita, de grano medio, con moscovita y biotita, coloración beige a clara.

4- EDAD

HERCINIANA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICIÓN ESTIGMÁTICA - A
- DATACIÓN ABSOLUTA - B
- DATACIÓN PALEONTOLÓGICA - C

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

5- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA ANTISITROPA ($\pm$ DEFORMATIVA)

46

99

100

153

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

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

QUARTZO FELDSPATO-K PLATIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

CLOAZITA CORDIERITA (?) FIBROLITA OXIDOS HIERRO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moscovización de cordierita (?), feldspatos (local) y biotita marginal.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica S.S. caracterizada por una textura alotriomórfica con moscovita anisotropía, marcada por el alargamiento y desplegado = moscovización de la biotita, bandas de cuarzo granoblastico poligonal (puntos triplés) y bandas de agregados moscovíticos.

Posible presencia de algún cristal de cordierita por el aspecto de elongación micáceo que presenta. Desarrollo de fibrolita asociada a agregados moscovíticos y/o incluidos en cuarzo.

6- CLASIFICACIÓN

GRANITO LEUCOCRÁTICO BIOTITICO-MOSCOVITICO DEFORMADO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

P

426