

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1425ADA193047

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

De la Cruz (Cristo)

2.- DATOS DE CAMPO

Granito porfídico, biotítico + moscovita (siempre Biot > Mos), grano grueso, con abundantes megacristales de feldespato potásico (4-6 cms. de media, que pueden alcanzar los 8-10 cms. de largo); colores grises en fresco, aunque generalmente se presenta bastante metamorfoseado; morfología, en general, en bloques (de 1 a 3 m³), y sin apenas enclaves. Fábrica isotropa.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio/grueso (heterométrica ligeramente) con aspecto de alteración intension. Fábrica aparentemente isotropa.

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

HIPIDIOMORFICA GRANULAR MEDIA/GRUESA CON SINTOMAS DE

METAMORFISMO FRAGIL (MICROFRACT, GRANULACION MARGINAL, ETC.)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

EUCLASO FELDSPATO - K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica a monogranítica afectada por una deformación post-cristalina tardía, que se traduce en alineamiento de biotitas (efectado marginal, lineado, etc.), extinción ondulante del cuarzo e inclusiones granulares, neoformación de moscovita en agregados fibrosos ocupando espacios intergranulares, etc.

También son frecuentes los plagioclasos orbiticos (unimaculitas) rodeando a cristales de feldespato-K, ocupando espacios intergranulares entre cristales propios de feldespato.

La moscovita es en su mayor parte secundario y forma placas irregulares sobre feldespato-K, asociadas a biotitas y/o formando agregados fibrosos en veins y/o espacios intergranulares. Sillimanita es accesorio y aparece en fibras en la matriz.

6.- CLASIFICACION

GRANITO (MONOGRANITO) BIOTITICO CON MOSCOVITA Y ± SIL.

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 142 5ADAI 9305 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2. Sánchez Camero +

2- DATOS DE CAMPO "Granito Tipo Matoso". Granito microporfídico, biotítico-muscovítico (2 unices), grano medio; con esporádicos feno-megacristales de feldsp. K. de 1-2 cms, pues el resto forma parte de la mesostasis; a menudo con colores rosados y ocres; en general, meteorizado y alveolado; con esporádicos enclaves metamórficos muy pequeños (2-3 cms). En muestra fresca, presenta color gris y gris-azulado.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color griseo, grano medio y tabica aparentemente (visto de mano) isotropa. Presencia de Biotita y muscovita.

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

HIPIDIOMORFICA GRANULAR MEDIA. PRESENCIA DE TEXTURAS

46 99

MICROCRISTALINAS

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154 207

208 261

262 315

316 369

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

APATITO EIRRON ELORITA RUTILO OPAEOS OXIDOS ESTEVA

262 315

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO con MOSCOVITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1425ADA19306TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sanchez Cornejo

2.- DATOS DE CAMPO

Pertenece al borde del "Premito Tipo Matoso" (AI-9305) y al borde del "Premito Tipo Leganera" (AI-9304), es decir, corresponde a la franja o zona de paso gradual y difuso entre ambos premitos. La anchura de este tránsito gradual rebasa, en múltiples ocasiones, el centenar de metros.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de granos medios y color rosáceo con biotita y $\pm$ moscovita. Muertes de alteración superficial.

4.- EDAD

4EBC1W10A

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

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

APATITO ANDALUCITA SILLIMANITA ESPERA CIRCON SERICITA

+ EPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración de feldspatos a productos micáceos. Biotita desferizada y moscovizada. Presencia de apogados micáceos (moscovita y $\pm$ epidota) en feldspatos.

OBSERVACIONES

Esta roca corresponde a un granito s.s. Est. afectado por deformación incipiente post-cristalina que se traduce en micras dobladas y estradas, fracturas selladas con aguefados micáceos, micras desplegadas, cuartos con extinción ondulante, etc.

La deformación no llega a afectar a la textura original en su conjunto pero sí hay evidencias a escala de cristales de tal evento.

La moscovita puede ser en su totalidad secundaria (formación secundaria y ligada a procesos de alteración tardía). La andalucía aparece (se ha visto en un solo cristal) alterada a moscovita. La sillimanita en cristales finos dentro de moscovita.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA $\pm$ SILL Y $\pm$ ANDALUCITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1425 ADAI 93077
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA



19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Carretero.

2.- DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO Digue de escape corrida y 2-3 m. de profancia. Pórfido granítico? Hacia sus extremos se ve transformado en cuartos y vejilites.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Rocas graníticas de grano medio/medio fino de color rosáceo en la que los cristales (biot > ms) aparecen con formas impulsoras (deple-
cadas)

4.- EDAD

HERCULE

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALGIA DE TENDENCIA ALOTRIOMORTIFERA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PUTARZO BLITITA REAGIOCLASA FELDSPATO-K MOSCOVITA

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

APATITO SERICITA ESTENA OXIDOS ELORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moscovitización importante de helio y de bixita.
 fenicio de gran medio y x clorito. Roca con
 alteración hidrotermal.

OBSERVACIONES

Se trata de una roca de composición granítica S.S.,
que presenta una importante transformación secund-
ria a apofados y moscovitos. Estos se forman sobre
cristales de feldspato a los que reemplazan, tanto
en el interior de los cristales como en zonas margina-
les intergranulares; se trata de mica en apofados finos y/o
irregulares. La biotita también está desplazada y su
falta moscovitizada; en general se transforma a una
biotita verdosa con abundantes óxidos ferruginos en
gránulos dispersos por las placas.

Esta muestra podría presentar condiciones totalmente alteradas por el aspecto de la forma alterada.

6 - CLASIFICACION

GRANITO BLATITEO con MOSAICITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1425 ADAI 9308 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Granito "Tipo Lagartera". Idem a la muestra AI-9304.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio/grueso (heteropomulor) en la que se reconocen algunos megacristales de feldespato-K centimétricos.

4- EDAD

HERCINIANO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRAVULAR MEDIA/GRUESA (TENDENCIA PORFIDICA)

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)

SILLIMANITA APATITO MENA METALICA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Transformaciones secundarias a muscovita y albite.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiomorfa maclada y ligeramente zonada (oligoclasa - Andesina).
- Feldespato-K en cristales de tendencia prismática con contornos irregulares con inclusiones de plagioclasa y biotita.
- Cuarzo xenomorfo intersticial en agregados o cristales individuales.
- Biotita ligada a los reicos.
- La roca muestra los efectos de una actividad hidrotermal o hidrotermal que da lugar a abundante muscovita procedente de feldespato (agregados finos y/o ortocentros) que ocupan espacios intergranulares o en el interior de los feldespatos. También se forman agregados de albite xenomorfo intergranular, alrededor de feldespato y junto con muscovita fina. La biotita parcialmente muscovitizada.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA Y SILLIMANITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1425ADAI9309T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Conetors.

2.- DATOS DE CAMPO Granito "Tipo Matoso". Idem a la muestra AS-9305, aunque la AS-9309 se presenta mucho más fresca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, color grisáceo y textura aparentemente isotropa. Se reconocen, además de los minerales típicos del granito, placas de moscovita irregulares y/o agregados.

4.- EDAD

HERCINICO

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR DE TAMAÑO MEDIO. MICROBLITAS

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA REYESPATO-K BIOTITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

APATITO MENA METALICA CLORITA EPIRON SERICITA ANDALUCITA

262

315

TA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Transformaciones tardías que dan lugar a muscovitización y/o sericitización.

OBSERVACIONES

- Restos de andalucita transformada a moscovita.
- Plagioclasa madura y debilmente zonada (oligoclasa)
- Moscovita en placas irregulares con bordes indentados y/o ocasionalmente doblados; y formando agregados.
- Síntomas de una cierta deformación tardía (líneas dobladas, uñas dobladas, crevas, ondulados, etc).
- Este granito presenta cristales indentados, agregados intergranulares, texturas submicroscópicas, microdesplegados, etc. lo que indica un reajuste microscópico-textural en una etapa tardía magmática.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO CON + ANDALUCITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

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

1425 ADAI 9310T 15 19 P. Sánchez Carretero

2.- DATOS DE CAMPO

Banda de deformación dúctil-frágil. Zona de Falla-Escal-
gamiento de los granitoides en su contacto NO. Muestra milonitiza-
da/cataclásica como las muestras AI-9302, AI-9303.
Esta muestra parece corresponder al granitoide tipo "matoso" próxima al
contacto de la facies granítica tipo Lagartera. Muchas veces (en campo) la anisotropía
de la deformación impide reconocer la textura original de la roca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con fábrica anisótropa marcada
por una serie de fracturas rellenas de productos micáceos verdosos.

4.- EDAD

HERCINICO

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA (2200-117)

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWITA

154 207
208 261

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

SERIETA OXIDOS CLOROS ESPERITA APATITO

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteraciones (sericit, granulacion de biotita, oxidos, etc) como consecuencia
de una deformacion dúctil-frágil.

OBSERVACIONES

Roca de composicion granítica s.s con biotita y moscovit
afectada por una deformacion dúctil-frágil que da
lugar a una fábrica anisótropa gruesamente foliada.

La texturación ~~de~~ lleva a suponer aproximadamente un
10% de la roca y se caracteriza por:

- Rotura de micras y granulacion-estiramiento
- Granulacion y estiramiento de cuarzo con desarrollo de
bandas acintados (ribbons).
- Fracturación de feldspatos (fracturas rellenas de agregados
micáceos (moscovit y/o sericit principalmente)
- Se reconoce perfectamente la textura original granítica
- Desarrollo de subgranos de cuarzo que rodean a granos
poco deformados.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO PROTOMILONITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1425	A	D	4193	117
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

K. J. Sanchez Contreras.

2- DATOS DE CAMPO

2- DATOS DE CAMPO Granitoides "Tipo Matoso", en su variedad que denominamos "Ermita de la Virgen de Peritas" (Pareja al Sur de Orpesa, donde abunda). Es claro, sería de grano medio y medio-fino, dos micas (siempre Biot + Musc), mesostasis micro porfírica con abundantes ferrocristales de "fel despeto" (0,5-1,5 cm), y con fragmentos microendoclasas de sillimanita (fibrolita).

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA grando de grano fino cohesivo y mascurita y aspect hetero.
granuloso profuso.

4.- EDAD

Heroin 100

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TENDENCIA A LOTRIMORFICA EN LA QUE DESTACAN CRISTALES

SUBIDOMORFOS DE PLAGIOCLASA DE TAMANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

A horizontal timeline with 26 vertical tick marks. The first tick mark is labeled '208' and the last tick mark is labeled '25'.

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

Si el mineral es el color opaco el color rutílico sábed, tío

APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Placas irregulares de muscovita con frecuentes inclusiones de
cristalitos de kálcio fibroso y pequeños cristales prismáticos. También
agregados irregulares de muscovita como pseudomorfos o formando
arborescencias con cuarzo.

Biotitas con formas irregulares en ciertos cordons y/o desfleca-

los cristales de plagioclasa subordinados de varios milímetros ($< 1 \text{ cm}$) con inclusiones de cuarzo marginal a modo de corona irregular. También formando parte de la matriz.

com os seus fins e o carácter essencial.

Fel des pote - 15 prendamentalmente suscripso.

Creoso en gran abundancia, acilínicos, granos finos y/o
foliolar y resaca intersticial.—

6 - CLASIFICACION

BRANITO PERO MEDIO BLOTITICO-MOSCOWICO CON SILL.

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1425 ADAI 93/27
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Granito "Tipo Matoso", microporfídico, biotítico-muscovítico, grano medio y medio-fino, etc. Similar a las muestras AI-9305 y AI-9309.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica heterogranular (media/gruesa) biotítica con muscovita. Alteración superficial.

4- EDAD

HERCINICO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AIP/DIOMORFICA HETEROGRANULAR MEDIA A GRUESA

46

99

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)

APATITO CIRCÓN SILICIMANITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración tardinafónica.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica S.S. y textura heterogranular de tendencia hipidiomática, aunque también existen formas secundarias tardías que le dan un aspecto de desequilibrado textural.

Micas desfoliadas con bands plumosas tanto en biotitas como en muscovitas. Biotas últimos en parte corresponden a productos secundarios.

En espacios intergranulares rodeando a cristales de feldspato crecen plagioclasas secundarias en apogeo, mas o menos microclíticas, junto con agregados micáceos finos. Se trata de reacciones tardías (tardinafónicas) representadas de albitización, muscovitización, etc.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA Y I SILL

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1425 ADAI 9313 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO Granito "Tipo Matoso", Idem a la muestra AI-9312.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio y fabrica isotropa.
 Biotita > Mosc; esta última representa en apogeo.

4- EDAD

HERCINIO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIO MORFICA GRANULAR MEDIA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWITA

154

207

208

261

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

APATITO OPAPOS CIRCON ANDALUCITA + CLORITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Maconitacion tardio magmatica.

OBSERVACIONES

Biotita en placas, deflecadas con bordes posando a apogeo de moscovita; incluye apatito, circon y opacos. Muestra intomas de deformacion (alabeamiento).

Moscovita en placas irregulares, en parte acciendo sobre feldspato, y en agregados como feldspato. En un cristal se reconocen intas irregulares (elongados) de andalucita, lo que indica la presencia de este mineral y su posterior transformacion en moscovita.

El cuarzo muestra claramente efectos de deformacion ductil con elongacion optica y formacion de subgranos elongados localmente.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO CON ANDALUCITA

370

423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

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

1 25 ADAI 93147 13 15 19 R. Sánchez Conetoro

2- DATOS DE CAMPO

Granito "Tipo Leganera". Idem. a las muestras AI-9304 y AI-9308.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de granos grueso heterogranular a porfídico con biotita y muscovita rubroolivada. Fábrica idiótrófica.

4- EDAD

HETEROGENEO

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

HETERO-
HIPIDIMORFICA GRANULAR GRUESA; MIRMEQUITAS LOCALES

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)

OPATITO CIRCON OPAEOS ESTENA ELORITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Biotita en cristales regulares y limpios (pocos desplazados) con abundantes inclusiones de accesorios (opatito, circon, etc.). Ligeras deformaciones o alabeamientos de algunos cristales que pueden aparecer con una corona de muscovita de transformación (pequeños cristales entre bordes de la biotita).

La muscovita aparece en agrupados y romaneos en cristales prismáticos individuales (lo que supone cambios secundarios para ella).

Plagioclasa rubroolivada madura y ligeramente formada en incipiente recristalización.

Feldespato-K en cristales de tendencia prismática (cuadrangulares) y hexagonales. Acanto con ext. ondulante y bordes indentados por deformación incipiente.

6- CLASIFICACION

GRANITO (TEXTURA MONOGRAUITICA) BIOTITICO CON ± MOSCOVITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

1425 ADAI9316T 1 5 7 9 13 15 19 R. Jauché Combarro

2- DATOS DE CAMPO Granito "Tipo Lagartera". Similar a las muestras AI-9304, AI-9308 y AI-9314.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color gris-blancuzco, grano medio/grueso (intergranular) y fábrica isotropa.

4- EDAD HERCINIO 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR MEDIA/GROESA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA 154 207

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

MOSCOVITA TORMALINA APATITO CIRCONE CLORITA OPACOS 262 315

EPIDOTO SERPENTINA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera cloritización parcial de algunos cristales de biotita con epidoto y granulos de muscovita (microfita).
Serpentina local y relictos en alguna plagioclasa.

OBSERVACIONES

Plagioclasa peritaxial, enredada y zonada con bordes locales de crecimiento microcristalino; también existen formas euhedrales intergranulares de pequeña tamaño microcristalino.
La biotita es de intenso color marrón-rojo y marcado pleocroismo con abundantes inclusiones de apatito y circón, principalmente.
En general forma placas limpias de tendencia peritaxial y raras localmente están alteradas. En ocasiones aparecen deflecadas o agregados microcristalinos.
La moscovita aparece en cristales primarios irregulares asociados a biotita o en agregados sobre feldspato.
Feldspato es xenomorfo o en grandes cristales (cm) de tendencia tabular con inclusiones de biotita y plagioclasa. Qz subredondeado y xenomorfo.

6- CLASIFICACION

GRANITO (MONOZOGRANITO) BIOTITICO con MOSCOVITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1425 ADAI 9324T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Sánchez Carrión

2.- DATOS DE CAMPO

Granito "Tipo El Gordo" Perlitico, grano medio-grueso, biotítico-moscovítico, con grano megacrístico de feldespato de 2-3 cm. (medit). En secciones, en abundantes cristales de cuarzo de hasta 1-1.5 cm. Relieves felsicos,

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio con feldespato mázco y cuarzo milimétrico en granos subredondeados. Fabrica anisotropa a disimuladamente anisotropa en muestra de mano.

4.- EDAD

HERCINIO

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR MEDIA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

APATITO CIRCON ESTENA SERICITA CELARITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización parcial de plagioclasa. Moscovit 2ª en la mayor parte

OBSERVACIONES

- Plagioclasa (oligoclasa) debilmente alterada. alteración selectiva (sericit) focal; madura de albita. Variedad tipos de cristales: subhedral, xenomorfo, intergranular y microporifícos, formas periticas (parches, filiformes, etc), englobados en feldsp, etc.
- Moscovit desplegada de cordones secundarios: asociada a biotita de la que procede, dentro de los feldspatos por sustitución.
- Biotita con frecuentes inclusiones de accessories y algo desplegada.
- Ambas micas muestran efectos de deformación postcristalina. El cuarzo igualmente con deformación ondulatoria y microfrazas irregulares.
- El feldespato-K muestra un carácter xenomorfo dominante tardío.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

370

425

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426