

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 22 656 900 11

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceres Loma

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en el macizo Cabezas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito con abundantes laminitas moscovíticas (hasta 0.5 cm ϕ) y agregados cordieríticos alterados.

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

HOLOCRISTALINA ALOTRIOMORFA HOMOGRAANULAR GRANA-FINO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA PIRMITA

154

207

208

261

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

BROTA APTITO CIRCON OPACOS RUTILO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: mica, pirrita, magnetita

Plagioclasa ligeramente sericitizada

Feldespato potasico alterado en agregados microcristalinos

Cordierita completamente munitizada y moscovitizada.

OBSERVACIONES

Cuartzo: Cristales alotriomorfos fracturados y en mosaico, los primeros con estructura ondulante. Se observan intercrecimientos graficos con feldespato potasico.

Plagioclasa: Habito tabular, maclada y con ligeros zonados

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales. Se encuentra muy perfitizado.

Moscovita: Habito lamellar. Se aprecian grandes placas intersticiales. Sericitomorfita cordierita, reemplaza tambien al feldespato potasico.

Brotita: Habito lamellar. Una pequeña parte esta desferriificada.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOGANITO

370

423

LEUCOGANITO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1822656C9002T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceres Joma

2.- DATOS DE CAMPO

Granibide porfido en las proximidades del macizo (abezas).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granibide porfido

4.- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA HETEROGRAVULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASIA BIOTITA

154 207

208 261

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

CLORITA APATITO CIRCON ESFENA PREHNITA OPACOS ESFENA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: cuarzo, clorita, esfena, epidota

Plagioclasa parcialmente sericitizada

Feldespato potasico alterado en agregados cryptocristalinos

Biotita intensamente cloritizada restando esfena y epidota

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos fracturados y con extincion ondulante. Incluye plagioclasa y biotita.

Plagioclasa: Habito tabular, macado y zonado oscilatorio. Presenta bordes albiticos y murequitas. Incluye biotita.

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos intersticiales. Esta sericitizado. Incluye cuarzo plagioclasa y biotita.

Biotita: Habito lamellar, se encuentra dispersa. Incluye accesorios.

Presenta esta lamina alteracion hidrotermal.

6.- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

370 423

ADAMELLITA

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 2 2 6 5 6 0 0 3 1 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

14

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Lancer Jona.

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en el contacto adamellitas - gneises granulares.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide porfidoico.

4- EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOCOCRISTALINA HIPIDIMORFA HOMOGRAFULA GRANO-MEDIO

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDES PATO-POTASICA PLAGIOCLASA BIOTITA

208

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

PREHNITA CLORITA MOSCOVITA PINNITA RUTILO OPAKOS

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: serizita, prehnita, rutilo, leucoseno, murchiesonita
 Plagioclasa parcialmente sericitizada, pasa tambien a prehnita que se remove en finas bandas
 Biotita con cloritizacion avanzada con formacion de rutilo y leucoseno
 Feldespato potasico alterado ligeramente a productos criptocristalinos.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos y subidiomorfos, fracturados y con extincion ondulante. Incluye plagioclasa y biotita.
Plagioclasa: Habito tabular, maclada y zonada. Incluye biotita y cordierita punteada.
Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos, ocupa posiciones intersticiales. Esta peritizado. Incluye cuarzo biotita y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

ADAMELLITA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 182265609004T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Cacer Joma.

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en el maizal Casa del Molino.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito

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

HOLOCRISTALINA HIPIDICOMORFA HETEROGRAMULAR GRANO-MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOWITA

154

207

TA PINNITA

208

261

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

CLORITA PRENNITA APATITO CIRCON OPAcos

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: clorita, pinnita, minerales submicroscopicos
 Plagioclasa ligeramente sericitizada
 Biotita parcialmente cloritizada
 Cordierita completamente pinnitizada
 Feldespato potasico debilmente alterado a agregados cryptocruta-
 lino

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos y subidiomorfos. Fracturado y con extincion ondulante. Incluye plagioclasa, biotita y feldes.
 pato potasico

Plagioclasa: Habito Tabular, macada y zonada eventualmente. Se observan bordes albiticos. Incluye cuarzo y biotita.

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos poiquiliticos englobando pequeños cristales de plagioclasa, biotita y cuarzo. Ocasionalmente cristales subidiomorfos. Ocupa posiciones intersticiales presenta macas y esta pectitizado.

Moscovita: Habito lamilar. Sandomorfiza junto con clorita cristales intersticiales de cordierita. Ocupa posiciones intersticiales. Reemplaza al feldespato potasico

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS TIPOS, LEUCOGANITO

370

428

LEUCOGANITO

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1822656C9005T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 G. Caceres Jara

2- DATOS DE CAMPO Recogida en las proximidades del contacto granitoides - gneises.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granitoides porfídico.

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIONOMORFA HETEROGRAVULAR GRANO-MEDIO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTÁSICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

208 261

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

CLORITA MOSCOVITA APATITO CIRCON ESFENA EPIDOTA OPACOS
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa ligeramente sericitizada
 Feldspato potásico alterado en agregados cryptocristalinos
 Biotita parcial o totalmente cloritizada, con producción de leucoseno y opacos.

OBSERVACIONES

Cuarzo: cristales alotriomorfos e idiomorfos muy fracturados y con extinción ondulante. Incluye biotita y plagioclasa.
Plagioclasa: Habito tabular, unacadada y con zonado oscilatorio. Presenta bordes albiticos y murguequitas. Se encuentra deformada y fracturada. Incluye cuarzo y biotita. (antiperititas?)
Feldspato potásico: cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales. se encuentra peritizado. Incluye cuarzo, biotita y plagioclasa.
Biotita: Habito lamellar, presenta deformaciones. Incluye cuarzo apatito, circon y esfena.
 Aparece moscovita farda rellenando intersticios con morfología de haces, también clorita en agregados esféricos radiales, ambas con carácter fardo.

6- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA
 370 423

ADAMELLITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 182265 66 9007 11
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caner Loma.

2- DATOS DE CAMPO Recogida en el maizno leucogranítico Casa de los llanos.3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Leucogranito

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA HOMOGRAANULAR
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA CLORITA
 154 207

BIOTITA
 208 261

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

APATITO CIRCON ANDALUCITA RUTILO ESFENA CLORITA
 262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa ligeramente seriatizada.
Feldespato potasico debilmente alterado en productos cryptocrystalinos.
Biotita cloritizada con exsolucion de rutilo (texturas sagéniticas) y esfena.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos, redondeados. Fracturado y con extincion ondulante. Incluye biotita y plagioclasa.
Plagioclasa: Habito tabular, maclada, algunos cristales estan zonados. Presenta bordes albiticos y mirinequitas. Incluye biotita.
Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales presenta perfitas. Incluye cuarzo, plagioclasa y biotita.
Moscovita: Habito lamellar. Crece interstencialmente con caracter tardio pseudomorfiza punto con clorita cristales de cordierita, reemplaza al feldespato potasico y a la plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANITO, LEUCOGANITO
 370 423

LEUCOGANITO

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18226SGC9009T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceres Jara

2- DATOS DE CAMPO

Masa de pequeño tamaño empujada en gneis glandular

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granibide melanocrático.

4- EDAD

HERCINICA

21 43

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

A

VALORACION

- BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

F

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR GRANO-FINO

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA ANFIBOL

154 207

208 261

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

APATITO CIRCON ESFENA CLORITA OPACOS FLUORITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa parcialmente sericitizada

Biotita ligeramente cloritizada. Presenta como restos de alteracion esfena clorita y opacos. La esfena margina los opacos.

OBSERVACIONES

Plagioclasa: Habito tabular, presenta algunos fenocristales. Se encuentra zonada y maculada. Incluye parcialmente a los anfíboles.Cuarzo: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales.Anfíbol: Forma análogamente a la biotita, agregados intersticiales a las plagioclasas.Biotita: Parte de la biotita parece proceder del anfíbol. Presenta habito laminar, incluye esfena.Apatito: Presenta cristales acicularesFluorita: Es de caracter hidrotermal, se encuentra rellenando grietas.

6- CLASIFICACION

TONALITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

A

424

ANÁLISIS MODAL

B

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

F

426

1.- IDENTIFICACION

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

18 22 65 6C 90 10 7 1 15 M 19 G. Caceres Jerna

2.- DATOS DE CAMPO

Recogida en el macizo leucogranítico Cabezas en la zona norte

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito

4.- EDAD

HEK C I M I C H

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 VALORACIÓN - BUENA B P

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIO MORFIA HOMOGRAVULAR GRANO-FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA

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

PINNITA APATITO CIRCON CLORITA ANDALUCITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: clorita, clorita, pinnita, mineral submicroscopico

Plagioclasas ligeramente sericitizadas

Biotitas parcialmente cloritizadas

Feldespato potasico ligeramente alterado a productos cryptocrystalinos.

Cordieritas completamente pinnitizadas.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos con extrusion ondulante. Incluye plagioclasa y biotita.

Plagioclasa: Habito tabular, maculosa y zonada. Presenta bordes albiticos.

Incluye cuarzo y biotita.

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersti-

ciales. Presenta perfitas ocasionalmente en parches. Incluye biotita

cuarto y plagioclasa.

Moscovita: Habito laminar, sericitizada junto con clorita crista-

les de cordierita, reemplaza al feldespato potasico

6.- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOGRANITO

LEUCOGRANITO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 22656C901111

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Lancer Toma

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en el macizo Cabezas, zona Norte

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito

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

HOLOCRISTALLINA HIPIDICOMORFA HETEROGRAANULAR GRAND-MEDIO

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA PINNIT

154

207

TA BIOTITA

208

261

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

CLORITA APATITO CINCOA OPIACOS

262

315

316

Miner. secundario: Serizita, miner. submicroscopico, clorita, pinnit

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa ligeramente sericitizada

Feldspato potasico debilmente alterado a productos cristalinos

Biotita parcialmente cloritizada

Cordierita completamente pinnitizada

OBSERVACIONES

Cuarto: Cristales alotriomorfos, agregados en mosaico. Incluye plagioclasa y biotita.

Plagioclasa: Habito tabular, maclada y zonada (ligeros), presenta bordes albiticos. Incluye biotita

Feldspato potasico: Cristales alotriomorfos, algunos maclados, ocupa posiciones intersticiales, energicamente pinnitizado. Incluye biotita, cuarzo y plagioclasa.

Moscovita: Habito lamellar, sericitizada junto con clorita cristales intersticiales o esfericos de cordierita, tambien reemplazada al feldspato potasico y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOGANITO

370

423

LEUCOGANITO

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1822656C9012T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceres Joma

2-DATOS DE CAMPO Recogida en el interior del complejo adamellítico al W del macizo Cabezas. Presenta abundantes gabarros. Caracter porfídico con ligera orientación de los fenocristales N150/7N

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granitide porfídico con agregados biotíticos.

4-EDAD

HEACI/MICR

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAANULAR GRANO-MEDIO-G

RUELO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

6- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

ADAMELLITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA (PDR)
18226560901371	5	7	9	13	15	M	G. Cacer de la

2.- DATOS DE CAMPO *Enclave en Adamellita*3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA *Granitoide melanocrático*

4.- EDAD	4EACINICW	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
21	43	- DATACION ABSOLUTA B	- DATACION PALEONTOLOGICA C	- PROBABLE P
				- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOCOCRISTALINA	HIPIDIMORFA	HOMOGANULAR	GRANOFINODI
----------------	-------------	-------------	-------------

ABASICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO	PLAGIOCLASA	FELDSPATO	POTASICO	BIOTITA
--------	-------------	-----------	----------	---------

--	--	--	--	--

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

CLORITA	MOSCOVITA	ANFIBOL	EPIDOTO	PREHNITA	APATITO	CLIN
---------	-----------	---------	---------	----------	---------	------

CON OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: sericit, saussurite, prehnite, minerals microscopicos
 Plagioclase sebilmente sericitizada, parcialmente saussurizada, puntualmente pasa a prehnite.
 Feldespato potasico ligeramente alterado en agregados cryptocristalinos

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos con extincion ondulante. Incluye plagioclase y biotita. Crece graficamente con feldespato potasico.
Plagioclase: Habito tabular, maclada y con zonado oscilatorio, presenta bordes albiticos y abundantes mirinequitas. Incluye biotita.
Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos intersticiales, presenta nebitizacion. Incluye plagioclase cuarzo y biotita.
Biotita: Habito laminar, incluye accesorios y ocasionalmente plagioclase.
 El Apatito adopta habito acicular, se distribuye por todos los minerales

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1822656C9015T1

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Cacer Loma

2- DATOS DE CAMPO

Facies de borde en dique porfídico encapado en adamellitita

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Porfido de matriz de grano fino

4- EDAD

HEALIMICK

21

43

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCRISTALINA PORFIDICA HIPIDIOMORFA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

CLORITA MOSCOVITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa, elevada sericitizacion
Biotita energica alteracion (cloritizacion) restando como subproductos
(este) epidota y opacos
Feldespato potasico ligeramente alterado a productos cryptocrystalinos.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales idiomorfos y subidiomorfos con texturas de corrosion aneboides.
Feldespato potasico: Cristales idiomorfos y subidiomorfos maclados y vertiticos.
Plagioclasa: Habito tabular, maclada y con ligeros tonados.
Biotita: Habito laminar muy dispersa en la matriz.
Matriz cryptocrystalina formada probablemente por cuarzo y feldespato.

6- CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1822GS6C9016T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Cacerdena

2.- DATOS DE CAMPO

Recogida cerca del contacto con el terciario en las inmediaciones de un dique de porfido

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide porfidoico

4.- EDAD

HERCINICA

21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAANULAR
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

208

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

APATITID CIRCONE MOSCOVITA CLORITA OPAcos
 262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: clorita, clorita, mineral submicroscopico

Plagioclasa moderadamente sericitizada

Biotita parcialmente cloritizada

Feldespato potasico ligeramente alterado a productos microcristalinos.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos generalmente redondeados, fracturados y con extincion ondulante. Incluye plagioclasa y biotita y feldespato potasico.

Plagioclasa: Habito tabular maclada y zonada (oxilatorio). Presenta bordes albiticos. Incluye biotita.

Feldespato potasico: Cristales grandes noiquiliticos, englobando plagioclasa y biotita, esta perfitizado

Biotita: Habito lamellar incluye accesorios.

La moscovita es de caracter tardio, reemplaza al feldespato potasico.

6.- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA
 370 423

ADAMELLITA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - M
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 27 65 6 9017 T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. GARCÍA JENIA

2- DATOS DE CAMPO

Recogida al SW del macizo Cabezas se observan bandeos
 biotíticos y acumulaciones de fenocristales de gran tamaño

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide porfídico

4- EDAD

HERCINICA

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACIÓN - BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA HETEROGRAVULAR GRANO-MEDIO-GRUESO

GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

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

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

CLORITA EPIDOTA APATITO CIRCON OPALOS

6- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

ADAMELLITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1822	656	690	1811			M	G. Lancer Juncal
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Argue aplitico encajado en adamellitas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoides de tonos oscuros (oxidados de hierro)

4.- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☒ VALORACIÓN: - BUENA B ☐ - PROBABLE P ☒ - DUDOSA D ☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIO MORFO HETEROGRA NULAR GRANO-FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA

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

BIOTITA APATITO CLORITA OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: Sericit, moscovita, oxido de Fe.

Plagioclasa moderadamente sericitizada
Biotita intensamente alterada
Feldespato potasico ligeramente alterado a productos microcristalinos.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos intersticiales, presenta extincion ondulante. Incluye feldespato potasico y plagioclasa.

Plagioclasa: Habito tabular, maclada. Presenta un contenido en anortita + An 15-18%. Incluye cuarzo.

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos y subidiomorfos, ligera peritizacion. Incluye plagioclasa y parcialmente al cuarzo.

Moscovita: Habito lamellar. Crece intersticialmente formando racas radiales. Sustituye parcialmente al resto de los minerales.

6.- CLASIFICACION

GRANITO APLITA

APLITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1822656C3020T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceresoma

2- DATOS DE CAMPO

Dique leucogranítico encajado en adanellitas al ~~del macizo~~
 Cabezas. ~~Sur~~

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito

4- EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCRISTALINA HIPIDIO MORFICA HOMOGRAVULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA CORDIERITA MOSC

OLIVITA BIOTITA

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

APATITO CIRCON CLORITA MINERALES DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa moderadamente sericitizada
 Biotita parcialmente clarificada
 Cordierita avanzada punitizacion.

OBSERVACIONES

Cuartzo: Cristales alotriomorfos y subidiomorfos, fracturados y con extincion ondulante. Intensos intercrecimientos graficos con feldespato potasico.
Plagioclasa: Habito tabular, muy anfibomorfo (de 1ª cristalización). Maclada y zonada ocasionalmente, escasas (identitas) mirmequitas. Indicadores de deformacion.
Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos y subidiomorfos eventualmente maclados. Presenta peritizacion. Bordes muy lobulados en contacto con cuarzo que derivan en texturas graficas.
Moscovita: Habito lamellar. Sedomorfiza junto con clara cristales alotriomorfos y asfericos de cordierita, reemplaza localmente al feldespato potasico y ocupa porciones intersticiales (rosetas tardias).

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOGRAVITO

LEUCOGRAVITO

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 22 65 66 90 21 11

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO

Recogida en el interior del macizo adamellítico al W del contacto con el metamórfico

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granulobide porfídico

4.- EDAD

HERCINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAVULAR GRANO-MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

APATITO CILICOM MOSCOVITA CLORITA OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasas ligeramente sericitizadas

Biotitas debilmente cloritizadas

Feldespato potasico levemente alterado a productos cryptocristalinos

OBSERVACIONES

Cuarzo: cristales alotriomorfos y subidiomorfos fracturados y con extincion ondulante. Incluye biotita y plagioclasa.

Plagioclasa: Habito tabular, maclada y zonada. Presenta bordes albiticos y mirinequitas (escasas). Incluye biotita.

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos de caracter intersticial. Se encuentra perititizado. Incluye cuarzo plagioclasa y biotita.

Biotita: Habito lamellar, con inclusiones de accesorios y en ocasiones pequeños cristales de plagioclasa. Se encuentra dispersa o formando pequeños agregados esfericos que encierran pequeños cristales de cuarzo y plagioclasa.

El Anatito forma cristales prismaticos y redondeados.

6.- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1822GS6C9022T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Canar Loma

2.- DATOS DE CAMPO

Recogida al E del macizo Romeral

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide porfírico

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

HOLOCRISTALINA HIPIDOMORFA HETEROGANULAR GRANO-MEDIO
 46 99
 -GRUECO 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 CLORITA ZEUCOXENO OPACOS
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Miner. secundarias: sericita, clorita,
 Plagioclasa debilmente sericitizada
 Biotita cloritizada incipientemente

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales subidiomorfos y alotriomorfos, fracturados y con extincion ondulante. Incluye plagioclasa y biotita.

Plagioclasa: Habito tabular maclada y zonada. Presenta bordes albiticos. Incluye biotita y cuarzo.

Feldespato potasico: Cristales grandes alotriomorfos de caracter poiquilitico, englobando cuarzo plagioclasa y biotita. Esta perfitizado.

Biotita: Habito laminar. Incluye accesorios y ocasionalmente cuarzo y plagioclasa.

6.- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

370

423

ADAMELLITA

ANÁLISIS QUIMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1872656C9023T1

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Endare en adamellita (9022)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoide melanocrático

4- EDAD

HERCINICA

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAVULAR GRANO-FINO

DIABASICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA FELDSPATO - POTASICO

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

ESFENA EPIDOTA PREHNITA RUTILO CLORITA APATITO CIRCON

OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: Sauspinit, prehnite, clorite, epidote
 esfena, feldspato potasico

Plagioclase, parcialmente saussuritizada, metritizacion debil, sericitiza-
 cion y notasificacion bastante general pero no muy desarrollada.
 Biotite completamente cloritizada restando epidotas esfena y clorita

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos intersticiales, extincion ondulante. Incluye biotite y plagioclase.

Plagioclase: Habito tabular, macrada y zonada. Presenta ocasiona-
 les bordes albiticos. Incluye biotite

Biotite: Habito laminar, forma agregados intersticiales a
 las plagioclases.

6- CLASIFICACION

TONALITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1822656C9025T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceresoma

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

HOLOCRISTALINA ACOTRIOMORFA HOMOGRAFIJAZA GRANO-FINO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO ANFIBOL PREHNITA PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

CLORITA CIRCON APATITO ESFENA OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerales secundarios: saicite, clorite

Plagioclasa parcialmente sericitizada
 Biotita completamente cloritizada.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos con extincion ondulante, incluye plagioclasa, anfibal y biotita.

Anfibal: Habito laminar presenta cristales corroidos que incluyen cuarzo.

Plagioclasa: Habito tabular maclada.

Prenhita: Es de caracter secundario sustituye al resto de los minerales.

6- CLASIFICACION

TONALITA

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
18 22 65 6C 9026 T1

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Reguero afloramiento leucogranítico en gneises granulares

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito

4- EDAD

21 43
A EOLICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
HOLOCRISTALLINA HIPIDIOMORFA HOMOGRENULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
CUARTZO FELDSPATO-POTÁSICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA CORDIERITA

208 261
BIOTITA

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

262 315
CLORITA APATITO CIRCÓN OPACOS

316

Minerales secundarios: sericita, clorita, cuarzo (microscópicos)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa parcialmente sericitizada.

Biotita desferriificada y cloritizada

Feldespato potásico ligeramente alterado a productos criptocrystalinos

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos con extinción ondulante.

Plagioclasa: Hábito tabular, están encajadas y con ligeros zocados.

Feldespato potásico: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales, perfitización en venas y parches.

Moscovita: Hábito laminar. Sedomorfita junto con clorita cristales alotriomorfos o esféricos de cordierita, también sustituye al feldespato potásico.

Los apatitos presentan formas redondeadas o prismales.

6- CLASIFICACION

370 423
GRANITO LEUCOGRANITO

LEUCOGRANITO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

P
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 2 2 6 5 6 C 9 0 2 8 7 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Cantarona

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en la zona de Berpocala

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide

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

HOLOCRISTALINA ALOTRIOMORFA HOMOGRAANULAR

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITO

154

207

208

261

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

APATITO GILSON CLORITA EPIDOTO ESFENA PINNITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: sericit, saussurite, chlorite, minerales submicroscopicos

Plagioclasa moderadamente sericitizada y saussuritizada
 Biotita parcialmente cloritizada

Feldspato potasico debilmente alterado a productos cryptocristalinos

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos y con tendencias idiomorficas en ocasiones, con extirpacion ondulante. Crece graficamente con el feldspato potasico. Incluye biotita plagioclasa y feldspato potasico.

Plagioclasa: Habito tabular maclada y zonada, presenta bordes albiticos.

Feldspato potasico: Cristales alotriomorfos intersticiales, presenta perfitas. Incluye cuarzo, plagioclasa y biotita.

Biotita: Habito lamellar. Se encuentra dispersa o en pequenos agregados.

6- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

370

423

ADAMELLITA

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 2 2 6 5 6 C 9 0 2 9 T 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceres Joma

2- DATOS DE CAMPO

Recogida al N del macizo domeral

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoides

4- EDAD

HERCINIANO

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION EST: ATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDITOMORFA HOMOGRAFULAR

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

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

CIRCON APATITO OPAPOS CLORITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: Sericita, clorita

Plagioclasas incipientemente sericitizadas
 Biotitas incipientemente cloritizadas

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos con extirpacion ondulante. Incluye biotita y plagioclasa, parcialmente feldespato potasico

Plagioclasa: Habito tabular, maclada y zonada. Presenta bordes albiticos. Incluye biotita.

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos intersticiales. Presenta neofitizacion. Incluye cuarzo, plagioclasa y biotita.

Biotita: Habito laminar. Forma pequenos agregados esfericos entorno a pequenos cristales de cuarzo y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

6 GRANITO ADAMELLITA

370

423

ADAMELLITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 2 2 6 5 6 0 9 0 3 0 T 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. GARCIA JOMA

2- DATOS DE CAMPO

Dique aplo-pegmatizado encajado en adamellitas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

microgranito

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

A

- BUENA - B

- VALORACION - PROBABLE - P

- DUDOSA - D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA ALOTRIOMORFA HOMOGRAULAZAR GRANULADO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA PINNITA

154 207

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

MOSCOVITA BIOTITA APATITO CIRCON

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: pinnite, clorite

Cordieritas completamente pinnitizadas
 Biotitas claritizadas

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos.

Plagioclasa: Habito tabular, esta unida.

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales. Presenta bordes granofidicos.

Moscovita: Habito laminar. Sedomorfiza junto con clorite cristales alotriomorfos de cordierita, reemplaza al feldespato potasico. Crece intersticialmente.

6- CLASIFICACION

MICROGRANITO

370 423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 2 2 6 5 6 9 0 3 2 1 1

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Concordia

2.- DATOS DE CAMPO

Enclave en Adamellite.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granibite melanocrático

4.- EDAD

AEROLINICA

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINO HIPIDOMORFA PORFIDICA GRANO-FINO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARTO FELDSPATO-POTASICO BIODITITA

154 207

208 261

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

APATITO CLIXCOM ESFENA EPIIDOTA CLORITA OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa parcialmente sericitizada

Biotita ligeramente cloritizada

Feldespato potásico debilmente alterado a productos cryptocrystalinos

OBSERVACIONES

Cuarto: Cristales alotriomorfos con extincion ondulante, cede graficamente con feldespato potásico. Incluye plagioclasa biotita y feldespato potásico

Plagioclasa: Habito tabular maclada y zonada. Presenta bordes albiticos. Dos generaciones de plagioclasa una de grandes cristales porfidos que incluyen biotita y otra de cristales pequeños muy idiomorfos.

Biotita: Habito lamellar. Se encuentra en agregados de grandes placas o pequeños lamillas dispersas.

Se observan pequeños agregados esfericos compuestos por pequeños cristales de cuarzo y plagioclasa

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 2 2 9 5 6 C 9 0 3 3 T 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceresoma

2- DATOS DE CAMPO

Enclave en adamellitas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de melanocrático

4- EDAD

HERCINICO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIDIMORFA HETEROGRAHULAR GRANO-FINO

46

99

DIABASICA

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA FELDSPATO-POTASICO

154

207

208

261

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

APATITO CIRCON EPIDOTA CLORITA OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundarios: Sericit, clorita, epidota, opacos,
 Plagioclasa: parcialmente sericitizada y saussuritizada
 Biotita cloritizada restando epidota y opacos
 Feldespato potasico ligeramente alterado a productos cryptocrystalinos

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotomorfos intersticiales. Forma cristales porquiliticos que engloban plagioclasa y biotita. Presenta extincion ondulante.

Plagioclasa Habito tabular, zonada y maculada. Ocasionalmente bordes albiticos y microquiritas. Incluye biotita

Feldespato potasico: Cristales alotomorfos intersticiales. Presenta ligera perfitizacion. Incluye biotita, plagioclasa y parcialmente al cuarzo.

Biotita: Habito lamellar. Forma junta con la plagioclasa una maya entorno al resto de los minerales.

Apatito, presenta habito acicular.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA

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:
1822656C903471	5	7	9	13	15	M	G. Canar Joma
1						19	

2.- DATOS DE CAMPO

Recogida en el interior del macizo adamellítico

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide porfídico

4.- EDAD

HERCINICA

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAVULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

APATITO CIRCON OPA CDS RUTILO K LORITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa causwutzada moderadamente.Biotita claritizada con exolución de rutilo.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos con extincion ondulante o poligonalizados. Incluye biotita plagioclasa y feldspato notasico.Plagioclasa: Habito tabular, maclada y zonada corulato. Presenta bordes albiticos y mirne quitas. Incluye blaflo biotita.Feldspato notasico: Cristales alotriomorfos intersticiales. Presenta peritizacion. Incluye cuarzo plagioclasa y biotita.Biotita: Habito laminar. Se aprecian deformaciones.

6.- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 182 4656C 9035T1

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Canard Joma

2.- DATOS DE CAMPO

Recogida al E del macizo Remeral en zona tectonizada

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoides

4.- EDAD

HERCINICA

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA HETEROGRAULICA GRANO-GRUE

50

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

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

EPIDOTA MOSCOVITA PREHNITA CLORITA APATITO CIRCON OPAK

262

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa alterada parcialmente a prehnita

Biotita alterada completamente a clorita, opalos, epidota.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos, ocasionalmente con tendencias idiomorficas, fracturado y con extirpacion ondulante. Incluye feldespato potasico, plagioclasa y biotita.

Plagioclasa: Habito tabular machada y ocasionalmente zonada. Presenta escasos bordes albiticos y murriguinitas. Incluye biotita.

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales. Presenta peritizacion moderada. Incluye cuarzo, plagioclasa y biotita.

Biotita: Habito laminar presenta indicios de deformacion. Incluye accesorios.

Prehnita: Se instala en pequeñas venas de caracter hidrotermal tapizadas con epidota.

6.- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

370

ADAMELLITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
182	265	6C	9036	71		M	G. Canardouma
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Recogida en adamellitas porfíticas con grandes bolsadas de leucogranitos, al NE del macizo Remeral.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granitoides porfítico

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAANULAR GRANO-MEDIO

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA CORRIERITA BIOT

154

207

ITA MOSCOVITA

208

261

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

APATITO CIRCON OPACOS CLORITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa sericitizada ligeramente
 Biotita ligeramente clarificada
 Corriera completamente nublizada
 Feldspato potásico ligeramente alterado a mineral submicroscópico productos microcristalinos

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos y subidiomorfos fracturados y con extincion ondulante. Incluye plagioclasa y biotita.
Plagioclasa: Habito tabular, maclada y zonada. Presenta bordes albiticos y ocasionales mirinequitas. Incluye biotita y cuarzo. (es posible observar algun zonado inverso)
Feldspato potásico: Cristales alotriomorfos ocasionalmente maclados, ocupan posiciones intersticiales. Están perfitizados. Incluye cuarzo plagioclasa y biotita.
Moscovita: Habito lamellar. Se aprecian indicios de deformacion incluye accesorios y ocasionalmente plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

370

423

ADAMELLITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTONICA - P ☒
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 22 65 6C 9037 T1

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en las proximidades del contacto con el macizo leucogranítico Relato al N del mismo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de tonos claros

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGANULAR GRANO-MEDIO

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA PINXITA BIOTITA

154

207

208

261

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

MOSCONITA APATITO CLIRCON CLORITA OPAKOS RUTILO LEUCOXE

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa ligeramente sericitizada y saussuritizada.

Feldespato potasico debilmente alterado a productos crypto cristalinos.

Biotita con algo de cloritización.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos, fracturados y con extincion ondulante. Incluye plagioclasa biotita y feldespato potasico.

Plagioclasa: Habito tabular zonada y maclada, con bordes albiticos. Incluye biotita y cuarzo.

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales. Ocasionalmente maclado. Presenta perititas. Incluye plagioclasa cuarzo y biotita.

Moscovita: Habito lamellar pseudomorfa cristales de cloritita junto con cloritita, tambien reemplaza al feldespato potasico.

Biotita: Habito lamellar. Incluye accesorios y cuarzo.

6- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

370

423

ADAMELLITA

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 22 65 6C 9038 T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

14

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Cacer Joma

2- DATOS DE CAMPO

Recogida cerca del contacto con el macizo granítico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide

4- EDAD

HERCINICA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIO MORFA EQUIGRANULAR
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

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

CIRCON APATITO OPAICOS CLORITA RUTILO LEUCOXENO
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundarios: Sericita, Muscovita, clorita, rutilo

Plagioclasa con sericitizacion de incipiente a media y algo sensu-
 rizada.

Biotita con cloritizacion de incipiente a avanzada con formacion
 de rutilo.

OBSERVACIONES

Cuartzo: Cristales alotriomorfos con ligera tendencia en algunos
 hacia el isomorfismo. Presenta extincion oscilante. Inclu-
 ye plagioclasa y biotita.

Plagioclasa: Habito tabular, maclada y zonada, bordes albiticos
 y murequitas. Incluye biotita.

Feldespato potasico: Perfitico, cristales alotriomorfos, ocupando
 posiciones intersticiales. Se observa algun cristal maclado y
 uno zonado. Incluye cuarzo plagioclasa y biotita.

Biotita: Habito lamilar. Incluye accesorios y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA
 370 423

ADAMELLITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 22 656 C 9039 TI

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en el macizo Cabezas - Pachuca

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito moscovítico c presenta placas moscovíticas moderadamente grandes,

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA ACOTRIFORME HOMOGRAVULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207

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

PINMITA MOSCOVITA CLORITA CIRCON APATITO CLORITA OPAICO

262 315

5 LEUCOXENO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Mineral secundario: sericitas, clorita, muscovitas submicroscópicas

Plagioclasa medianamente sericitizada

Biotita muy cloritizada

Feldespato potásico alterado a productos cryptocristalinos

OBSERVACIONES

Matriz: Cristales alotriomorfos, generalmente texturas en mosaico.

Incluye feldespato potásico plagioclasa y biotita.

Plagioclasa: Habito tabular, maclada. Ocasionalmente presenta microacumulados. Incluye biotita.

Feldespato-potásico: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales. Presenta peritización, ocasionalmente en parches. Incluye cuarzo plagioclasa y biotita.

Se aprecian zonas de microfractura con pequeño desarrollo de matriz cataclástica.

Aparecen pequeños agregados radiales de clorita con caracter hidrotermal.

6- CLASIFICACION

GRANITO

370 423

LEUCOGRAVITO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
18 22 65 6C 9040 T1

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Recogida al E del macizo Cabezas en el interior del complejo adamellítico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide nefidico.

4- EDAD

HETEROCINICA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAINULAR

46

99

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)

MICROCLITA CLORITA APATITO CIRCON EPIDOTA OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: Sericit, muscovite, clonit

Plagioclase incrementemente sericitizada y saussuritizada.
Biotita ligeramente cloritizada.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos en general con la existencia de algunos idiomorfos. Extincion ondulante. Incluye plagioclase y biotita.

Plagioclase: Habito tabular maclada y zonada, bordes albiticos y milnequitas. An $45 \rightarrow 20$. Incluye biotita.

Biotita: Habito laminar. Se observa un cristal ribeteado de cuarzo e incluyendole en el interior.

Feldespato-potasico: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales, algunos estan maclados (ley de Carlsbad). Se aprecia algun cristal de microclina. Presenta perititas. Incluye cuarzo biotita y plagioclase.

Apatito: Cristales redondeados abundantes.

6- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

370

423

ADAMELLITA

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 22 65 6C 9041 T1

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

G. Caceres Joma

2- DATOS DE CAMPO

Recogida al S del macizo Mesa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAANULAR

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

100

153

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA PINNITA MOSCOVITA

154

207

TABULOTITA

208

261

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

APATITO CIRCON PRENNITA RUTILO ANDALUCITA CLORITA OPAC

262

315

GS

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario prehnita, clorita, saenita, minerales submicroscopicos
 Plagioclasa con prehnitizacion incipiente
 Biotita cloritizada con rutilos (saeniticos)
 Feldespato potasico debilmente alterado a productos cryptocrystalinos.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotromorfos con estracion ondulante. Incluye plagioclasa y biotita.

Plagioclasa: Habito tabular, maclada. Presenta murvequitas. Incluye Biotita.

Feldespato potasico: cristales alotromorfos de caracter intersticial se encuentra perthitizado.

Moscovita: Habito laminares pseudomorfa junto con clorita cristales alotromorfos o redondeados de conchurita, tambien reemplaza al feldespato potasico.

6- CLASIFICACION

GRANITO

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 2 2 6 5 6 C 9 0 4 2 T 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

enclave en admeteleita

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoides melanocrático

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA PORFIDICA GRANO-FINO

DIABASICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARTZO BIOTITA

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

PLAGIOCLASA CUARTZO BIOTITA FELDSPATO-POTASICO CLORITA

APATITO CIRCON ESPINELA CLINOZOISITA OPAcos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

mineral secundario sericit, clorita

Plagioclasa parcialmente sericitizada

Biotita ligeramente cloritizada.

OBSERVACIONES

Cuartzo: Fenocristales alotriomorfos poiquiliticos, en la matriz el caracter es intersticial. Incluye biotita y plagioclasa.

Plagioclasa: Habito tabular, fenocristales poiquiliticos y pseudo-microlitos en la matriz. Presenta zonacion y macleado. Incluye biotita.

Biotita: Habito laminar. Aparecen grandes placas y laminas dispersas en la matriz. Incluye plagioclasa.

Espinela + clinozoisita: En un pequeño enclave metapelitico (aluminico) rico en biotita, la clinozoisita es tardia y da una aureola y la zona rica en espinela.

6- CLASIFICACION

TONALITA, XENOLITO

XENOLITO TONALITICO

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 22656C9043T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceres Jara

2.- DATOS DE CAMPO

Recogida en el macizo Romeral.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito

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

HOLOCRISTALINA HIPIDICOMORFA HOMOGRAANULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITO BIOTITA

154 207

TA 208 261

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

APATITO CIRCON CLORITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa sericitizada y saussuritizada
 Biotita ligeramente cloritizada.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos, extincion ondulante. Crece graficamente con feldespato potasico y se encuentra incluido en plagioclasa y biotita con morfologias esfericas.

Plagioclasa: Habito tabular, macada y ligeramente zonada. Abundantes mirameguitas.

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales. Se observa microclina. Presenta abundantes perfitas.

Moscovita: Habito lamilar, ocupa posiciones intersticiales.

Biotita: Habito lamilar, se encuentra aislada o formando agregados que envuelven cuarzo.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

370 423

LEUCOGRANITO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

18 22 65 6C 90 44 TI 15 19 6. Caceres Jena.

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en el macizo leucogranítico Castillo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito ligeramente porfídico, con enclave granudo.

4- EDAD

HERCINICA

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAVULARA GRANO-FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, TA-CORDIERITA

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

CIRCON, APATITO, CLORITA, RUTILO, ESTENA, ZAFIRO, ANDALUCITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa parcialmente sericitizada.

Biotita parcialmente cloritizada.

Feldespato potásico alterado a productos microcristalinos cordierita neolitizada.

OBSERVACIONES

Cuarzo: cristales alotriomorfos muy fracturados y con extincion ondulante. Incluye plagioclasa biotita y feldespato potásico.

Plagioclasa: Habito tabular, tendencias porfídicas, maclada y zonada. Se encuentra muy fracturada. Incluye biotita.

Feldespato potásico: Cristales alotriomorfos intersticiales, ocasionalmente maclados. Se encuentra porfitizado. Incluye cuarzo, plagioclasa y biotita.

Moscovita: Habito laminar, sericitizada junto con clorita cristales subidiomorfos e intersticiales de cordierita. Sustituye al feldespato potásico y crece intersticialmente.

Se encuentra incluido en el leucogranito un pequeño enclave con textura diabásica y composicion tonalítica.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE LAS RICAS, LEUCOGRANITO

LEUCOGRANITO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1822656C9045T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceres de la...

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en el macizo leucogranítico Mesa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito

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

HOLOCRISTALINA PANAZOTRIMORFO HOMOGRAULAR
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA
 154 207

TI 208 261

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

CORRILERITA APATITO ANDALUCITA CIRCON OPACOS CLORITA
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa parcialmente sericitizada
 Biotita muy cloritizada
 Feldespato potasico alterado a productos cristocristalinos
 Corriente punitizada.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotrimorfos con extincion ondulante.
Plagioclasa: Habito tabular, zonada y maclada, presenta virrey
 guitas
Feldespato potasico: Cristales alotrimorfos intersticiales. Se adver-
 ten cristales maclados. Se encuentra vertitizado.
Moscovita: Habito lamellar. Sedomorfoza junto con clorita
 cristales alotrimorfos o redondeados de corriente, reemplaza
 parcialmente al feldespato potasico.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE ROS VIEJAS, LEUCOGRAVITO
 370 423

LEUCOGRAVITO

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 7 6 5 6 9 0 4 6 T 1

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO

Recogida en el macizo leucogranito Robledo

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito con nodulos cordieriticos.

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETERIOGRANULAR GRAN-MEDIO

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

TA CORDIERITA

208

261

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

CIRCON APATITO CLORITA OPACOS PREHNITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: Sericit, clorita, fennita, mineral submicroscopico
Plagioclasa avanzada sericitizacion.
Biotita muy cloritizada.
Cordierita completamente punitizada.
Feldespato potasico alterado a productos cryptocrystalinos

OBSERVACIONES

Cuarto: Cristales alotriomorfos con extincion ondulante, en ocasiones correce a la plagioclasa. Incluye plagioclasa biotita y feldespato potasico.

Plagioclasa: Habito tabular, macada. Incluye biotita y cuarzo.

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales, neritizado. Incluye cuarzo plagioclasa y biotita.

Moscovita: Sericitomorfiza junto con clorita cristales de cordierita reemplazada al feldespato potasico y a la plagioclasa.

Se observa clorita en esferulitos fibroradiales de caracter hidrotermal tardio.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE MASAS, LEUCOGRANITO

370

423

LEUCOGRANITO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
18 22 GSGC 9048 TI

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Canar Joma

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en el macizo Horeajo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de grano fino con nodulos huecos enriquecidos en óxidos.

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

HOLOCRISTALINA ALOTRIOMORFA HOMOGRAFULAR GRANO-FINO

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASAS BIOTITA PINNITA

154

207

MUSCOVITA

208

261

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

CIRCON APATITO CLORITA OPACOS

262

315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasas alteradas practicamente en su totalidad a productos sericiticos y moscovita.

Biotita parcialmente cloritizada

Feldspato potasico alterado a productos cryptocrystalinos

Cordierita completamente pinnitizada

OBSERVACIONES

La muestra presenta una cierta esquistosidad. Su avanzado estado de alteracion imposibilita determinar con precision las relaciones interminerales.

La moscovita, de caracter tardio; reemplaza en mayor o menor grado a la totalidad de los minerales.

6- CLASIFICACION

GRANITO, LEUCOGRANITO

370

423

LEUCOGRANITO

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1822656C9050T1

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceres Jena

2.- DATOS DE CAMPO Recogida en el macizo Romeral.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA leucogranito

4.- EDAD

HERCINICA

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAVULAR GRANO-MEDIO

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

TA PINNITIA

208

261

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

CLORITA APATITO CIRCON OPACOS PREHNITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa ligeramente sericitizada
Cordierita completamente pinnitizada
Biotita desferrificada e incluso cloritizada.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos, extincion ondulante. Incluye plagioclasa biotita y moscovita. Crecimiento grafico con feldespato potasico.

Plagioclasa: Habito tabular, zonada y macada, presenta bordes albiticos y murgueitas. Incluye biotita y cuarzo.

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales, macados. Ocasionalmente cristales subidiomorfos con zonado. Incluye cuarzo biotita y plagioclasa.

Biotita: Habito laminar, incluye accesorios y cuarzo.

Moscovita: Habito laminar, pseudomorfiza punto con clorita cristales alotriomorfos de cordierita, crece intersticialmente y sustituyendo a feldespatos.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE Ds MICAS, LEUCOGRANITO

370

423

LEUCOGRANITO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1872656C9054T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Carantera

2- DATOS DE CAMPO Recogida en el macizo leucogranítico Mesa

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA leucogranito ligeramente porfídico y debilmente orientado.

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

HOLOCRISTALLINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAVULAR GRANO-FINO

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA

154

207

TALPINNITA

208

261

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

APATITO CIRCÓN CLORITA OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasas medianamente sericitizadas

Biotita parcialmente decitizada

Cordierita muy pinnitizada

Feldespato potásico ligeramente alterado a productos criptocristalinos

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos, fracturados y con estructura ondulante. Incluye biotita, plagioclasa y moscovita.Plagioclasa: Habiendo tabular, maclada y zonada incluye biotita y cuarzo.Feldespato potásico: Cristales alotriomorfos, ocupa posiciones intersticiales. Porfitas en ramblas y parches. Incluye plagioclasa, cuarzo y biotita.Moscovita: Habito laminar. pseudomorfos junto con clorita cristales alotriomorfos y subidiomorfos de cordierita. Crece intersticialmente y reemplaza al feldespato potásico.

6- CLASIFICACION

GRANITO, LEUCOGANITO

370

423

LEUCOGANITO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCANICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
18 22656 C9055 TC

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

G. Cancrera

2- DATOS DE CAMPO

Recogida al E del macizo leucogranítico Roblejos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granibrido porfídico

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAFULA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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)

CIRCON APIATITO KLORITO PIRMITA MOSKOVITA OPAKOS ALUMINIO

262

315

TA EPIDOTA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: Sericite, clausurite, clorite, micas, cuarzo, cristales
Plagioclasa medianamente sericitizada y algo clausurizada
Feldespato potasico ligeramente alterado a productos criptocristalinos
Biotita parcialmente cloritizada.

OBSERVACIONES

Cuarzo: cristales alotriomorfos en mosaico o fracturados y con extinciones ondulantes. Incluye plagioclasa y biotita.

Plagioclasa: Habito tabular, inclada y zonada. Presenta bordes albifícos. Incluye biotita y cuarzo. Zonados An 37-019

Feldespato potasico: cristales alotriomorfos intersticiales. Se encuentra relictificado. Incluye cuarzo (~~feldespato potasico~~) plagioclasa y biotita.

Biotita: Habito lamellar. Incluye accesorios.

6- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

370

423

ADAMELLITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1822656C9056T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceres Jara

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en el macizo leucogranítico Roblares.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito

4- EDAD

H0404R1ST4L1N4

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

H0404R1ST4L1N4 HIPIDIO MORFA HETEROGRA NULIA GRANO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207

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

MOSCOVITA PINNITA EPIDOTA APATITO CLARCON CLORITA OPAKO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa parcialmente sericitizada.

Biotita moderadamente cloritizada.

Feldespato potasico ligeramente alterado a productos serpico cristalinos

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos fracturados y con extincion ondulante. Incluye plagioclasa biotita y moscovita.

Plagioclasa: Habito tabular, maclada y zonada. Presenta bordes albiticos y murequitas (cascas). Incluye biotita cuarzo y epidota esta ultima en cristales subidiomorfos y alotriomorfos y moscovita.

Feldespato potasico: Cristales subidiomorfos y alotriomorfos, estos en posiciones intersticiales. Algunos cristales presentan bordes albiticos. Porfitas en venulas y parches. Incluye cuarzo biotita plagioclasa y moscovita.

Biotita: Habito lamellar. Incluye accesorios y cuarzo

Moscovita: Habito lamellar, intersticial, reemplaza al feldespato potasico y a la plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANITO, LEUCOGANITO

370 423

LEUCOGANITO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
18226065905711

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceres Jena

2.- DATOS DE CAMPO

Recogida cerca del contacto con el macizo leucocrítico Roblaños.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granibide

4.- EDAD

HERCINICA

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGANULAR GRANO-MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

MOSCOVITA PINNITA EPIDOTA RUTILO CLORITA APATITO KILCHO

N OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa moderadamente sericitizada
Biotita parcialmente cloritizada (restando epidota)
Feldespato potásico debilmente alterado a productos microcristalinos, finos y submicroscopicos

OBSERVACIONES

Cuarto: cristales alotriomorfos, fracturados y con estructura ondulante. Incluye plagioclasa y biotita y moscovita.

Plagioclasa: Habito tabular. Zonada y maclada. Presenta bordes albiticos. Incluye biotita y epidota (subidiomorfa y alotriomorfa) zonados $An\ 36 \rightarrow 23 \rightarrow 17 \rightarrow 10\%$

Feldespato potásico cristales alotriomorfos, ocupando posiciones intersticiales, eventualmente zonado. Incluye cuarzo, biotita, y plagioclasa.

Biotita: Habito laminar. Incluye accesorios y cuarzo.

Moscovita: Semicristalina junto con clorita cristales esfericos y alotriomorfos de cordierita. Crece intersticialmente y reemplaza feldespato potásico y plagioclasa.

Se observan microenclaves xenoliticos de composicion: Biotita + Cordierita + Espinela + moscovita

6.- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

ADAMELLITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
18 22656C 905871

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceres Joma

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en el manto Robleto

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito

4- EDAD

HERCINICO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOCOCRISTALINA HIPIDICOMORFA HOMOGRAANULAR GRANO-MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA CORDIERITA BIOT

154 207

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

CIRCON APIATITO CLORITA OPACIOS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa ligeramente seriatizada
cordierita parcialmente munitizada
Biotita cloritizada ligeramente

OBSERVACIONES

Cuarzo: cristales alotriomorfos con extirpacion ondulante. Incluye plagioclasa y biotita.

Plagioclasa: Habito tabular, zonada y maculada. Bordes albiticos y murequitas. Incluye biotita y cuarzo.

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos ocasionalmente subidiomorfos. Presenta macas y es posible observar algun borde albitico. Se encuentra munitizado. Incluye cuarzo biotita y plagioclasa.

Cordierita: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales y algunos con tendencia subidiomorfa.

Biotita: Habito laminar. Incluye accesorio y cuarzo.

Moscovita: Habito laminar. Crece intersticialmente y reemplaza junto con clorita cristales de cordierita, feldespato potasico, plagioclasa (cuando metatexiales). Aparecen algunos haces radiales de clorita tardia (agregados petaliformes).

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOGRAANITO

370 423

LEUCOGRAANITO

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 226 56C 9059 TI

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Cancian Joma

2- DATOS DE CAMPO

Recogida al E de los macizos Robla y Cabezas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide porfídico.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

P

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

P

P

D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAVULAR GRANO-GRUES

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

APATITO CIRCON OPAcos CLORITA ESFENA MOSCOVITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa parcialmente sericitizada

Biotita en avanzada cloritizacion restando esfena y opacos

Feldespato potasico debilmente alterado a productos oxyboultonos

OBSERVACIONES

Cuartzo: Cristales alotriomorfos, fracturados y con estructura ondulante. Incluye biotita y plagioclasa.

Plagioclasa: Habito tabular, maclada y zonada, presenta bordes albiticos y murguejitas. Incluye biotita y cuarzo zonados $An_{37} \rightarrow 17 \rightarrow 12\%$

Feldespato potasico: Cristales alotriomorfos de caracter porfirizado englobando plagioclasa cuarzo y biotita. Se encuentra porfirizado

Biotita: Habito lamellar. Presenta indicios de deformacion. Se encuentra dispersa o formando agregados con pequeños cristales de cuarzo y plagioclasa. Incluye accesorios y cuarzo.

No toda la clorita procede de biotita alterada, aparecen agregados esfericos, radiales de caracter hidrotermal tardio. El apatito presenta cristales muy idiomorfos con dimensiones de hasta 1 mm

6- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA

370

423

ADAMELLITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1822656C906071

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

6-Leucodiorita

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en el macizo leucogranítico Aobla 705.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de grano fino con nodulos

4- EDAD

HERCINICO

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOHOMOTAXA HETEROGRANULAR GRANO-FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA PINNITA BIOTITA

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

MOSCOVITA CLORITA CIRCON APATITO OPALOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa parcialmente sericitizada. Feldespato potásico ligeramente alterado a agregados crypto cristalinos.
Biotita parcialmente cloritizada
Cordierita completamente muscovitizada

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos con estructura ondulante. Crecen gráficamente con feldespato potásico y plagioclasa.

Plagioclasa: Habito tabular, maculado y zonado. Presenta ocasionales bordes albiticos. Incluye biotita y cuarzo

Feldespato potásico: Cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales. Se aprecian maculados y abundante microclina. Presenta biotita y cuarzo.

Moscovita y clorita sendo morfizan cristales alotriomorfos de cordierita.

Se observan nodulos formados por un agregado de cordierita muscovitizada, cuarzo, plagioclasa y feldespato potásico en poca proporción.

6- CLASIFICACION

GRANITO, LEUCOGRANITO

Leucogranito

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1822656C9061T1
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. GARCÍA JENIA

2.- DATOS DE CAMPO

Reloçada en un dique de porfido encajado en adanellitas cerca del contacto con el macizo Robla

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Porfido con matriz de grano fino.

4.- EDAD

HERCINICO
21 43

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

- BUENA... B

VALORACION - PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIO MORFA PORFIDICA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - POTASICO BIOTITA
154 207

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

CUARTZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWITA
262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: sericit, micas, moscovita, pinita
Plagioclase moderadamente sericitizada.
Feldspato potasico levemente alterado en agregados microcristalinos.
Cordierita completamente pinitizada.

OBSERVACIONES

Cuartzo: Cristales subidiomorfos y redondeados con texturas aureoladas. Crece graficamente con feldspato potasico.

Plagioclase: Habito tabular zonada y maclada. Presenta bordes albiticos y microquintas. A veces agregados en truenos.

Feldspato potasico: Cristales subidiomorfos y alotriomorfos. Se presenta maclado y con perititizacion. Puede envolver cristales de plagioclase.

Biotita: Habito laminar, algunos cristales estan deformados.

Moscovita: Habito laminar. Sedomorfiza junto con clorita cristales alotriomorfos y esferoced de cordierita. En la matriz crece intersticialmente y sustituye al feldspato potasico y a la plagioclase. Se observan sectores granudos, probablemente antiguos enclaves.

6.- CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 1 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1822 656C 9062 T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Lauer Joma

2- DATOS DE CAMPO *enclave en adamellitas*3- DESCRIPCION MACROSCOPICA *Granitide melanocrático*

4- EDAD

HERCINICA
 21 43

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

VALORACION - BUENA S
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AGLOCRISTALINA HIPIDIDOMORFA HETEROGRAVULAR
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

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

APATITO CIRCON ESFENA EPIDOTA CLORITA ALLANITA MONACIT
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa ligeramente sericitizada,
 Biotita parcialmente cloritizada, restando epidota y esfena.

OBSERVACIONES

Cuartzo: Cristales subidiomorfos y alotriomorfos intersticiales, fracturado y con extincion ondulante. Incluye plagioclasa y biotita.

Plagioclasa: Habito tabular, maclado y zonado, ocasionales bordes albiticos. Se observan dos generaciones una con grandes cristales porquiriticos y otra de cristales pequenos y elevados idiomorfos. Incluye biotita. Zonado An₃₇₋₄₂.

Biotita: habito laminar forma una malla intersticial a los plagioclasas, es muy abundante

6- CLASIFICACION

MONACIT, ENCLAVE
 370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 22 65 6C 90 63 T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Canter Jorna

2- DATOS DE CAMPO

Enclave granudo en adalveleta al O del macizo
 Cabezas-Pacha.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide melanocatico con nodulos cordieriticos.

4- EDAD

AERICINICO

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA - A

- DATACION ABSOLUTA - B

- DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION - BUENA - B

- PROBABLE - P

- DUDOSA - D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina hipidiomorfa heterogranular grano-fino

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo feldespato potasico plagioclasa biotita

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

Moscovita cordierita circon apatita opacos clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa parcialmente sericitizada
 Feldespato potasico ligeramente alterado a agregados cristales
 Biotita ligeramente cloritizada
 Cordierita completamente pinitizada

OBSERVACIONES

Cuarzo: cristales alotriomorfos con extincion ondulante. Incluye plagioclasa y biotita.

Plagioclasa: Habito tabular, maclada y zonada. Incluye cuarzo y biotita.

Feldespato potasico: cristales alotriomorfos ocupando posiciones intersticiales ocasionalmente cristales grandes porquiliticos. Se aprecian maclados. Incluye cuarzo, plagioclasa y biotita. Es posible observar algun cristal idiomorfo aislado incluido en un cristal intersticial.

Biotita: Habito laminar. Se encuentra dispersa o en pequeños agregados. Incluye accesorios.

Moscovita: Habito laminar. Reemplaza a la cordierita (junto con clorita) y al feldespato potasico.

6- CLASIFICACION

GRANITO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 22 65 6C 90 64 T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Cáncer Joma

2.- DATOS DE CAMPO

Recolectada en el interior del macizo adamellítico

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide porfídico.

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

HOLOCRISTALINA HIPIDOMORFA HETEROGRAVULAR GRANO-GRUESA
 46 99

0
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASO BIOTITA
 154 207

0
 208 261

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

EPIDOTA ESFENA MOSCOVITA APATITO CIRCON OPACOS CLORITA
 262 315

0
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa parcialmente sericitizada
 Biotita parcialmente cloritizada rodeando epidota esfena y opacos
 Feldespato potásico ligeramente alterado a productos microcristalinos

OBSERVACIONES

Cuarzo: cristales subidiomorfos y alotriomorfos, fracturados y con extinción ondulante. Incluye plagioclasa, biotita y feldespato potásico.

Plagioclasa: Hábito tabular, macleda y zonada, presenta bordes albiticos. Incluye biotita.

Feldespato potásico: Cristales alotriomorfos de carácter porfirítico, englobando plagioclasa, cuarzo y biotita. Se presentan macledos y peritizados.

Se observan agregados esferulíticos radiales de clorita con carácter hidrotermal tardío

6.- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITA
 370 423

ADAMELLITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 22 65 6C 90 66 71
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Caceres Loma

2- DATOS DE CAMPO

Dique aplítico encajado en gneises granulados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granitoides foliados

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

HOLOCRISTALINA ALOTRIOMORFA HETEROGRAFIKAR GRANOFINIA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO ANDALUCITA GRANATE PLAGIOCK

ASA MOSCOVITA

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

BIOTITA PINNITA CLORITA APATITO OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa parcialmente sericitizada.

Granate ligeramente alterado en los bordes

Feldspato potasico debilmente alterado a productos microcristalinos

Cordierita pinnitizada

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotriomorfos con extincion ondulante

Plagioclasa: Habito tabular maculada, ocasionales fenocristales.

Andalucita: Cristales alotriomorfos, texturas en mortero.

Se encuentra empastada y parcialmente reemplazada por moscovita. Forma nodulos notmenematicos.

Feldspato potasico: Cristales alotriomorfos intersticiales.

Granate: Forma fenocristales esfericos, fracturado.

Incluye cuarzo.

Moscovita: Habito laminar. Marca la foliacion. Presenta crecimiento intersticiales. Reemplaza a la andalucita y al feldspato potasico

Cordierita: Cristales alotriomorfos intersticiales.

6- CLASIFICACION

GRANITO XPLITA

APLITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

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

18 22 65 6C 5069 71 15 19 19 G. Canar Jena.

2- DATOS DE CAMPO

Recogida en un pequeño afloramiento entajado en gneis glandular

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide azulado.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C VALORACIÓN - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA

154 207

C 208 261

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

BIOTITA CLORITA CLIRCON APATITO OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: sericit, micas submicroscópicas

Plagioclasa parcialmente sericitizada.

Feldespato potásico alterado a productos microcristalinos

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales idiomorfos y alotriomorfos fracturados y con extincion ondulante. Incluye feldespato potásico y plagioclasa, biotita y sillimanita.

Plagioclasa: Habito tabular, madada y zonados ocasionales.

Feldespato potásico: Cristales subidiomorfos y alotriomorfos fracturados y con extincion ondulante. Presenta ligera peritizacion. Incluye cuarzo y plagioclasa.

Moscovita: Habito laminar, pseudomorfiza junto con clorita cristales de cordierita y sustituye al feldespato potásico y a la plagioclasa. Moscovitiza completamente a la sillimanita.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOGRANITO

370 423

LEUCOGRANITO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
18226	SGC	9070	TI			M	G. canar. lava
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Recogida en un pequeño afloramiento encajado en
guers glandular

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide

4.- EDAD

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
HERCINICA																																																																																																			

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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
HOLOCRISTALINA ALOTRICOMORFA HETEROGRAVULAR GRANO-GRUES																																																																																																			

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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
CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BICBITITA MOSCOVITA																																																																																																			

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
TA PINNITA																																																																																																			

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

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
TURALINA APATITO CIRCON OPACOS CLORITA																																																																																																			

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La muestra presenta un estado de alteracion muy avanzado
de caracter hidrotermal.

OBSERVACIONES

Cuarzo: Cristales alotrómicos con fracturación y extinción
ondulante o poligonalizados.
Plagioclasa: Cristales machados y zonados con ocasionales
bordes albiticos y entremequitos.
Feldespato potasico: Cristales alotrómicos de microclina
ligeramente perititica. Presenta indicios de deformacion. Incluye
Cuarzo y pequeños cristales idiomorfos de plagioclasa.
Moscovita: Presenta caracter muy tardio y reemplaza a la
totalidad de los minerales.
Biotita: completamente clarificada.
La muestra presenta indicios de deformacion

6.- CLASIFICACION

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
GRANITO																																																																																																			

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1822 GSGC 9071 T1

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

G. Caceres de la

2.- DATOS DE CAMPO

Recogida en un dique proximo a un dique de norfido encajantes en gneis glandular.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Dique monoxenitico

4.- EDAD

HERCINICO

21

43

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

A

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

P

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA ALOTRIOMORFA HOMOGRAANULAR GRANO-FINO

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA CLORITA

154

207

208

261

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

CALCITA EPIDOTA MOSCOVITA CIRCON OPACOS APATITO CUARZO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: Anat, clonit

Plagioclasa y feldespato potasico intensamente sericitizados.
Biotita completamente cloritizada.

OBSERVACIONES

Feldespato potasico: Habito tabular y cristales intersticiales

Plagioclasa: Habito tabular, macrada. A veces aureolea feldespatos potasicos.

clonit: Probablemente antigua biotita. Presenta habito laminar. Forma una masa entre los feldespatos.

La roca esta sometida a un episodio hidrotermal importante fruto del cual es la cristalización abundante de calcita.
Se observa una vena rellena de calcita y cuarzo

6.- CLASIFICACION

MONOXENITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1822656C9078T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Lander Jona

2- DATOS DE CAMPO

Dique de baritina

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Baritina con roca de caja milonitica

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

A

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

44

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

BARITINA CUARTZO
 154 207

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

FLUORITA RUTILO FELDSPATO-POTASICO OPACOS MOSCOVITA
 262 315

316 369
 ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Dique de baritina encajado en roca milonitica cuarzo-feldespatica.

Baritina: Grandes cristales con maclados en pluma y ocasionalmente maclados polidinteticos.

Cuarzo: Cristales de tamaño medio a fino y una matriz milonitica.

6- CLASIFICACION

DIQUE DE BARITINA - CUARTZO, AGREGADO DE BARITINA - CUARTZO
 ROKA DE BARITINA Y CUARTZO

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:

1822656C9014T1 15 M 6-Lancer Joma

2-DATOS DE CAMPO Dique de porfido en adanellita

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Porfido con matriz de grano medio.

4-EDAD HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACIÓN - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOHORMA PORFIDICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BIOTITA 154 207

208 261

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA CLORITA 262 315

ESFENA EPIDOTA MOSCOVITA PINNITA APATITO CIRCON OPAKOR 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundarios: clorita, epidota, esfena, opaco, pinnita, kuro
rocks submicroscopicos
 Plagioclasa, avanzada sericitización
 Biotita con energica cloritización, como subproductos epidota esfena y opacos
 Clorita completamente pinnitizada
 Feldespato potasico moderadamente alterado a productos cupido cristalinos.

OBSERVACIONES

Cuartzo: Forma los fenocristales y la matriz. En los primeros con morfologías redondeadas y Texturas aneboides, con fracturación moderada ocasionalmente rellena con productos sericiticos. En la matriz crece granficamente con el feldespato potasico

Plagioclasa: Habito tabular maclada y zonada. Presenta bordes albiticos y mirinequitas.

Feldespato potasico. Forma junto con el cuarzo la mayor parte de la matriz, donde es difícil observarlo sin crecimientos graficos de cuarzo.

No toda la clorita procede de la alteracion de la biotita, se observan agregados esferuliticos radiales de caracter hidrotermal tardio

6- CLASIFICACION

PORFIDO GRAMITICO 370 425