

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1626	A0	A1	9001	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. SANCHEZ CARRETERO -

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Granib en afloramiento nuevo de se Arroyo de la Parrilla al SW de San Martin de Pusa. — Poca isotrofia alfo porfirica (urea-
cintaly de feldspato-K). —

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANITICA DE COLOR GRIS, GRANO GROSERO Y RICA EN BIOTITA. LIGERA ANISOTROPIA DE LA MUESTRA MARCADA POR LA ORIENTACION DE BIOTITA.

4.- EDAD

[illegible]

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRANULAR ALPINO MORPHIA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 EVARZO, PZLOZSPATO-K, PKAGV OECASA, B10717A 20

208

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

262 ELIEN, APATI PO, ELORITA, SERIETA 31

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) ZICAJA Y PUNTUAL SERIGITIZACION 23 ALGUNOS CRISTALES DE
- PLAGIOCLASA.

- TOTALMENTE DE CLORITA EN ALGUNAS BIODITAS.

OBSERVACIONES

- LAS PLAGIOCLASAS FORMAN CRISTALES SUBAIDOMORFOS, MACLADOS Y LIGERAMENTE ZONADOS. EN LOS CONTACTOS CON GRANOS DE FELDSPATO-K SE DESARROLLAN PLAGIOCLASAS DE HABITO XENOMORFO CON TEXTURA MIMETICITA (TEXTURAS SOLUSIONS) CON FORMACION DE BASTONCILLOS DE CUARTO.
- LA BIOTITA, BASTA ABUNDANTE EN ESTA ROCA, APARECE EN MACLAS MILIMETRICAS SUBIDIMORFAS LIGERAMENTE DESFECADAS Y ALGO CORROIDAS. SON FRECUENTES LAS INCLUSIONES DE CIRCULO Y/O APATITO. DE COLOR ES MARON-ROJIZO Y MARCADAMENTE PSEUDOCOLORAS.
- EL FELDSPATO-K ES XENOMORFO Y LIGERAMENTE TARDIO RESPECTO A LOS MINERALES ANTERIORES. SON FRECUENTES LAS INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y DE BIOTITA. EN LAS INTERFACES DE LOS GRANOS SE FORMA PLAGIOCLASA XENOMORFA EN PEQUEÑOS AGREGADOS DE BARRAS RESTONEANDOS; ESTOS SON TARDIOS RESPECTO DE LA FORMACION DEL FELDSPATO-K.
- EL CUARTO ES XENOMORFO Y EN GENERAL CONSTITUYE AGREGADOS INDISTINGUIBLES O REDONDEADOS DE VARIOS CRISTALES GLOBULOS. PUEDEN ENGLOBAR BIOTITAS Y PLAGIOCLASAS (CARACTER TARDIO). EXTINCION INDIANIZANTE.

6 - CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO BIOTITICO (GRANITO MONZONITICO)
(QAP)

ANÁLISIS QUÍMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

425

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626 ADAI9002T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez-Carretón

2- DATOS DE CAMPO Endere micro granulo en las facies del Ancho Parvillo (SW de S. Martín de Pusa). Endere 40x25 cm. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca microgranulosa rica en biotita con algunos micro-
xenocristales milimétricos de reclusato (plagioclasa). —

4- EDAD

TARDIA HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina granular porfirioide hipidiomorfica.
de grano fino.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

cuarto, plagioclasa, biotita, reclusato-K

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

epicloro, apatito, opacos, clorita, sericita.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Ligera cloritacion parcial y local de biotita

- sericita muy escasa en algunos cristales de reclusato plagioclasa. —

OBSERVACIONES

Roca microgranulosa rica en plagioclasa (39.9%) y en biotita (32.9%), con escasos microxenocristales (< 2.5 mm) de plagioclasa zonada subidiomorfa formando una trama muy abierta (caracter porfirioide).

La plagioclasa de la ~~trama~~ matriz es submilimétrica y subidiomorfa escasamente zonada. La biotita es marcadamente pleocroica y de intenso color marrón-rojizo con frecuentes inclusiones de cuarzo, opacos y apatito. Cristalización ligeramente tardía respecto a la plagioclasa tanto xenocristales como de la matriz.

El cuarzo (20%) es xenomorfo y con extinción ondulante con efectos corrosivos sobre los minerales adyacentes.

A escala general de la lamina se aprecia una ligera anisotropía marcada por una orientación de la biotita y reclusato-K es xenomorfo tardío y porfirítico sobre plagioclasa y biotita. —

6- CLASIFICACION

Granodiorita de grano fino

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1626 ADAI9003T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. JANCHER-CARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico sano de granomedio de aspecto isotrópico con escleros centimétricos abundantes (probables vetas y microparedes). Al N de Torrecilla de la Jara.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANOMEDIO COLOR GRIS-BEIGE, RICA EN BÍOTITA Y CON PRIMAVERAS SILICADAS DE ALUMINIO.

4- EDAD

1420/1420 ± 10

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIONOMATICA DE GRANOMEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BÍOTITA, ANDALUCITA

MOSEOVITA

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

PLAGIOCLASA, APATITO, OPAPOS, ELORITA, FIBROLITA, OXIDOS, SERICITA

TA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- ANDALUCITA MOSCOVITIZADA
- SERICITA EN PLAGIOCLASA
- BÍOTITA MOSCOVITIZADA Y/O CORITA (ESCALA).

OBSERVACIONES

GRANITO RICO EN ANDALUCITA Y CON PRESENCIA DE FIBROLITA LO QUE SUGIERE UN ORIGEN "S" (METABOLIZACION TECTONICA). LA PLAGIOCLASA ES SUBIDIONMATA Y DESTACAN DOS GENERACIONES DE CRISTALES A PARTIR DE LA ASOCIADA A CUARTO MIRAMONTICO. LA PRIMERA ES A DE CRISTALES MILIMETRICOS MAY O MENOS ESTADON Y LA OTRA, TAMBIEN SUBIDIONMATA, PERO DE MENOR TAMAÑO. OTRA VARIACION DE XENOMORFA Y TARDIA ESTA REACCIONADA CON EL DESARROLLO DE FORMA INTERGRANULARES JUNTO A FELDSPATO-K DONDE SE FORMA CUARTO MIRAMONTICO (TEXTURA SUBSOLIDA). EL FELDSPATO-K PUEDE SUPERAR 1/2 CM Y TIENE CARACTER XENOMORFO TARDIO, CUANDO ALGUN CRISTAL DESARROLA FORMA PRISMATICA CON TEXTURA POLICRISTALICA (CUARTO, PLAGIOCLASA, BÍOTITA).

- LA ANDALUCITA ES UN MINERAL RELATIVAMENTE ABUNDANTE EN ESTA ROCA Y EN GENERAL ESTA BASTANTE SANA AUNQUE ROCEADA POR LA MINA DE MOSCOVITA. LA PRESENCIA DE FIBROLITA ES MAS RESTRINGIDA Y APARECE ASOCIADA CON MOSCOVITA. LA BÍOTITA ES BASTANTE FRECUENTE Y AVECES INTERCRECIA CON MOSCOVITA DE LA QUE PARECE FORMARSE EN PARTES.

6- CLASIFICACION

GRANITO BÍOTITICO-MOSCOVITICO CON AMO. Y FIBROLITA.

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1626A 0419004T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. JANCHEZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO Afloramiento de granito como medio-grueso aspecto íntegro con algunos enclaves (mucho que en el anterior 9003). - Algunos superficies, I orientados.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANITICA DE GRANO GRUESO Y COLORES GRIS-BEIGE.

4.- EDAD

1A 2014 REC INICIO

21

43

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

A

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

44

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIMORFICA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154

207

208

261

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

EILICOW, APATITO, DRACOS, RUTILO, ANOLUCITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- SERICITIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES

GRANITO HETEROGRAVULAR MARCADO POR UN DESARROLLO MAYOR DE LOS CRISTALES DE ALGUNAS PLAGIOCLASAS Y FELDSPATOS-K. LAS PLAGIOCLASAS SON SUBIDIMORFAS AUNQUE TAMBIEN EXISTEN CRISTALES INTERSTICIALES Y/O INTERGRAVULARES. TAMBIEN EXISTEN FORMAS XENOMORFAS CON CUARZO MICROCRISTALINO.

EL FELDSPATO-K FORMA CRISTALES PRISMATICOS PERTITIDOS Y ALGO POIKILITICOS JUNTO A OTROS XENOMORFOS; PARECE TARDIO.

BIOTITA Y MOSCOVITA APARECEN INTERCRECIDAS; LOCALIZAN LAS MOSCOVITAS FORMAN NUCLEOS MAS RICOS EN SODIO Y POTASIO EN LOS QUE SE PUEDE RECONOCER ALGUN CRISTAL DE ANOLUCITA.

EL CUARZO ESTA DEFORMADO Y CON EXTINCION INDIVIDUAL.

EN GENERAL LA ROCA PRESENTA INCIPIENTE DEFORMACION CATACLASICA CON CUARZO RECRISTALIZADO.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO CON MOSCOVITA Y BIOTITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1626ADA19005T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio aspecto inhomogéneo presencia de enclaves (volcánicos y microporosos). Presencia de cardén por datos de campo. SW de La Navalva. (río Pusa).—

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE COLOR GRIS Y GRANO MEDIO.

4- EDAD

TARDIHERCINICO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFICA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154

207

208

261

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

CLIREON, APATITO, OPALOS, ELORITA, FELDSPATO-K

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- LIGERA SERICITA EN PLAGIOCLASA
- ESCASA CLORITIZACION DE BIOTITA.

OBSERVACIONES

- LAS PLAGIOCLASAS SON SUBIDIMORFICAS, MACULAS Y LIBERAMENTE ZONADAS. CON FRECUENCIA PRESENTAN BORDES MARGINALES CON DESARROLLO DE TEXTURAS MIRMECTICAS. LA ALTERACION SERICITICA ES ESCASA Y PUNTUAL.
- LA BIOTITA ES DE INTENSO COLOR MARRON-ROJIZO CON MARCAO PLEOCROISMO Y FRECUENTES INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO. ESCASA CLORITIZACION.
- LA MOSCOVITA PARECE ~~ESTAR~~ ESTAR RELACIONADA CON LA BIOTITA DE LA QUE EN PARTE PARECE PROCEDER. ~~ADEN~~ OTROS CRISTALES PORFIRITICOS CON FELDSPATO-K Y CUARZO ~~DE~~ SON XENOMORFOS Y PORFIRITICOS PRIMARIOS.
- EL FELDSPATO-K ES XENOMORFO TALLADO Y MICROFELTITICO. (MANCHAS)

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO GRANO MEDIO

370

423

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:

1626 ADAI 9007 13 15 TO R. SANCHEZ-CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Aparentemente ídolo de granito verde con eudarc
ceolíticos, núcleos de qz centimétricos. - Presencia de megacristos, -

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE COLOR GRIS HETEROMORFICA DE GRANO
GRUESO.

4.- EDAD

TA 201 HZ 201 NICA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR HIPIDIMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

CIRCON, APATITO, ANDALUCITA, MOSCOVITA, CORRIERITA, ORTOS

ELORITA, GRANATE, RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERA SERICITA EN PLAGIOCLASAS
- ANDALUCITA MOSCOVITIZADA
- CORRIERITA
- BIOTITA - " ± ELORITA.

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASA SUBIDIMORFICA MACLADA, ZONADA, CON BORDES LOCALES MARMERITICOS Y LIGERA SERICITIZACION PARCIAL SELECTIVA.
- LA BIOTITA COMO YA ES NORMAL ES DE INTENSO COLOR MARRON-ROJIZO Y CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO.
- LA MOSCOVITA APARECE EN NUCLEOS donde existen restos de PROBABLE CORRIERITA (CRISTALES CORROIDOS AMARILLENTO-VERDADOS) Y EN OTROS PUNTOS RESTOS NO MOSCOVITIZADOS DE ANDALUCITA. LAS PLACAS DE MOSCOVITA SON, EN PARTE, XENOMORFOS DE "ASPECTO PORFIRITICO" AUNQUE EN REALIDAD SON RESTOS NO REEMPLAZADOS. LA BIOTITA TAMBIEN SOBRE ESTAR PRESENTE EN ESTOS NUCLEOS.
- EL FELDSPATO-K ES XENOMORFO PORFIRITICO (BIOTITA, PLAGIOCLASA) LA PRESENCIA DE PLACAS IRREGULARES DE MOSCOVITA SOBRE FELDSPATO PARECE RESPONDER A REEMPLAZAMIENTO TARDIO.
- CUARTO XENOMORFO NO PROBUROSO EN AGRUPACIONES DE DIVERSOS CRISTALES.
- ANDALUCITA Y CORRIERITA ACCESORIAS. GRANATE EN GRANO SISO.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO CON BIODT. - MOSC. ± ANDALUCITA, CORRI.

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 12. JANCHEZ GARIBAYO

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento alto (meteorizado) con fracturación.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO GROSSO LIGERAMENTE CATACLASTIZADA Y CON ALTERACION EN PARTE METEORICA.

4.- EDAD

TARDIOHERCINICO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR HIPIDIO MORFICA (LIGERAMENTE CATACLASTICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FOSFATO-K, PLAGIOCLASA, CLORITA

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

EPIDOTO, APATITO, FOSFATO-K, EPIDOTO, OXIDOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALT. GENERAL DE BIOTITA A CLORITA
 - " PARCIAL DE PLAGIOCLASA (SERICITA PRODUCTO ARCILLOSO)

ALT. PREDOMINANTEMENTE METEORICA.

OBSERVACIONES

- GRANITO DE GRANO GROSSO CON LIGERA CATACLASTICIDAD (ORZAPOLLO DE MICROFRACTURAS) QUE FAVORECE LA ALTERACION DE LA ROCA. TODA LA BIOTITA ESTA CLORITIZADA CON FORMACION SECUNDARIA DE EPIDOTO Y OXIDOS. LAS PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE ALTERADAS A PRODUCTOS ARCILLOSOS.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GROSSO CON INCIPIENTE FRACTURACION EN-
 TACTASTICA.

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☒ 426
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626ADAI9010T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. J. LANCHER PARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento Río Piedra al W de Los Navalruelos; afloramiento difícil algo alterado.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRADO MEDIO RICA EN BIOTITA.

4- EDAD

TARDIOHERCINICA
21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIONORTICA ALGO MICROFRACTURADA
46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, ALAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA
154 207

208

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

CLIPPO, APATITO, OPAO, SERICITA, CLORITA, COROIRITA
262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA
- ALAGIOCLASA CON LIBERA SERICITACION

OBSERVACIONES

ROCA GRANITICA SIMILAR A LA AI-9003, EXCEPTO QUE EN EL CASO DE AI-9010 NO APARECEN SIGNOS DE ALUMINIO. SI APARECE COROIRITA ALTERADA A PRODUCTOS MICACEOS.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO SERICITIZADO
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
424

ANÁLISIS MODAL
425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626ADAI9011T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. LANCER-ARRETERO.

2.- DATOS DE CAMPO

Endone microgranulada 10x5x4 cm. en el frente de la muestra AI-9010.- W de Los Naranjos (no Pudea).—

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MICROGRANULADA RICA EN BIOTITA con escasos micro-fenocristales (<2mm) de plagioclasa.—

4.- EDAD

TARSI, HERRE, WIPRO

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANULAR HIPIDIOMORFICA A XENOMORFICA.

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPAEOS

154

207

208

261

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

RELLOSPATO-K, BIREON, APATITO, SERICITA, ECORITA, MASCOUITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES

ROCA GRANITICA DE COMPOSICION TONALITICA, GRANO FINO MICROGRANULAR HIPIDIOMORFICA; solo escasamente y de forma una trama muy abierta (pueden aparecer algun cristal milimetrico de plagioclasa (micro-fenocristal)).

LA BIOTITA es muy abundante en esta roca y se representan en clastos microgranulados de el granito de grano grueso.

LA PLAGIOCLASA es subidiomorfa macrada o no y acedias con sericita. El RELLOSPATO-K es totalmente accesorio por lo que composicionalmente cae en el campo de las tonalitas (QAP). El CUARTO es xenomorfo tardio.

6.- CLASIFICACION

TONALITA DE GRANO FINO RICA EN BIOTITA

370

423

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:

1626 ADAT 9012T 15 TO R. J. ANIÑEZ-CARRERO

2- DATOS DE CAMPO

Cuentos con presencia de cuepa ciruel, de jeldu, aspect visto po, al S de Santa Ana de Pusa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE COLOR GRIS GRANO MEDIO Y ALGO HETERO METRICA.

4- EDAD

TARDIA HERCINICA

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

- DATACION ABSOLUTA... B - PROBLEMA... P

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRANQUEAR AL PIRIDINOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

EPIDOTO, APATITO, OPACOS, CLORITA, RUTILO, ANDALUCITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Ligera sericitizacion de plagioclasa
- " cloritizacion de biotita
- Muscovitizacion de andalucita.

OBSERVACIONES

- Las plagioclasas son subidiomorfas, maculadas y rotadas; localmente presentan bordes con textura mirmequitica - ligera sericitizacion local y selectiva.
- Biotita peralica marron - rojiza con inclusiones de cuarzo y apatito.
- La moscovita es relativamente abundante y aparece en placas deflecadas y corrias por cuarzo y reemplazo; en algunos cristales quedan restos de alteracion de andalucita aunque este mineral es bastante escaso en esta muestra.
- Feldspato-K xenomorfo intersticial.
- El cuarzo es xenomorfo y corria sobre minerales ante.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO MEDIO-GRUESO.

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1626 AD AI 9013 T 15 TO R. LANCHER PAREZDO

2- DATOS DE CAMPO

Al SW de Santa Aña de Pasa similar a 9012. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE COLOR GRIS Y TAMAÑO DE CERANO
 GROSERO HETEROMETRICO. -

4- EDAD

TA 21011 HERRI/ALICA 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULA R HIPIDIONORFICA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PEROESPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA 207

208 261

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

EL REON, APATITO, ANDALUCITA, ELORITA, SPAEDS, RUTICO 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

GRANITO CON CARACTERISTICAS MINERALOGICO-TEXTURALES SIMILARES
 A AI-9007 (VER DICHA FICHA).

- LA ANDALUCITA ES ESCASA Y APARECE COMO FRAGMENTOS RELICTOS
 RESULTA DE PLACAS DE MOSCOVITA. ESTA SE ASOCIA A BIOTITA O
 FORMA CRISTALES IRREGULARES SOBRE PEROESPATO-K.

6- CLASIFICACION

GRANITO GROSERO CON BIOTITA, MOSCOVITA Y ANDALUCITA. 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
16 26 A D A I 90 1 J TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en el río Sangre al SW de Detunzo,
lleva alteración metódica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA HETEROGRAVULAR CON ORIENTACION
CATACLASTICA.

4.- EDAD

TARDI HERCINICO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA DEFORMADA (CATACLASTICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

CIRCÓN, APATITO, ECLORITA, DRASA, MOSCOVITA, SERICITA, RUTIL

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BIOTITA → ECLORITA
PLAGIOCLASA → SERICITA MINERALIZ ARCILOSOS.

OBSERVACIONES

LA CARACTERISTICA MAS DESTACABLE DE ESTE GRANITO ES SU TEXTURA ANISOTROPA MARCADA POR LA ORIENTACION MECANICA DE SUS CONSTITUYENTES, ESPECIALMENTE LA BIOTITA (TOTALMENTE CONTINGIDA). TAMBIEN LOS FELDSPATOS MUESTRAN ORIENTACION GROSERA JUNTO CON EL CUARZO. LA MAYORIA DE LOS FELDSPATOS, ESPECIALMENTE LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ALTERADAS A PRODUCTOS MICACEO-ARCILOSOS (ASPECTO TURBIDO) Y A MOSCOVITA DE TAMAÑO VARIABLE. EL FELDSPATO ES XENOMORFO TARDIO. ~~LOS~~ LOS MEGACRISTALES CENTIMETRICOS DE MAYOR TAMAÑO TAMBIEN PARECEN TARDIOS (TEXTURA PIRILITICA).

6.- CLASIFICACION

GRANITO GRANULOBIOITICO-MOSCOVITICO CIRCUMSCRITO DEFORMADO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626 ADA 19016 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
TOCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. JANCHEZ (ARRETERO)

2.- DATOS DE CAMPO

Cemento grueso fuero aflorante en el rio Pisu al S de Santa Ana de Pusa.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO GRUESO HETEROMETRICO.

4.- EDAD

TARDI HERCINIO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGANUJAR ALPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

EIDEN, APATITO, EOLITA, SERICITA, OPACOS, CORALITA (?)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITA EN PLAGIOCLASAS
BIOTITA ALGO CLORITIZADA.

OBSERVACIONES

- LAS PLAGIOCLASAS, COMO Y NORMAL EN ESTOS GRANITOS, SON SUBIDIO MORFAS, MACLADA, Y ENHADAS. ADEMÁS TAMBIÉN ES FRECUENTE LA PRESENCIA DE BOROS MIRMEQUITICOS.
- LA BIOTITA MARROW-ROTIZA, PLEOCROICA Y CON INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO. LA MOSCOVITA FORMA TAMBIÉN PLACAS GRUESAS INTERCRECION CON BIOTITA O FORMANDO AGREGADOS SOLAS O CRISTALES POLICLITICOS XENOMORFOS IRREGULARES.
- EL FELDSPATO-K XENOMORFO INTERSTICIAL ES PERITITICO CON MANCHAS DE PLAGIOCLASA (TINCION). APARTE ENHON CRISTALES MAYORES CENTIMETRICOS POLICLITICOS (ENLOBOAN PLAGIOCLASA Y BIOTITA) CON DESARROLLO LOCAE SUBIDROMORFO (MEGA CRISTA- (2)).

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO BIOTITICO-MOSCOVITICO.

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 16 26 ADAI 901 7T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. JANCHEZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Granito aflorante en el río Pusa al S de Santa
 Ana de Pusa. Enclaves con fuerte foliación magmática.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO X TEXTURA
 ANISOTROPA MARCADA POR UNA GRUESA ORIENTACION DE MICAS Y FEL-
 SICOS.

4.- EDAD

TADJ, HERCYNICO
 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIONOMORFICA CON GRUESA ORIENTACION.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

CIRCON, APATITO, OPACOS, SERICITA, CLORITA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASAS SUBIDIONOMORFAS MACLADAS Y ZONADAS A VECES. BORDES LOCALES EN CONTACTO CON FELDSPATO-K CON DESARROLLO DE TEXTURAS MIRMICITICAS.
- BIOTITAS MARRON-ROJAS FUERTEMENTE PEROCORIDAS CON INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO; EN PARTE PASANDO A MOSCOVITA. TAMBIEN EXISTEN PLACAS XENOMORFAS DESPRECIADAS DE MOSCOVITA AISLADAS O SOBRE FELDSPATO.
- EL FELDSPATO-K COMO ES COSTUMBRE XENOMORFO Y PERITITICO.
- EL CUARZO XENOMORFO TADJ, CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE Y MICROFRACTURAS DIVERSAS.
- HAY QUE RESALTAR LA PRESENCIA DE MICROFRACTURAS QUE Afectan a todos los minerales como consecuencia de un proceso de deformacion FRACIL CATACLASTICO RESPONSA-ble de la ANISOTROPIA de la ROCA.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DIOTITICO MOSCOVITICO

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
4626ADA19018TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ToCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. SANCHEZ. CAPDETAL

2.- DATOS DE CAMPO

ROCA GRANÍTICA DE GRANO MEDIO AGRANULAR
CON LIGERA ANISOTROPIA MARCADA POR LA ORIENTACION DE LA BIOTITA Y/O
FELDSPATOS.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito con ligera anisotropía. grano medio, color
fresco.

4.- EDAD

TARDIHERCINICA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOCRICA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

EPIDOTO, APATITO, OPAPOS, CLORITA, RUTILO, SERPENTINA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- LIGERA SERPENTINIZACION DE PLAGIOCLASA
- CLORITIZACION INCIPIENTE DE ALGUNAS BIOTITAS.
- MOSCOVITA PROCEDENTE DE BIOTITA.

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASA SUBITO MARCA CON ZONAS, MARCADO Y LIGERA SERPENTINIZACION LOCAL Y SELECTIVA. LOCALMENTE Y EN ALGUNOS BORDES EN CONTACTO CON FELDSPATO-K SE OBSERVAN TEXTURAS MIMETICAS.
- LA BIOTITA COMO ES NORMAL EN ESTO GRANITO ES DE COLOR MARCAPOJO CON MARCADO PLEOCROISMO Y FRECUENTES INCLUSIONES DE CILCON Y APATITO. ALGUN CRISTAL Pasa A CLORITA CON INCLUSIONES DE RUTILO.
- LA MOSCOVITA, EN CIERTO MEDIO ESTA RELACIONADA CON BIOTITA DE LA QUE EN PARTE PARECE PROCEDER. OTROS CRISTALES SON PORCULICOS EN PLACAS DEFORMADAS QUE ENVELOVAN PLAGIOCLASA Y/O CUARZO.
- EL FELDSPATO-K ES MARCADAMENTE XENOMORFO TALADO, LA TRUNCION INDICA LA PRESENCIA DE TEXTURAS (MANCHAS) PROTITICAS.
- LA Roca MUESTRA UNA ORIENTACION PRIMARIA DE SUS COMPONENTES. ESPECIALMENTE DE LAS MOSCAS Y CUARZO; DE CUAL ES XENOMORFO Y CON EXTINCION ONDULANTE.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO.

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1628 ABAI 9019 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

TO

J. JANCHEZ GARRIZO

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en el río Sangre al N de Torrecilla de la Jara. Liza orientación N160E° de Sibia y repacimientos de Feldsp; igualmente pequeños enclaves.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO Y ASPECTO GROSAMENTE ANISOTROPO.

4.- EDAD

TARADHERCINIO

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOCRITICA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

CIRCÓN, APATITO, SILICIMANITA, OPACOS, ANDALUCITA, ECLORITA,

OXIDOS, FELDSPATO-K

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- BIOTITA PARCIALMENTE CLORITADA (I OXIDOS OPACOS + FELDSPATO-K)
- BIOTITA MICRITADA (I SILICIMANITA)
- PLAGIOCLASA LIGERAMENTE SERICITADA.

OBSERVACIONES

- LA PLAGIOCLASA DE TENDENCIA SUBIDIOCRITICA CON LIGERO ZONADO. ES FRECUENTE EL DESARROLLO DE TEXTURAS GLOBULOSAS MIMETIZANTES EN LOS CONTACTOS ENTRE CRISTALES DE PLAGIOCLASA Y FELDSPATO-K.
- LA BIOTITA ES DE INTENSO COLORE MARRON-ROJIZO Y CON FRECUENTES INCLUSIONES DE CIRCÓN Y APATITO. LA MOSCOVITA ES BASTANTE FRECUENTE Y SE OBSERVA FRECUENTE LA PRESENCIA DE RESTOS DE CRISTALES DE ANDALUCITA FORMADOS POR LA ANDALUCITA. TAMBIEN EXISTEN PRIMAS FIBROSAS DE SILICIMANITA ASOCIADAS A CRISTALES DE MOSCOVITA.
- EL FELDSPATO-K ES EXTENSIVO, AUNQUE TAMBIEN EXISTEN CRISTALES PRISMATICOS CON MACA DE CAULSBA QUE INCLUYEN BIOTITA Y PLAGIOCLASA POR LO QUE SE OBSERVA MAYOR CONSERVACION TARDIA EN LA PARAGENESIS GRANITICA.
- LA PRESENCIA DE SILICATO DE ALUMINIO SUPLEVE UN RIGOR "S" PARA ESTE GRANITO.
- EL CUARZO MUESTRA EXTINCION ONICANTE Y GRANOS RECRISTALIZADOS EN BORDES INDENTADOS AMEBOIDES. LA TEXTURA ESTA REGULARIZADA.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO MEDIO GROSERO CON BIOT. Y MOSCOVITA Y

RESTOS DE ANDALUCITA Y PRIMAS DE SILICIMANITA.

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626ADAI9022T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al E de Alcaudete. Roca fracturada de falla. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color rosado y blanco grisáceo en la que se reconoce moscovita. — deformación frágil (microfracturas).

4- EDAD

TARDI HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR CATACLASTICA (DEFORMACION FRAGIL)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

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

SERICITA, OXIDOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IMPORTANTE DESARROLLO DE PRODUCTOS MICACEOS SERICITICOS COMO CONSECUENCIA DE UNA IMPORTANTE FRACTURACION FRAGIL POSTCRISTALINA. ESTOS PRODUCTOS OCUPAN LAS FRACTURAS Y NO SE DESARROLLAN SOBRE FELDSPATOS.

OBSERVACIONES

Roca granítica afectada por una importante deformación frágil que da lugar a una rotura generalizada de todos los constituyentes minerales (PLAGIOCLASAS ROTAS Y ROTADAS, MACLAS ALABEADAS, CUARZO ROTAS CON GRANULACION Y RECRISTALIZACION LOCAL, RELLENOS DE FRACTURA DE AGREGADOS SERICITICOS, ETC).

LOS FELDSPATOS-K TAMBIEN SE VEN ROTOS Y GRANULADOS. LA MOSCOVITA ORIGINAL ESTA ROTAS Y DEFORMADA. NO SE APERCEA BIOTITA PRIMARIA. —

6- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GROSERO MOSCOVITICO CATACLASTICO

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

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

1626ADAI9023T 15 TO L. JANCHEZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al E de Alcaudete. —

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO COLOR ROSADO Y PRESENCIA DE BIOTITA Y MOSCOVITA. —

4.- EDAD

TAPION HERCYNICO 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFICA. — 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA 154 207

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

PIRITIN, APATITO, OPACOS, CLORITA, SERICITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- BIOTITA CLORITIZADA. —
- PLAGIOCLASA ALGO SERICITIZADA. —

OBSERVACIONES

- LA PLAGIOCLASA PRESENTA TENDENCIA AL IDIOMORFISMO, ESTA MACLEADA (ALBITA) Y APENAS ZONADA.
- EL FELDSPATO-K ES BASTANTE ABUNDANTE, MUESTRA CARACTER XENOMORFICO TARDIO AUNQUE ALGUNOS CRISTALES TIENEN TENDENCIA A FORMAR PRISMAS SUBORDINADOS (MACLA DE CARLSSON) Y TEXTURA POLICRISTALINA (BIOTITA, PLAGIOCLASA).
- LA BIOTITA EN PARTE ESTA REFLECADA Y CLORITIZADA.
- LA MOSCOVITA APARECE COMO PLACAS CORADIDAS Y COMO AGRUPADOS DE GRANO FINO SOBRE FELDSPATOS.
- EL CUARZO ES XENOMORFO Y PRESENTA LOS EFECTOS DE DEFORMACION INTRACRISTALINA (EXT. ONDULANTES). —

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO MEDIO BIOTITICO MOSCOVITICO. — 370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626ADA I 9024T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
TO
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. SANCHEZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Aguja de 8-10m. de potencia media de dirección N45E y
buzamientos variables al N o subverticales.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE COLOR CLARO (RASADO) con Biotita
y mayor contenido en moscovita (grano medio).

4.- EDAD

TARDI HERCINIO +
21 43- POSICION ESTRATIGRAFICA... A
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44- BUENA... B
VALORACION - PROBABLE... P B
- DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR GRANO MEDIO CON DEFORMACION FRAGIL (PATA ELAS-
TICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO - K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

CLORITA, OXIDOS, SERICITA, CIRCON, APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- SERICITIZACION LOCAL DE PLAGIOCLASA Y/O EN FRACTURAS
- BIOTITA MOSCOVITADA.

OBSERVACIONES

ESTE GRANITO SE CARACTERIZA POR SU CARACTER LEUCOCRATICO Y POR MOSTRAR UNA DEFORMACION FRAGIL QUE SE MANIFIESTA EN UNA ROTURA-GRANULACION DE CUARTZO SEGUNDA DE RECRISTALIZACION (GRANOS Y SUBGRANOS CON BORDES INDEFINIDOS Y TENDENCIA LOCAL A FORMAR ZONAS ACINTADAS ENTRE CRISTALES DE PLAGIOCLASA ROTOS Y/O FRACTURADOS). LA DEFORMACION AFECTA A LAS MICAS CITRINO-GRAN Y/O FRACTURADAS. LOS FELDSPATOS MUESTRAN UNA COMPORTAMIENTO MAS PLASTICO Y SOLO LOCALMENTE EXISTE GRANULACION LOCAL Y MAS FRECUENTEMENTE ALABEADO Y FRACTURACION. EL FELDSPATO - K TIENE CARACTER XENOMORFICO TARDIO Y TENDENCIA PORFIRITICA.

EN LAS FRACTURAS SE FORMA SERICITA COMO CONSECUENCIA DE LA ROTURA DE MICAS.

- LA BIOTITA ES DE COLOR VERDE Y PUEDE APARECER INTERCRECIDA CON MOSCOVITA.

6.- CLASIFICACION

LEUCOGRAINITA MOSCOVITICO DIOTITICO DEFORMADO PATA ELAS-
TICAMENTE.ANALISIS QUIMICO
424ANALISIS MODAL
425PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1886ADAI9025T 15 TO 12. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Dique NE-SO-E y buzamiento 40 NW. Extremo NW de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO RICA EN MOSCOVITA Y MARCADA COLORACION ROSACEA (LEUCOGRANITO).

4- EDAD

TARDIO HERCINICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR XENOMORFICA CON GROSERA ORIENTACION.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), MOSCOVITA

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

SERPENTINA, OXIDOS FERRUGINOSOS, BIOTITA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- LAS PLAGIOCLASAS SON DE TENUESCIA XENOMORFA Y NO EXISTE ENTORNO. LA COMPOSICION ES OLIGOCLASA. APARECEN ALGO SUCIAS (TURBIAS) DEBIDO A LA FORMACION DE PRODUCTOS ARCILLOSOS SOBRE ELLAS. A PESAR DEL CARACTER POCO SUBIDOMORFO SON DE CRISTALIZACION TEMPRANA RESPECTO AL RESTO DE LOS MINERALES.
- LAS MOSCOVITAS SON PRIMARIAS Y FORMAN PLACAS MICROMETRICAS (< 2mm) SUBIDOMORFAS SOLO LOCALMENTE ALGO DEFLORADAS. LA BIOTITA ES ACCESORIA (APENAS UNOS CRISTALES).
- EL FELDSPATO-K ES XENOMORFO TARDIO.
- EL CUARTZO MUESTRA LOS EFECTOS DE UNA REFORMACION QUE VA LUEGO A EXTINCION ENJUNTE Y A RECISTALIZACION CONVERSA - ROLLO DE BARRAS RECRECIDO INVERTIDOS CON ORIENTACION PROBABIL DE LOS GRANOS, LA CUAL AFECTA TAMBIEN A LAS PLAGIOCLASAS Y A LA MOSCOVITA (TEXTURA ANIDOTROPA ORIENTADA).

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO MOSCOVITICO.

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626ADAI9026T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
70
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento poco en el extremo NW de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO-GRUESO ALGO HETEROG-
NEA Y COLOR GRIS-BLANQUECINO CON BIOTITA Y MOSCOVITA.

4- EDAD

TARDIO HERCINICO. +

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFA CON GROSERA ORIENTACION.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

CIRCON, APATITO, SERICITA, CLORITA, OPACOS, RUTILO, FELDSPATO-K.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- BIOTITA LOCALMENTE CLORITIZADA
- SERICITA Y PRODUCTOS MICACEOS ARCILLOSOS.

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFA MACLADA Y LIGERAMENTE ROTADA CON INCLINACION A PRODUCTOS ARCILLOSOS Y/O A LAMINILLAS DE MOSCOVITA ORIENTADAS SEGUN CLEAVAGES.
- BIOTITA DE INTENSO COLOR MARRON-ROJIZO Y MARCADO PEROCROIZADO CON FRECUENTES INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO. LOCALMENTE PARA A CLORITA DONDE ES ISOLAMENTE FRECUENTE LA PRESENCIA DE AGUJAS DE RUTILO CON MACLA SAGENITICA.
- LA MOSCOVITA APARECE EN CRISTALES LIMPIOS INTERCRESCIDA CON BIOTITA O EN PLACAS AISLADAS QUE SUBIERON UN CARACTER PRIMARIO.
- EL FELDSPATO-K ES XENOMORFO Y TARDIO, LOCALMENTE PORFIRITICO.
- EXISTEN SINTOMAS DE UNA REFORMACION PORFIRITICA LIMA COMO ALABRA. MIENTRO DE MICAS, EXTINCCIONES ONDULANTES DEL CUARTO QUE INCLUSO PUEDE APARECER CON BORDES INDEBENTADOS-RECRISTALIZADOS.
- LA ROCA PRESENTA UNA GROSERA ORIENTACION ESPECIAMENTE MARCADA POR BIOTITA, CUARZO Y/O FELDSPATO.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO MEDIO CON BIOTITA Y MOSCOVITA.

MAGNA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. JANCOR CARRETERO. —

2-DATOS DE CAMPO Al E de Alcaudete límite NW de la hoja. Granito con morfología exhalos de 1-2 m³ tamaño medio.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca GRANITICA HETEROGANEA DE GRANO GRUESO Y
COLOR GRIS-BLANQUECINO-

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

TEXTURA

46 HETEROGRANULAR KIPRODOMORTICA

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

154 EVARZO, FELIZ PATO-K, PLAGIOCLASA, ZIOTITA, MOSCOVITA, SL-

208 LLIMANITA 21

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

262 zircon, apatite, and calcite, corundum (?)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASA SUBIDIONORIA ALGO ZONADA Y CON MACLADO.
- PERCENITO-K YENDOLFO, CON DESARROLLO DE MICROCRISTALES PRISMÁTICOS MACLADOS (CARLSBAD) Y CON TEXTURA POLICRISTALINA.
- BIOTITA PERCENITICA Y CON INCLUSIONES DE CIRCÓN Y/O APTITO.
- HAY QUE RESALTAR LA PRESENCIA RELATIVAMENTE ABUNDANTE DE SILI-MANITA EN CRISTALES PRISMÁTICOS EN ESTRECHA RELACION CON MOSCOVITA DE LA CUAL PARECE FORMARSE. ASIMISMO TAMBIÉN HAY ANDALUCITA, AUNQUE EN MENOR CANTIDAD, RELACIONADA CON MOSCOVITA. AMBOS FILICATOS DE ALUMINIO TAMBIÉN APARECEN EN CONTACTO MUTUO.
- ESTE GRANITO POR SU MINERALOGÍA Y PROBABLE PRESENCIA DE CORINDÓN SERÍA CARACTERÍSTICO DE GRANITO "S". —

6 - CLASIFICACION

GRANITO BRANCO BRUSO COM SILICIMANITA, ANDALUSITA, MOLEBRITA
370 423

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1626 ADAI 9028 T 15 19 T O R. SANCHEZ-CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito medio a grueso de aspect. isotrópico con disyunción en bloques < 4 m³. - Distribución local de feldespato y/o enclaves de diferente dirección (N20, 30, 272). -

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO HETEROMETRICO PICA EN BIOTITA.-

4.- EDAD

TARDIOHERCYNICO. -

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFULAR HIPIDIMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

CLORITA, APATITO, ANDALUCITA, SERICITA, CLORITA, RUTILO

BIOTITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- LIGERA SERICITACION PUNTUAL DE PLAGIOCLASA
- CLORITA MUY LOCALIZADA EN ALGUN CRISTAL DE BIOTITA.

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASA SUBIDIMORFA, LIGERAMENTE ZONADA Y CON MATEADO (MATEADO ALTA); SERICITACION PARCIAL Y SELECTIVA. BOROS CON DESARROLLO LOCAL DE TEXTURAS SUBSOLIDOS DE TIPO MIRAMONTICO.
- LA BIOTITA ES DE INTENSO COLOR MARRON-ROJIZO Y MARCADO PLEOCROISMO CON INCLUSIONES FRECUENTES DE CIRCON Y APATITO.
- EL FELDSPATO-K ES XENOMORFO TARDIO, EN LOS BOROS DE ALGUNOS CRISTALES SE FORMA PLAGIOCLASA TARDIA EN CRISTALES DE PEQUEÑO TAMAÑO.
- EL CUARZO ES XENOMORFO CORROSIDO SOBRE FELDSPATO Y BIOTITA.
- EN UN NUCLEO DE 4 MM ES RICO EN BIOTITA Y EN MOSCOVITA SUBORDINADA. LA APARICION DE UN CRISTAL XENOMORFO PORCULITICO DE ANDALUCITA. LA BIOTITA EXISTENTE SOBRE LA ANDALUCITA PARECE SER REGIONAL COMO MINERAL PARTICIPANTE EN LA REACCION DE FORMACION DE LA YROPIA ANDALUCITA.
- LA MAYOR PARTE DE LO MINERALIZADO MUESTRA INTENSIDAD DE FRACTURACION ESPECIAMENTE CUARZO Y PLAGIOCLASA.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO CON ANDALUCITA

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

P
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1626A DAI 9030 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. J. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito biotítico-moscovítico al E de Alcaudete;
 presencia de engachetas con orientación N70°E. Eudores milimétricos
 a centimétricos de vetita y/o microfracturas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA ROSACEA HETEROGRAANULAR DE GRANO
 MEDIO A FINO.

4- EDAD

TADIVAZNEIN/EO T
 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR HIPIDIONORTICA (MIRAEQUITICA)
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA
 154 207

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

CIRCÓN, APATITO, SILICIMANITA, SERICITA, OPALES, RUTILO,
 262 315

CLORITA
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- LIGERA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASA
- " CLORITA EN ALGUN CRISTAL DE BIOTITA
- MOSCOVITIZACION DE ALGUNOS FELDSPATO-K Y/O PLAGIOCLASAS.

OBSERVACIONES

- GRANITO DE CARACTERISTICAS TEXTURALES SIMILARES AL DE OTRAS
 MUESTRAS YA CITA DE ESTA VARIEDAD GRANITICA: PLAGIOCLASAS SUBORDINAR-
 PAS, BIOTITA MARRON-ROJIZA, FELDSPATO-K XENOMORFOS Y TARDIOS
 CON DESARROLLO LOCAL PRISMATICO Y POIKILITICO, ETC.
- RESALTAR LA PRESENCIA DE SILICIMANITA PRISMATICA ASOCIADA A
 MOSCOVITA DE LA QUE PARECE PROCEDER
- OTRA CARACTERISTICA ES QUE LOS FELDSPATO-K (EN MEGACRISTALES)
 PARECEN SER TARDIOS EN LA FRECUENCIA DE CRISTALIZACION/COMARTE
 DESPREZAR DE SU CARACTER POIKILITICO.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO CON SILICIMANITA
 370 423

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:
 1626ADAI9031T 15 TO R. SANCHEZ-CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO Afloramiento de granito de grano medio al SE de Alcandete con enclaves xenolíticos árticos centuáticos.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano medio con restos milimétricos metabólicos (?).

4.- EDAD TARDIHERCINICA +

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULA HIPIDIONOMORFICA CON GROSERA POLIACION.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA

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

SILLIMANITA (FIBROLITA), EIRCON, APATITO, CLORITA, OXIDOS

OPACOS, RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) - BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA CON ABUNDANTES OXIDOS OPACOS Y PRESENCIA LOCAL DE AGUJAS DE RUTILO.
 - SERICITA LOCAL EN PLAGIOCLASAS.

OBSERVACIONES

- RESALTAR EL CARACTER SUBIDIONOMORFO DE LAS PLAGIOCLASAS CON DESARROLLO LOCAL DE BORDOS MIRMECTICOS.
- PRESENCIA DE NUCLEOS BIOTITICOS QUE SUBSISTEN CONCENTRACIONES DE ORIGEN RESTITIVO EN LAS QUE SE FORMA FIBROLITA ASOCIADA A LA BIOTITA. TAMBIEN EXISTE SILLIMANITA EN PRIMAS MUY FINAS INCLUIDA EN COMAS MOSCOWITA O INCLUSO PLAGIOCLASA TIEMPRE QUE ESTAS SE ENCUENTREN EN LA INTERFAZ DE BIOTITA/MOSCOWITA.
- EL FELDSPATO-K TIENE CARACTER PORFIRITICO AL BORDAR PLAGIOCLASAS Y BIOTITA. LOS CRISTALES MAXIMOS (MILIMETRICOS) TIENEN NUCLEOS DE CARLSBAD Y SON LOS MAS PORFIRITICOS E INCLUSO TIENEN A PRESENTAR ORIENTACION.
- LAS MICAS Y LAS CONCENTRACIONES RESTITIVAS ASI COMO ALGUNOS FELDSPATOS DETIENEN UNA GRAVERA ANISOTROPIA EN LA FORMA QUE PUEDEN SER PARALELA.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIODITICO CON MOSCOWITA Y FIBROLITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1626 ADAI 9034T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. JANCHEZ-CARRERAS

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico al N de la Fresneda (rio Gualco) maizal de Alcantarilla.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO GRUESO COLOR ROSADO Y MICROFRACTURADA CON ORIENTACION MECANICA CATACLASTICA.

4.- EDAD

TARDIOHERCINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HERTEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA MICROFRACTURADA (PRO + CATACLASTICA).

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, RECORSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

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

EPIDOTO, APATITO, ESPENA, CLORITA, FIBROLITA, MOSCOVITA, RU-
 TILLO, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- BIOTITA CLORITIZADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD CON FORMACION DE EPIDOTO Y RECORSPATO. PRESENCIA DE AGUJAS DE RUTILO.
 - SERICITACION AVANZADA DE PLAGIOCLASA CON RECORSPATO DE VENILLAS Y MICROFRACTURAS.

OBSERVACIONES

- LAS CARACTERISTICAS TEXTURALES Y MINERALOGICAS SON SIMILARES A LAS DE OTRAS MUESTRAS GRANITICAS DE GRANO GRUESO.
- RESALTAR EN ESTA MUESTRA LA ALTERACION GENERALIZADA DE LA BIOTITA COMO CONSECUENCIA DE UN MICROFRACTURADO BIEN VISIBLE EN MUESTRA DE MANO QUE DA LUGAR A UNA ORIENTACION COHERENTE DE LA FABRICA GRANITICA. ESTAS MICROFRACTURAS AFECTAN A LA TOTALIDAD DE LOS MINERALES.
- JUNTOS A LAS MICAS, ESPECIALMENTE EN ZONAS MOSCOVITIZADAS, SE FORMA FIBROLITA EN HACES FIBROSOS DESPLEGADOS EN PARTE INCLUIDOS EN CUARTO.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA Y FIBROLITA DE GRANO GRUESO Y DEFORMACION FRAGIL (PROCATACLASTICA).

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 16 26 A D A I 9 0 3 6 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

Td

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento del río Sangre al W de Retamoso. Roca con alteración metéorica y granera orientada N-S (localmente).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA HETEROGRAVULAR DE GRANO GRUESO CON EVIDENCIAS DE MICROFRACTURADO Y ALTERACION METEORICA.

4.- EDAD

TARDIO / HERCINICA
 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIBRIDO / MODERADA.

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, RELOZPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207
 208 261

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

CILCON, APATITO, OPA COS, CLORITA, RELOZPATO-K, SERICITA,

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACION EN PARTE METEORICA DE BIOTITA A CLORITA Y RELOZPATO A SERICITA.

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASAS SUBIDIONOMORFAS ALGO ENANA, MACLASAS (M. ALBITA) Y ALTERACION SELECTIVA A SERICITA. DESARROLLO LOCAL DE MOSCOVITAS.
- EL RELOZPATO-K ES TARDIO Y XENOMORFO; EL DESARROLLO DE MICROCRISTALES SUPERIORES A 1 CM. PARECE TAMBIEN TARDIO Y EN SU CRECIMIENTO ENGLORSA A PLAGIOCLASA, BIOTITA Y CUARZO, AUNQUE ESTE ULTIMO AUNQUE FUE TARDIO CORROSIDO.
- LAS BIOTITAS ESTAN EN SU TOTALIDAD CLORITIZADAS CON FORMACION ASOCIADA DE OPA COS-RE, EPIDOTA Y RELOZPATO-K. LAS INCLUSIONES DE CILCON SON SUS HALOS PEROCROICOS SON FRECUENTES.
- LA MOSCOVITA ES MUY ABUNDANTE Y ESTA ASOCIADA A LA BIOTITA DE LA QUE EN PARTE PUEDE PROCEDER.
- PRESENCIA LOCAL Y ESCASA DE FIBROLITA A PARTIR DE BIOTITA-MOSCOVITA.
- LIGERA MICROFRACTURACION QUE AFECTA A CUARZO, RELOZPATOS Y MICAS.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIODITICO DE GRANO GRUESO CON MOSCOVITA (+ FIBROLITA).

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626ADAI9037T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-PARRON

2.- DATOS DE CAMPO

Dique de leucogranito en el río Sangre de la U de Retamero.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica leucocrática de grano medio con moscovita y biotita mas escasa.

4.- EDAD

TARDI HERCINIO +

21

43

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

A

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

B

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA HIPIDIOMORFICA A XENOMORFICA.

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

154

207

208

261

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

ILICITA, JERICITA, SILICIMANITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) ALT. ESCASA, solo algo de jericita en plagioclasa.

OBSERVACIONES

- Roca granítica leucocrática con moscovita en cristales prismaticos despegados y coloides en los que aparecen pequeños cristales prismaticos de ilimanita.
- Las plagioclasas tienen tendencia al total subidomorfismo y no estan zonadas. Desarrollo local de formas xenomorfas con intercrecimientos de cuarzo (text. miramorfica).
- El feldspato-K xenomorfo y tardio respecto a estos minerales.
- Cuarzo xenomorfo.

6.- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCOWITICO con BIOTITA y ± SILICIMANITA.

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

H

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626ADAI9039T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento algo alterado y clasticado. Biotita clasticada.
Orientación de megacristales (puntuales) N105°E. Venillos de pegmatoides centimétricos con rumbo N45°E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA HETEROGRANULAR ABETADA POR UNA DEFORMACION FRAGIL CATACLASTICA.

4- EDAD

TARDIOHERCINICA
21 43PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA CVALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR HIDIOXENITICA CATACLASTICA.
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PEROESPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA CLORITIZADA
154 207

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

CLORITON, APATITO, OPACOS, CLORITA, EPIDOTA
262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITIZACION TOTAL DE BIOTITA.

OBSERVACIONES

- GRANITO DE GRANO GRUESO ABETADO POR UNA DEFORMACION FRAGIL QUE
DA LUAR A ROTURA Y RASGAMIENTO DE CRISTALES. ESTA DEFORMACION
AFECTA MAS A LAS BIOTITAS QUE SE TRANSFORMAN EN CLORITA (OXIDADA Y
EPIDOTA).
LOS MEGACRISTALES DE PEROESPATO ABETADO EN VUELTOS POR UNA
FOLIACION CATACLASTICA INCIPIENTE.

6- CLASIFICACION

GRANITO CATACLASTICO DIOTITICO DE GRANO GRUESO
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626ADAI9040T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ CARRETERO. #

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico al S-SW de San Martín de Pusa. Mega-
cristal de horn 8-10 cm. Endoes eutecticos - dicríticos - Dirección
de folio.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO GRUESO, color gris y aspecto
heterométrico.-

4.- EDAD

TARJOI HER EIWIED.T
21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HERERO-GRANULAR HIPIDIONOMORTIERA (FORMACION LOCAL DE
MIRMEOUITAS). -

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

CIRCON, APATITO, ORAPOS, ELOBRITA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ROCA SANA.

OBSERVACIONES

- LAS PLAGIOCLASAS FORMAN CRISTALES IDIO-SUBIDIONOMORTIERA CON ZONADO CONCENTR-
TICA Y MACADO; EN BORDES MARGINALES DE ALGUNOS CRISTALES Y EN LA INTER-
FAS CON FELDSPATO-K SE FORMAN CRISTALES XENOMORTIERA CON CUARTO INTER-
CAREDO DE TIPO MIRMEOUITICO. EN GENERAL ESTAN SANAS Y SOLO LOCALMENTE
APARECEN PRODUCTOS MICALEO-DERIVADOS.
- LAS BIOTITAS EN PLACAS PRISMATICAS DE INTENSO COLOR MARRON-ROJIZO
CON FRECUENTES INCLUSIONES DE CIRCON Y/O APATITO.
- EL CUARTO ES FORMA AGREGADA DIVERSA DE VARIOS CRISTALES GLOBU-
LARES CON EXTINCION ENOBLANTE (DEFORMACION INTRA CRISTALINA).
- EL FELDSPATO-K ES XENOMORTIERA TARDIO Y LOCALMENTE POIKILITICO, Y ESTA
SUBORDINADO A LA PLAGIOCLASA.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO CON BIOTITA. -

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:
 1 5 7 9 13 15 19 **TO** **R. SANCHEZ-CARRETERO**

2.- DATOS DE CAMPO Afloramiento granítico al S-SW de San Martín de Pusa. Mega-
 cristales de hasta 8-10 cm. Zonas centimétricas. Divergencia en
 folios de gran tamaño.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano grueso heterométrico y color
 gris. Aspecto intacto.

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

**HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA (PRESENCIA DE TEXTURAS
 46 99
 100
 153
 207
 261
 315
 369**

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIODITA
 154 207
 208 261

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

EURION, APATITO, OPAOS, CLORITA, SERICITA, OXIDOS-Fe
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SIN ADECUA ALTERACION: ESCASA CLORITA Y SERICITA.

OBSERVACIONES

- Roca textural y mineralógica ^{mente} similar a AI-9040
- GRADO DE CRISTALIZACION: ACCESORIOS (EURION, APATITO), PLAG., BIODITA, CUARTO, FELDSPATO-K (PRODUCTOS TARDIOS DE ALTERACION).

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO BIOTITICO.
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626ADAI9042T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico de color claro (leucocrático) al N-NW de Los Navalmorales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANÍTICA LEUCOCRÁTICA DE GRANO MEDIO ALGO HETEROMETRICO Y ASPECTO ANISOTROPO; PRESENCIA DE MOSCOVITA, GRANATE Y TURMALINA.

4- EDAD

TA 101/142/151/161/171/181/191/201/211/221/231/241/251/261/271/281/291/301/311/321/331/341/351/361/371/381/391/401/411/421/431/441/451/461/471/481/491/501/511/521/531/541/551/561/571/581/591/601/611/621/631/641/651/661/671/681/691/701/711/721/731/741/751/761/771/781/791/801/811/821/831/841/851/861/871/881/891/901/911/921/931/941/951/961/971/981/991/1001/1011/1021/1031/1041/1051/1061/1071/1081/1091/1101/1111/1121/1131/1141/1151/1161/1171/1181/1191/1201/1211/1221/1231/1241/1251/1261/1271/1281/1291/1301/1311/1321/1331/1341/1351/1361/1371/1381/1391/1401/1411/1421/1431/1441/1451/1461/1471/1481/1491/1501/1511/1521/1531/1541/1551/1561/1571/1581/1591/1601/1611/1621/1631/1641/1651/1661/1671/1681/1691/1701/1711/1721/1731/1741/1751/1761/1771/1781/1791/1801/1811/1821/1831/1841/1851/1861/1871/1881/1891/1901/1911/1921/1931/1941/1951/1961/1971/1981/1991/2001/2011/2021/2031/2041/2051/2061/2071/2081/2091/2101/2111/2121/2131/2141/2151/2161/2171/2181/2191/2201/2211/2221/2231/2241/2251/2261/2271/2281/2291/2301/2311/2321/2331/2341/2351/2361/2371/2381/2391/2401/2411/2421/2431/2441/2451/2461/2471/2481/2491/2501/2511/2521/2531/2541/2551/2561/2571/2581/2591/2601/2611/2621/2631/2641/2651/2661/2671/2681/2691/2701/2711/2721/2731/2741/2751/2761/2771/2781/2791/2801/2811/2821/2831/2841/2851/2861/2871/2881/2891/2901/2911/2921/2931/2941/2951/2961/2971/2981/2991/3001/3011/3021/3031/3041/3051/3061/3071/3081/3091/3101/3111/3121/3131/3141/3151/3161/3171/3181/3191/3201/3211/3221/3231/3241/3251/3261/3271/3281/3291/3301/3311/3321/3331/3341/3351/3361/3371/3381/3391/3401/3411/3421/3431/3441/3451/3461/3471/3481/3491/3501/3511/3521/3531/3541/3551/3561/3571/3581/3591/3601/3611/3621/3631/3641/3651/3661/3671/3681/3691/3701/3711/3721/3731/3741/3751/3761/3771/3781/3791/3801/3811/3821/3831/3841/3851/3861/3871/3881/3891/3901/3911/3921/3931/3941/3951/3961/3971/3981/3991/4001/4011/4021/4031/4041/4051/4061/4071/4081/4091/4101/4111/4121/4131/4141/4151/4161/4171/4181/4191/4201/4211/4221/4231/4241/4251/4261/4271/4281/4291/4301/4311/4321/4331/4341/4351/4361/4371/4381/4391/4401/4411/4421/4431/4441/4451/4461/4471/4481/4491/4501/4511/4521/4531/4541/4551/4561/4571/4581/4591/4601/4611/4621/4631/4641/4651/4661/4671/4681/4691/4701/4711/4721/4731/4741/4751/4761/4771/4781/4791/4801/4811/4821/4831/4841/4851/4861/4871/4881/4891/4901/4911/4921/4931/4941/4951/4961/4971/4981/4991/5001/5011/5021/5031/5041/5051/5061/5071/5081/5091/5101/5111/5121/5131/5141/5151/5161/5171/5181/5191/5201/5211/5221/5231/5241/5251/5261/5271/5281/5291/5301/5311/5321/5331/5341/5351/5361/5371/5381/5391/5401/5411/5421/5431/5441/5451/5461/5471/5481/5491/5501/5511/5521/5531/5541/5551/5561/5571/5581/5591/5601/5611/5621/5631/5641/5651/5661/5671/5681/5691/5701/5711/5721/5731/5741/5751/5761/5771/5781/5791/5801/5811/5821/5831/5841/5851/5861/5871/5881/5891/5901/5911/5921/5931/5941/5951/5961/5971/5981/5991/6001/6011/6021/6031/6041/6051/6061/6071/6081/6091/6101/6111/6121/6131/6141/6151/6161/6171/6181/6191/6201/6211/6221/6231/6241/6251/6261/6271/6281/6291/6301/6311/6321/6331/6341/6351/6361/6371/6381/6391/6401/6411/6421/6431/6441/6451/6461/6471/6481/6491/6501/6511/6521/6531/6541/6551/6561/6571/6581/6591/6601/6611/6621/6631/6641/6651/6661/6671/6681/6691/6701/6711/6721/6731/6741/6751/6761/6771/6781/6791/6801/6811/6821/6831/6841/6851/6861/6871/6881/6891/6901/6911/6921/6931/6941/6951/6961/6971/6981/6991/7001/7011/7021/7031/7041/7051/7061/7071/7081/7091/7101/7111/7121/7131/7141/7151/7161/7171/7181/7191/7201/7211/7221/7231/7241/7251/7261/7271/7281/7291/7301/7311/7321/7331/7341/7351/7361/7371/7381/7391/7401/7411/7421/7431/7441/7451/7461/7471/7481/7491/7501/7511/7521/7531/7541/7551/7561/7571/7581/7591/7601/7611/7621/7631/7641/7651/7661/7671/7681/7691/7701/7711/7721/7731/7741/7751/7761/7771/7781/7791/7801/7811/7821/7831/7841/7851/7861/7871/7881/7891/7901/7911/7921/7931/7941/7951/7961/7971/7981/7991/8001/8011/8021/8031/8041/8051/8061/8071/8081/8091/8101/8111/8121/8131/8141/8151/8161/8171/8181/8191/8201/8211/8221/8231/8241/8251/8261/8271/8281/8291/8301/8311/8321/8331/8341/8351/8361/8371/8381/8391/8401/8411/8421/8431/8441/8451/8461/8471/8481/8491/8501/8511/8521/8531/8541/8551/8561/8571/8581/8591/8601/8611/8621/8631/8641/8651/8661/8671/8681/8691/8701/8711/8721/8731/8741/8751/8761/8771/8781/8791/8801/8811/8821/8831/8841/8851/8861/8871/8881/8891/8901/8911/8921/8931/8941/8951/8961/8971/8981/8991/9001/9011/9021/9031/9041/9051/9061/9071/9081/9091/9101/9111/9121/9131/9141/9151/9161/9171/9181/9191/9201/9211/9221/9231/9241/9251/9261/9271/9281/9291/9301/9311/9321/9331/9341/9351/9361/9371/9381/9391/9401/9411/9421/9431/9441/9451/9461/9471/9481/9491/9501/9511/9521/9531/9541/9551/9561/9571/9581/9591/9601/9611/9621/9631/9641/9651/9661/9671/9681/9691/9701/9711/9721/9731/9741/9751/9761/9771/9781/9791/9801/9811/9821/9831/9841/9851/9861/9871/9881/9891/9901/9911/9921/9931/9941/9951/9961/9971/9981/9991/10001/10011/10021/10031/10041/10051/10061/10071/10081/10091/10101/10111/10121/10131/10141/10151/10161/10171/10181/10191/10201/10211/10221/10231/10241/10251/10261/10271/10281/10291/10301/10311/10321/10331/10341/10351/10361/10371/10381/10391/10401/10411/10421/10431/10441/10451/10461/10471/10481/10491/10501/10511/10521/10531/10541/10551/10561/10571/10581/10591/10601/10611/10621/10631/10641/10651/10661/10671/10681/10691/10701/10711/10721/10731/10741/10751/10761/10771/10781/10791/10801/10811/10821/10831/10841/10851/10861/10871/10881/10891/10901/10911/10921/10931/10941/10951/10961/10971/10981/10991/11001/11011/11021/11031/11041/11051/11061/11071/11081/11091/11101/11111/11121/11131/11141/11151/11161/11171/11181/11191/11201/11211/11221/11231/11241/11251/11261/11271/11281/11291/11301/11311/11321/11331/11341/11351/11361/11371/11381/11391/11401/11411/11421/11431/11441/11451/11461/11471/11481/11491/11501/11511/11521/11531/11541/11551/11561/11571/11581/11591/11601/11611/11621/11631/11641/11651/11661/11671/11681/11691/11701/11711/11721/11731/11741/11751/11761/11771/11781/11791/11801/11811/11821/11831/11841/11851/11861/11871/11881/11891/11901/11911/11921/11931/11941/11951/11961/11971/11981/11991/12001/12011/12021/12031/12041/12051/12061/12071/12081/12091/12101/12111/12121/12131/12141/12151/12161/12171/12181/12191/12201/12211/12221/12231/12241/12251/12261/12271/12281/12291/12301/12311/12321/12331/12341/12351/12361/12371/12381/12391/12401/12411/12421/12431/12441/12451/12461/12471/12481/12491/12501/12511/12521/12531/12541/12551/12561/12571/12581/12591/12601/12611/12621/12631/12641/12651/12661/12671/12681/12691/12701/12711/12721/12731/12741/12751/12761/12771/12781/12791/12801/12811/12821/12831/12841/12851/12861/12871/12881/12891/12901/12911/12921/12931/12941/12951/12961/12971/12981/12991/13001/13011/13021/13031/13041/13051/13061/13071/13081/13091/13101/13111/13121/13131/13141/13151/13161/13171/13181/13191/13201/13211/13221/13231/13241/13251/13261/13271/13281/13291/13301/13311/13321/13331/13341/13351/13361/13371/13381/13391/13401/13411/13421/13431/13441/13451/13461/13471/13481/13491/13501/13511/13521/13531/13541/13551/13561/13571/13581/13591/13601/13611/13621/13631/13641/13651/13661/13671/13681/13691/13701/13711/13721/13731/13741/13751/13761/13771/13781/13791/13801/13811/13821/13831/13841/13851/13861/13871/13881/13891/13901/13911/13921/13931/13941/13951/13961/13971/13981/13991/14001/14011/14021/14031/14041/14051/14061/14071/14081/14091/14101/14111/14121/14131/14141/14151/14161/14171/14181/14191/14201/14211/14221/14231/14241/14251/14261/14271/14281/14291/14301/14311/14321/14331/14341/14351/14361/14371/14381/14391/14401/14411/14421/14431/14441/14451/14461/14471/14481/14491/14501/14511/14521/14531/14541/14551/14561/14571/14581/14591/14601/14611/14621/14631/14641/14651/14661/14671/14681/14691/14701/14711/14721/14731/14741/14751/14761/14771/14781/14791/14801/14811/14821/14831/14841/14851/14861/14871/14881/14891/14901/14911/14921/14931/14941/14951/14961/14971/14981/14991/15001/15011/15021/15031/15041/15051/15061/15071/15081/15091/15101/15111/15121/15131/15141/15151/15161/15171/15181/15191/15201/15211/15221/15231/15241/15251/15261/15271/15281/15291/15301/15311/15321/15331/15341/15351/15361/15371/15381/15391/15401/15411/15421/15431/15441/15451/15461/15471/15481/15491/15501/15511/15521/15531/15541/15551/15561/15571/15581/15591/15601/15611/15621/15631/15641/15651/15661/15671/15681/15691/15701/15711/15721/15731/15741/15751/15761/15771/15781/15791/15801/15811/15821/15831/15841/15851/15861/15871/15881/15891/15901/15911/15921/15931/15941/15951/15961/15971/15981/15991/16001/16011/16021/16031/16041/16051/16061/16071/16081/16091/16101/16111/16121/16131/16141/16151/16161/16171/16181/16191/16201/16211/16221/16231/16241/16251/16261/16271/16281/16291/16301/16311/16321/16331/16341/16351/16361/16371/16381/16391/16401/16411/16421/16431/16441/16451/16461/16471/16481/16491/16501/16511/16521/16531/16541/16551/16561/16571/16581/16591/16601/16611/16621/16631/16641/16651/16661/16671/16681/16691/16701/16711/16721/16731/16741/16751/16761/16771/16781/16791/16801/16811/16821/16831/16841/16851/16861/16871/16881/16891/16901/16911/16921/16931/16941/16951/16961/16971/16981/16991/17001/17011/17021/17031/17041/17051/17061/17071/17081/17091/17101/17111/17121/17131/17141/17151/17161/17171/17181/17191/17201/17211/17221/17231/17241/17251/17261/17271/17281/17291/17301/17311/17321/17331/17341/17351/17361/17371/17381/17391/17401/17411/17421/17431/17441/17451/17461/17471/17481/17491/17501/17511/17521/17531/17541/17551/17561/17571/17581/17591/17601/17611/17621/17631/17641/17651/17661/17671/17681/17691/17701/17711/17721/17731/17741/17751/17761/17771/17781/17791/17801/17811/17821/17831/17841/17851/17861/17871/17881/17891/17901/17911/17921/17931/17941/17951/17961/17971/17981/17991/18001/18011/18021/18031/18041/18051/18061/18071/18081/18091/18101/18111/18121/18131/18141/18151/18161/18171/18181/18191/18201/18211/18221/18231/18241/18251/18261/18271/18281/18291/18301/18311/18321/18331/18341/18351/18361/18371/18381/18391/18401/18411/18421/18431/18441/18451/18461/18471/18481/18491/18501/18511/18521/18531/18541/18551/18561/18571/18581/18591/18601/18611/18621/18631/18641/18651/18661/18671/18681/18691/18701/18711/18721/18731/18741/18751/18761/18771/18781/18791/18801/18811/18821/18831/18841/18851/18861/18871/18881/18891/18901/18911/18921/18931/18941/18951/18961/18971/18981/18991/19001/19011/19021/19031/19041/19051/19061/19071/19081/19091/19101/19111/19121/19131/19141/19151/19161/19171/19181/19191/19201/19211/19221/19231/19241/19251/19261/19271/19281/19291/19301/19311/19321/19331/19341/19351/19361/19371/19381/19391/19401/19411/19421/19431/19441/19451/19461/19471/19481/19491/19501/19511/19521/19531/19541/19551/19561/19571/19581/19591/19601/19611/19621/19631/19641/19651/19661/19671/19681/19691/19701/19711/19721/19731/19741/19751/19761/19771/19781/19791/19801/19811/19821/19831/19841/19851/19861/19871/19881/19891/19901/19911/19921/19931/19941/19951/19961/19971/19981/19991/20001/20011/20021/20031/20041/20051/20061/20071/20081/20091/20101/20111/20121/20131/20141/20151/20161/20171/20181/20191/20201/20211/20221/20231/20241/20251/20261/20271/20281/20291/20301/20311/20321/20331/20341/20351/20361/20371/20381/20391/20401/20411/20421/20431/20441/20451/20461/20471/20481/20491/20501/20511/20521/20531/20541/20551/20561/20571/20581/20591/20601/20611/20621/20631/20641/20651/20661/20671/20681/20691/20701/20711/20721/20731/20741/20751/20761/20771/20781/20791/20801/20811/20821/20831/20841/20851/20861/20871/20881/20891/20901/20911/20921/20931/20941/20951/20961/20971/20981/20991/21001/21011/21021/21031/21041/21051/21061/21071/21081/21091/21101/21111/21121/21131/21141/21151/21161/21171/21181/21191/21201/21211/21221/21231/21241/21251/21261/21271/21281/21291/21301/21311/21321/21331/21341/21351/21361/21371/213

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626ADAI9043T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CHARTERO.

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico (leucocrático) al N-NW de los Naval Moralés. —

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA LEUCOCRATICA CON MOSCOVITA Y BIOTITA; GRAN. RA ANISOTROPIA (ORIENTACION). —

4.- EDAD

722014222119011
21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIONOMORFICA ORIENTADA. —

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

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

SERICITA, OXIDOS, APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) - ESCALA SERICITA EN PLAGIOCLASAS
- BIOTITA MOSCOVITIZADA.

OBSERVACIONES

- LAS PLAGIOCLASAS SON DE TENDENCIA SUBIDIONOMORFICA AUNQUE EXISTEN TAMBIEN CRISTALES XENOMORFOS.
- EL FELDSPATO-K ES XENOMORFICO. —
- EN LAS PLACAS DE MOSCOVITA APARECEN RESTOS DE BIOTITAS DESPLACADAS, LO QUE SOBRESORTE FORMACION DE ADUELO A PARTIR DE ESTA.
- EL CUARZO ES XENOMORFO INTERGRANULAR Y EN CRISTALES SUBGRANULARES GLOBULOSOS PROBABLEMENTE TEMPRANO EN LA SECUENCIA DE CRISTALIZACION.
- LA ROCA EN SU CONJUNTO PRESENTA UNA FOLIACION UNIFORME POR LA ORIENTACION DE PRACTICAMENTE TODOS LOS CONSTITUYENTES.

6.- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO DE GRANO MEDIO-R/NO MOSCOVITICO (BIOTITICO)

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
1 5 7 9 13
1826ADAI9044T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SÁNCHEZ-CARRERO

2.- DATOS DE CAMPO

Enclaves microporoides al N de La Navalvaral. —

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca MICROGRANUDA OSCURA RICA EN BIOTITA Y EN LA QUE DESTACAN FELDSPATOS MILIMÉTRICOS (<5mm). —

4.- EDAD

TADOLHERA/MiEO. +

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA TENDENCIA HETEROGRAFULAR (PLAGIOCLASA)

HIPIDIMORFICA CON FELDSPATO-K POIKILITICO. +

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO-K

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

APATITO, CIRCON, OPACOS, SERICITA, CLORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca bastante sana: escasa clorita y sericita.

OBSERVACIONES

- Esta roca se caracteriza por un idiomorfismo importante de las plagioclasas especialmente los cristales mayores ($\approx 2-3$ mm) que aunque en trama abierta dan un cierto carácter microporfidico. El resto de las plagioclasas es de tamaño submilimétrico y de tendencia subidio-morfa. Todas ellas están macadas y escasamente sericitizadas. Algunas desarrollan bordes mirmekíticos locales. También muestran zonado concéntrico.
- La biotita es bastante abundante y de intenso color marrón-rojizo con marcado pleocroismo. Incluye circones con sus típicos halos proocroicos.
- El feldspato-K es poikilitico y forma cristales milimétricos que envuelven a plagioclasas y biotitas.
- El cuarzo es xenomorfo y anterior al feldspato-K, incluso algunos granos subredondeados podrían ser anteriores o sincrónicos con la biotita.

6.- CLASIFICACION

GRANDIORITA MICROGRANUDA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626ADAI9045T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RSANCHEZ-CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento situado al NE de Navalmorales. Roca
circular a AI-9040.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO GRUESO HETEROMETRICO Y COLOR
gris.

4- EDAD

21 43
ADAI9045T

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA (MIRMEQUITICA, POIKILO-
TICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

APATITO, EIREON, MOSCOVITA, CLORITA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITACION LOCAL Y SELECTIVA DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES

- LA PLAGIOCLASA es de tendencia IDIOMORFA con contorno marcado y complejo. ESTOS CRISTALES EN CONTACTO CON EL FELDSPATO-K MUESTRAN BORDES MIRMEQUITICOS MAS O MENOS DESARROLLADOS. EN LA INTERFASE DE LOS CRISTALES DE FELDSPATO-K SUELE HABER TAMBIEN FORMAS MIRMEQUITICAS.
- LA BIOTITA DE INTENSO COLOR MARRON-ROJIZA Y MARCADO POLICRISTALINO CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO.
- EL CUARZO es INTERIOR A PLAGIOCLASA Y BIOTITA Y FORMA AGREGADOS DE VARIOS INDIVIDUOS.
- EL FELDSPATO-K TIENE CARACTER XENOMORFO TARDIO; ALGUNOS CRISTALES SON CENTRISIMOS Y DE POIKILITICO ENGOBANDO BIOTITA Y PLAG.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO BIOTITICO

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:
1626	ADA	I9046T				TO	P. SANCHEZ CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al SW de Villarejo. - boca seca. -

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

6 RIS.

ROCA GRANITICA 23 GRANO BRUZO HETEROGRAVULAR Y COLOR

4.- EDAD

TARDI HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLATO-K, BIOTITA

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

EIDRON, APATITO, SERICITA, EORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA TEXTURAL Y MINERALOGICA MUY SIMILAR A AI-9045.

6.- CLASIFICACION

GRANITO 23 GRANO BRUZO BIOTITICO

ANALISIS QUIMICO

☒

ANALISIS MODAL

☐

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

☒

1.- IDENTIFICACION

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

1626 ADAI9047T 15 TO R. Sánchez Contreras

2.- DATOS DE CAMPO Afloramiento alafado N-S (hectométrico) en Villarejo de Montalbán. Este afloramiento está dentro del granito y en los tocos de contacto se produce una zona de mezcla.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA MICROGRANADA DE COLOR OSCURO RICA EN BIOTITA. PRESENCIA DE ESCALOS MICROENDOCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

4.- EDAD TARDIOHERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFICA A PANIDIOMORFICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA 100 153

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, HORNBLENDA 154 207

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

OPACOS, CIRCÓN, APATITO, ZIRCONA, CLORITA, SERICITA. 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) LIBERA SERICITIZACION LOCAL Y SELECTIVA DE PLAGIOCLASA. 316 369

OBSERVACIONES

- ROCA MICROGRANADA QUE APARECE COMO ENCLAVES EN ROCA GRANITICA. LA PLAGIOCLASA ES DE TENDENCIA IDIOMORFA MACLADA Y BASTANTE SANA. SOLO LOCALMENTE Y FORMANDO UNA TRAMA MUY ABIERTA EXISTEN MICROENDOCRISTALES DE HASTA 8MM PERFECTAMENTE IDIOMORFOS Y SANOS.
- LA BIOTITA ES EL MINERAL PRINCIPAL DE INTENSO PLEOCROISMO Y FRECUENTES INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO.
- EL ANFIBOL ES UNA HORNBLENDA VERDE-PALIDA EN CRISTALES INDIVIDUALES O EN AGREGADOS PRISMATICOS EN OCASIONES ENGASTANDO PLAGIOCLASA.
- PRESENCIA DE ZIRCONA EN ESTRECHA RELACION CON EL ANFIBOL Y/O BIOTITA; PARECE TENER CARACTER PRIMARIO (MAGMATICO).
- LOS OPACOS SON MAS FRECUENTES QUE EN LOS GRANITOS HUBIERON DE ESTO ENCLAVES.
- LA ROCA PRESENTA UNA ORIENTACION PRIMARIA DE ORIGEN MAGMATICO QUE SE MANIFIESTA POR LA ORIENTACION PLANAR DE MICAS Y DE ESTE "C" DE PLAGIOCLASA; TAMBIEN EL CUARZO SE ADAPTA XENOMORFICAMENTE A ESTA RELACION.

6.- CLASIFICACION

TONALITA CON HORNBLENDA 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:

1626ADAI9048T 1 5 7 9 13 15 19 TO R. JANKETZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Meso enclave en granito de 2 micas junto a un dique de pegmatitos. Estos enclaves son de tamaño variable milímetro a decímetros.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO FINO MEDIO, RICA EN BIOTITA CON GROSERA POLIACION MARCADA POR LA MICA Y RELASPATOS.

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALPINO PORFIRICA POLIADA (MAGMATICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

RELASPATO-K, CIRCÓN, OPAÇOS, APATITO, SERICITA, CLORITA

ESTENA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Solo algo de sericita y clorita muy idearizada.

OBSERVACIONES

- Roca compuesta fundamentalmente por plagioclasa, biotita y cuarzo; el relaspato-K se puede considerar accesorio.
- La disposición orientada de los cristales prismáticos subidiomorfos de plagioclasa y de la biotita (planar) definen una foliación magmática primaria.
- El cuarzo es intergranular xenomorfo y también se adapta a la trama orientada de los otros minerales.
- Las plagioclasas, como es típico de estas rocas, están zonadas en su mayor parte.

6.- CLASIFICACION

TOMALITA BIOTITICA GRANO MEDIO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
P-H?

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 16 25 ADAT 9049 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

R. SANCHEZ CARRERERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al E de Villavieja, zona marítima, con megacristales de feldespato diversos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO GRUESO HETEROGRAVULAR Y COLOR GRIS BLANQUECINO.

4- EDAD

TARRO HERRELLERO

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIMORFICA (POIKILITICA, UNIFORMITARIA)

46

99

CA)

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154

207

208

261

262

315

316

369

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

CLORITA, APATITO, ECLORITA, SERICITA,

262

315

316

369

370

423

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca apenas alterada: lipera matriz - arcilla en plagioclasa.

OBSERVACIONES

- Plagioclasas subidiomorfos maclados, ligeramente zonados y con escasa alteración a productos arcillosos-sericiticos. Formación local y marginal de texturas microporíticas en los contactos con feldespato-K.
- Biotita de intenso color marrón-rojizo pleocroica y con frecuentes inclusiones de apatita y/o clorita.
- Moscovita intercrecida con biotita o sobre plagioclasa de hábito irregular desplegado o conchoso.
- El feldespato-K es xenomorfo y los cristales mayores centimétricos muestran carácter poikilitico englobando plagioclasa y biotita. El cuarzo englobado puede ser también conchoso.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO BIOTITICO MOSCOVITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1626ADAI9050T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. JANCARRE CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Granitoides de grano medio con algunos megacristos. Localmente orientados ~~hacia~~ de SSW. Al Sur de Villavejo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO BOUTERANULAR CON GRAFIA ANISOTROPIA MARCADA POR LA BIOTITA Y FELSICO.

4- EDAD

TARPOV HZ2E1N1E1 +
 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BOUTERANULAR HIPIDIONOMORFICA ALG d ORIENTADA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA
 154 207

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

EPIDOTO, APATITO, CLORITA, OXIDOS, SERICITA, EPIDOTO
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La textura de esta roca es similar a la de otros granitos, es decir, plagioclasa subidomorfa con tamaño complejo y maclado. Biotitas pleocristales de intenso color marrón-rojizo con frecuentes inclusiones de cuarzo y apatito. Las relaciones texturales sugieren una cristalización de la biotita posterior a la plagioclasa. El feldespato-K es xenocristo fondo y relativamente escaso en esta lamina lo que probablemente en clasificación este próximo al campo granodiorítico. El cuarzo es xenocristo intergranular y ligeramente comozito con extinción ondulante. Tanto los biotitas como los plagioclases muestran una orientación fásica que define una foliación myrmecítica micaria.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA DE GRANO MEDIO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1626 ADAI9051T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. SANCHEZ GARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

efloramiento al S de Villarejo.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO. GRUESO DE CERCA 6 CM.

4.- EDAD

TARDO / HAZER / W / E / T

21

43

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

- BUENA B
 VALORACION - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIMORFICA.

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA,

154

207

208

261

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

EIRCON, OPAEOS, APATITO, CLORITA, ESFENA, EPIDOTA, DAUMORITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- BIOTITA CLORITIZADA (OXIDO-Fe, EPIDOTA, IRIDIUMATO-K ± ESFENA)
 - PLAGIOCLASA DAUMORITIZADA

OBSERVACIONES

- GRANITO DE GRANO GRUESO CON CARACTERISTICAS SIMILARES A OTRAS MUESTRAS Y A JUNTAS.
- RESALTAR LA ALTERACION GENERALIZADA DE LA BIOTITA Y DE ALGUNAS PLAGIOCLASAS.

6.- CLASIFICACION MONZONITICO

GRANITO DE GRANO GRUESO BIOTITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626 ADAI9053T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. SANCHEZ-CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Cristal de feldspato-K en un flm pegmatoidal en una cañtera en Villarejo al E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cristal de feldspato potásico de color rosáceo (Refin. fide).

4- EDAD

HARDY HERCINIANE
21 43PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACIÓN - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERITITICA
46 99COMPOSICION MINERALOGICA
100 153

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

FELDSPATO-K
154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, CUARTO, MOSCOVITA
262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Cristal de feldspato potásico perteneciente a una masa ~~pegmatoidal~~ pegmatoidal que ha sido explotada (cañtera). Se trata de unocristal escasamente microcristico (vevas) con algunas veuillas rellenas de mica blanca.

6- CLASIFICACION

FELDSPATO-POTASICO
370 423ANÁLISIS QUÍMICO
424ANÁLISIS MODAL
425PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 6 A D A I 9 0 5 5 7
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARRETERO.

2.- DATOS DE CAMPO

Granito foliado N160°E al E-SE de Los Neralmorales. —

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de granos medios con una foliación
 neta en la que se aprecia orientación de biotitas y feldspatos. —

4.- EDAD

PRECEDENTE
 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HETERO-

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

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

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca recalcada. —

OBSERVACIONES

- Este granito se caracteriza, desde el punto de vista mineralógico, por la escasa presencia de feldspatos, lo que permite clasificarlo como una granodiorita.
- Textualmente los minerales aparecen orientados definiendo una foliación. Esta orientación no parece ser primaria (de origen magmático) pues post-cristalina aunque en cardices ± ductiles. No existe rotura (cataclasis) de minerales sino deformación intracristalina (caso del cuarzo) y abocamiento y adaptación de micas y feldspatos. El cuarzo aparece formando subgranos con bordes ondulados indistintos (cuarzo retorcido) pero indica deformación dúctil en cardices dúctiles. — Granulación local de alguna mica y/o borde de feldspatos muy escasamente. Plagioclasas subidiomorfas macladas y algo zonadas. —

6.- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1626 ADAI 9056 T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Dique al SE de Los Hornos, situado en la serie del Céntrico inferior (Navacillos).—

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica porfiroide de grano medio en la que se reconoce heterogeneidad de felds, cuarcas, granate, qz, y posible cordierita.

4- EDAD

TARDIO HERCINICO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTLANDICA EN MATRIZ MICROCRISTALINA GRANOFILOICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARCAS, PLAGIOCLASAS, FELDSPATO-K, BIOTITA, CORDOIERITA,

GRANATE

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

ILMENITA, ANTERFOLIOS, MOSCOVITA, OPACOS, EUCRITA, APATITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca de emplazamiento subvolcánico (dique) y composición granítica. La textura es excesivamente contrastada entre fenocristales y matriz. Después de poder apreciar estos episodios cristalinos.

Los fenocristales con qz, felds, biotita, granate y cordierita. La última siempre pseudomorfizada por productos micáceos verdosos. El granate forma cristales ~~idiomorfos~~ idiomorfos y otros recuentos irregulares.

La matriz es holocristalina recuadrada y predominantemente granofílica con un tamaño de grano fino.—

Por resumir esta muestra corresponde a la familia de diques graníticos s.l. que incluyen las macías graníticas.

6- CLASIFICACION

GRANITICO GRANOFILOICO PORTLANDICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 6 A D A I 9 0 5 7 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 70
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Dique porfidico ácido al NW de Urbanización Ceduna
 o SE de Los Navalmanzales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfidica (fenocristales < 6-7 mm) en una matriz
 afanítica de color oscuro.

4- EDAD

TARJO HERRELLA 1901
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTLANDIA MATRIZ MICROCRISTALINA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASIA, FELDSPATO-K, BIODITITA, CORNIFERITA.
 154 207
 208 261

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

CUARZO, FELDSPATOS, BIODITITA, CORNIFERITA, APATITO, EIRACON.
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Dique de granito (microgranito) porfidico. La asociación fenocristalina
 forma una trama a la que se superpone el 15-20% de la roca. La
 matriz es microcristalina porfirítica qz-feldespática con micas
 intergranulares clintas y muscovita.

6- CLASIFICACION

GRANITO PORTLANDIA ACIDICO (R1041TA PORTLANDIA)
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1626 ADAI90587
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R.S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Afloramiento isotopo de francotido al ~~del~~ del Cedena (extremo
SE de la hoja). -

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Grano de grano medio-grosso algo heterométrico de color gris y aspecto isotrópico.

4 - EDAD

21 HAZARD 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VETERA GRANULAR HIPIDOPORRHA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 EVARZO, FERNESPATO-K, PRADEIRA

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

262 MOSECOVITA, EILEON, AATITO, CLORITA, OPAEOS, SERIEITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Roca bastante rana. Presencia local de sericit sobre plagioclasa. Biotita con clorita local superficial local. —

OBSERVACIONES

- *Plagiocosa rubidiorum* escada y macrada; bords de *Plagiocosa* mirmeciforme.
- *Telidypati*-K xeromorfo psikilitico.
- *Scotia* de marcado pleocroismo con bords desfilados porando a clonit ± oxido Fe. Presencia local de mesocrit en vaguit ciutels y como placas irregulares sobre *Telidypati*-K.
- *Cerato* xeromorfo aislado o formando apregados de conis individuos en núcleos de conis milim. o centimetros. -

6 - CLASIFICACION

GRAVITO BIDDITIED!

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1626	A	A	I90597	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
TO
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
[R. S. CARRETERO.

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Dique situado al W del Cedena (SE Hoja) interzando a materiales del Cármen inferior. — (Límite, fuera de Hoja). —

3-DESCRIPCION

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca porfídica con fenocristos milimétricos en una matriz microgranulada a afanítica.

4.- EDAD

21 H A R D I N Z E R W I E R T 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA..... B
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORTULICAE MATRIÆ MICROGRANULOSA ± GRANOFIGURA.

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 PUARZO, PLAGIOCLASA, BLOTITA, COROBRITA, PACHSPATO-K

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

262 EVARISTA, PLAGIOCLASTA, PECTENIATO-K, BIOTITA, MOSCOVITA, 31

OPAEBS, ELORITA, ESTENA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Zona de emplazamiento subvolcánico (dique) con textura micro-
formada en la que destacan ~~unos~~ fenocristales, microlitos de
plagioclasa ligeramente zonada, biotitas, cordierita y feldespatos
(muy escasos). La matriz es xenomática y de grano fino
fino ($\leq 0.5 \text{ mm}$) formada por un entalamado qtz-feldespatos
con crecimiento granofidico. ~~así como~~ Los micros con biotita-
clorita y menconita en placas dispuestas de hábito prismático.

6 - CLASIFICACION

06/24/70 PORTLAND, ORE KENNETH R. W. KIMURA A. W.

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	4
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

428

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1626	A	A	90627	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASSIFICATION EFFECTUADA POR:
R. S. CARTER

2- DATOS DE CAMPO

Gratis con deformazioni tipiche al S.C. di la loja.—

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grãos gruesos hidrotermicos con gresos orientacion y con la 300% claridad. Efecto de deformacion post-cristalina.

4.- EDAD

T	A	R	A	/	A	E	R	C	/	N	I	C	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 CARTER GRANULAR HYPIDROMORPHA ECHINOTOMAY DE JEFFERSON 99

9. dh FRAGIL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 EUMARTAO, PELLORESAATO-K, PLAGIOECASA, ELOKITA 20

208 25

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCCAS VULCANICAS O SUBVULCANICAS,
 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Gravito de frans guro hidrotermales con una gresca orientada. Los minerales muestran los efectos de una deformación frías a la que se aprecia rotura de cristales (fracturas), alabeos de mica, mado de plagioclasa, extinciones ondulantes, etc. La textura original está totalmente cloritada y localmente microplegada (Kinkbands). Como minerales asociados a la cloritización se forman epidoto y feldspato principalmente.

Presență de se gran megacitral (2-3 cm) de tendință xeromor-
fica cu abundanță incluziuni de plag. & biot.

Este porcentaje podría corresponder a los asociados a la "Unidad Municipal".

6 - CLASIFICACION

370 6270 214410 42

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1626 A DAI 9063 13 15 70 19 R.S. CARRETERO.-

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoides de la Unidad Megmatita con foliación en el cuadrante SE de la hoja.-

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio rico en biotita y con una fábrica anisotropa foliada.

4.- EDAD

PIDICKINEMATITEO-SYNCKINEMATICO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULICAR HIALINO MORFICA POLICRISTALINA (PRESENCIA DE BOROS)

MIRMOGUITILOS EN ALGUNOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO-K

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

QUICRO, ESTENA, APATITO, OPAIOS, CLORITA, EMPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- La plagioclasa varia de cristales subidiomorfos a xenomorfos y con heteromorfismo del tamaño de los cristales; mayores (< 5-6mm) los primeros y < 1mm para los segundos. Muestran zonado mas o menos complejo, aunque aparentemente menos intenso que en el caso de los malizos pre-cinematitas al Sur de la Banda Megmatita.
- La biotita es bastante abundante en esta roca y presenta un marcado pleocroismo (marrón-rojizo a marrón-claro amarillento). Se encuentran las inclusiones de apatito y mas escasamente de circonio. Estas inclusiones forman placas idiomorfas con ligera elongación marginal a dent.
- La esfena es un accesorio frecuente en esta roca asociado a la biotita.
- No hay moscovita.
- El feldspato-K es xenomorfo y subordinado.
- Cuarzo xenomorfo intergranular con extinción ondulante.
- Este granito muestra una gruesa foliación marcada por la orientación de sus constituyentes minerales, especialmente las micas.

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA/TONALITA POLICRISTALINA (DORTOGRANITO)

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 T O

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 D. S. CARRETERO. -

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico en el límite W de la hoja, prácticamente fuera de hoja. Macizo de Alcañete - Liza orientado de megacrystalos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio-fino equigranular con una fabrica anisótropa (orientada). Presencia de biotita y moscovita.

4- EDAD

T A R 9 1 H E R 2 E 1 K 1 P A 1 T
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

2 1 1 6 2 6 4 0 4 1 9 0 6 9 7
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

2 1 1 6 2 6 4 0 4 1 9 0 6 9 7
 154 207
 208 261

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

2 1 1 6 2 6 4 0 4 1 9 0 6 9 7
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidomorfa madada y ± zonada; también indicios de tendencia xenomorfa. Sericitización desigual puntual o total.
- Feldespato de tendencia xenomorfa; inclusiones locales biotita y plagioclasa.
- Biotita fuertemente pleocrítica y de carácter tardío respecto de la plagioclasa.
- Moscovita en placas irregulares asociadas a biotita o en cristales inclusivos.
- Andalucita aparece como restos (cristales relictos) dentro de placas de moscovita, por lo que hay que admitir que al menos parte de la moscovita procede de la transformación de andalucita.
- El cemento es xenomorfo tardío.
- Textura gruesamente orientada (foliación magmática) de los constituyentes prismáticos (biot, plag y feldsp).

6- CLASIFICACION

2 1 1 6 2 6 4 0 4 1 9 0 6 9 7
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 626 A 0 A I 9 0 7 0 7
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 70
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R.S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO Macizo de Alcaudete (rio Gábal) granito granofino en el extremo sur meridional del afloramiento.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de granofino y aspecto isotropo con biotita y muscovita.

4- EDAD TARDIHERCINICA +
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A 1
 - DATACION ABSOLUTA B 1
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B 1
 - PROBABLE P 1
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

2 QU 1 GRANULAR XENOMORFA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

1 QU 2 70, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOUTITA
 154 207

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

1 QU 2 62, APATITO, ANDALUCITA, TURMALINA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Presencia de plagioclasa subidiomorfa visible la mayoría es de contornos xenomorfs. Presencia local de texturas microperiticas en bordes de plagioclasas en contacto con feldspato-K.
- Feldspato-K xenomorfs incluyendo localmente biotita y/o plagioclasa.
- Biotita en placas subidiomorfas con pequeños agregados de muscovita local en bordes desdoblados. También muscovita en placas individuales con istos de andalucita.
- Cuarzo xenomorfs fríos.
- No se aprecia fabrica orientada.

6- CLASIFICACION

GRANIT 9 BIOTIT FELDSPATO-K MOSCOUTITA ANDALUCITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 1
 HIPOBÁSAL - H 1
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1626A0A19071T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R.S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento meridional del macizo de Alandete facies de borde de grano fino (afilitide). -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color marrón claro grano fino fabrica intrusa con biotita y muscovita. -

4- EDAD

1A401H401M1001

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

200 100 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

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

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Roca de grano fino marcadamente xenocrítica, aunque alguna plagioclasa puede desarrollar un ligero subidiomorfismo. -
- Hay que resaltar la presencia de fibrolita asociada a muscovita. -
- La biotita está en general cloritizada con formación de agujeros de rutilo, $\pm$ arsenato $\pm$ óxido. -
- Asociación de tonaciones en plagioclases. -

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1626	ADA	I9074T		
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

7	0
---	---

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CARRETERO. +

2- DATOS DE CAMPO

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de granito con en la parte oriental de la
hoja, con megacristos y gruesa foliación marcada por S₁ fol. -

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Gravelo heterométrico de grano grueso con leve foliación oncolada principalmente por biotita. Cuarzo y feldspatos también presentes en granos orientados.

4.- EDAD

424011119A. T

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46. KARTER OG DANULAR HIPIDOMODIJA FOCLADA. -

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 QUARTZ, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, Biotita, Moscovita

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

APATIT, EIRCP, OPAES, SERIETIT.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *Practicamente inalterada.*

OBSERVACIONES

- Gránulos caracterizados por una marcada heterogeneidad por parte del feldespato-K que forma megacristos de escala centimétrica y hábito xenomorfo. Estos cristales engloban a menudo cristales de plagioclasa y biotita. La primera es subsidimorfa y localmente presentan bordes micropuntitos y evidencias de contactos reaccionales.
- La heterogeneidad también se manifiesta en los plagioclasas que forman cristales subsidimorfos
- Cuarzo xenomorfo de tamaño variable con granos de varios mm.
- Las micas suelen envolver a ~~estas~~ algunos cristales de feldespato y están orientados definiendo una zona foliada. No hay rastros de rotura de frangos por lo que dicha orientación debió producirse en condiciones de ductilidad magmática o tectono-metamórfica.

6 - CLASIFICACION

370 GUAU ITO DE GRABO GRUESO ROLADO.7

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1636A0A190757

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito de grano grueso (leucocitos) porfirico en el extremo oriental de la hoja. (Unidad Mifumatik). -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color rosáceo y grano grueso con microclino y biotita; textura isotropa. -

4- EDAD

422 ± 10,000

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

422 ± 10,000

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSEOVITA

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

ELORITA, OXIDOS, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Granito de grano grueso con placas subidomorfas de microclino de contornos indentados (irregulares) en cantidad superior a la biotita, en general cloritada.
- Los plagioclasas y el cuarzo son fundamentalmente xenomorfos. La plagioclasa, puede ser totalmente subidomorfa, y no está zonada como es frecuente en la mayoría de estos granitos. Su composición es oligoclasa. -

6- CLASIFICACION

622 ± 10,000

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1626ADAI9077T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CAPRETERO.-

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos foliados en la parte oriental de la Hoja (Unidad Micrítica, probable Argés - Guadamar). —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con foliación gneítica marcada por mica (biotita) y por los constituyentes feldsicos (qtz-feldspáticos). —

4- EDAD

PRECEDIMIENTO - DATAION ABSOLUTA - DATAION PALEONTOLOGICA - C 44

- POSICION EST: ATIGRAFICA - A

- BUENA - B

- PROBABLE - P

- DUDOSA - D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITA HIPIDIO MORFICA GNEISSICA. —

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ZIRCON, APOFISITA. —

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

APATITA, EIDON, EOLITA, SERICITA. —

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Inalterada. —

OBSERVACIONES

- Esta roca granítica es similar a AI-9063, 9079 y está caracterizada por presentar una fábrica anidiotropa marcada por la orientación micrométrica de biotitas, feldspatos y cuarzo definiendo una foliación (foliación gneítica). —
- Presencia local de texturas micropiticas en los bordes de algunos plagioclasos en contacto con feldspatos. —
- Junto a los plagioclasos subidiomorfos también hay cristales xenomorfos con ligera zonación. —

6- CLASIFICACION

GRANULITO AD4/AD4 (10/470/6/1/5) —

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	6	2	6	A	D	A	I	9	0	7	9	7
1				5		7		9				13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de la "Unidad difmatítica" en la parte oriental de la hoja (Arpis Guadalupe)

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grains medios con una fabrica foliada (micítica), en la que destaca los ríos negros orientados sobre un fondo leucocrático. Co, también foliada.-

4.- EDAD

PREKERT PLINICO to HERE. PRECOT

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA...A

0-DATACION ABSOLUTA.....B

- DATACION PALEONTOLOGICA...C

-BUENA.....8 

VALORACIÓN-PROBABLE... P

DIODOSA 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDOMORFICA POLMADA (GNEISSIA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 PUARZO, PLAGIOCLASA, Biotita, FELDSPATO-K

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

262 K A A T I T O, Q I R C O N, ± M O S C O D I T A, O P I A C O S, ± S E R I C I T A

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Destacan cristales residuales de plagioclasa microclina ($< 6 \mu m$) en un fondo de menor tamaño formado por plagioclasa ~~o~~ xeno-morfa, cuantos xenocristos y plagos (1-3 μm) de biotita en cristales aislados o formando agrupaciones de varios cristales.
- La roca muestra una fábrica orientada de naturaleza tectono-metamórfica (Kincinemática respecto a este evento).
- Esta muestra es similar a AI-9063 y AI-9077 y corresponde a las granitoides asociadas a la VM. (Unidad migmatítica).

6 - CLASIFICACION

370 GRAWODIDRITA/TONALITA (G/OITIT/TA (OATOGNEIS))

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANALISIS MODAL

428

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - M

VOLCANICA-V

1.25

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1636 ADAI 9080 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R.S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

de la hoja. Afloramientos de la "Unidad Magmatizada" en la parte oriental

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica foliada (aspecto gneíco) de color claro rica en moscovita y biotita.

4- EDAD

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFIAR HIPIDIO KENOMAFITOLVIA

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

208

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

CUADRO, SILICIMANITA, PIRICOM, XIPATITO

262

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidomorfa / xenomorfa madada, sin aparente zonación (oligoclasa).
- Feldespato-K xenomorfo en cristales de tamaño variable.
- Moscovita en placas subidomorfas con coronas sales o asociadas a algunos ~~cris~~ cristales alterados a clorita. Presencia de pequeños cristales piriniticos-fibrosos de sillimanita asociados a placas de moscovita.
- Cuarzo xenomorfo subredondeado.
- Esta roca muestra una fabrica acristalada, que en puntos de ensayo da, aspecto gneíco. La orientacion es en parte post-cristalina con deformacion de los cristales (riscos, fracturas, etc).
- Posiblemente similar a AI-9071.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO EN BIOTITA X SILICIMANITA

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 162640AI9081T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARPENTERO

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de color claro en la "Unidad Magmatita" de la parte oriental de la hoja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro grano medio y aspecto anisotrópico con moscovita y biotita.

4.- EDAD

1422/15/160

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIOTITIC, GRANULAR, XENOMORFICA, CROMOGRANULAR, ORIENTACION MAGNÉTICA

TIPO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ, FELDSPATO-K, PLATOCALISA, MOSCOVITA, BIOTITA

CLORITIZADA

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

SILICIMANITA, EIRACON, OLIVOS, COADIVERTITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Granito leucocrático con abundante moscovita y biotita subordinales parcialmente cloritizada.
- Feldspatos magmatitamente xenomorfos incluyendo la plagioclasa, que localmente puede ser algo subidomorfa. Esto no está relacionado su composición es oligoclásica.
- Presencia accesoria de pirroxi fibrosos de sillimanita asociada a plagioclasas o sobre cristales de qz. Escasos forams de pequeño tamaño de cordierita alterados.
- Sericit escasa sobre plagioclasa.
- Gran orientación de ophi magmatitas.

6.- CLASIFICACION

BIOTITICO

BIOTITICO, MOSCOVITICO, FELDSPATICO, PLATOCALISICO, MOSCOVITICO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSICA - H

VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
16	26	AD	AI	90827
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

7	0
---	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CARRETERO.

2.- DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO Afloramientos de grácitos muscorílicos-biotíticos (leucos)
en la "Unidad Migmatítica" (parte oriental de la hoja). —

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Dolo granítica de granos medios con muscovita y
I biotita de color claro (leuco). Patrica amiotopa foliada poco desarro-
llada. -

4.- EDAD

21 Hare/Krue 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 618 ANVILUARA XENOMORPHIC PALEOLITHIC 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUIA 270, FIELDS PATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOWITA, BIOTITA

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

PRORITA, PLICIMMITA, ROBOIERITA JSREITA.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Granito leucocrítico de ~~textura~~ ^{textura} marcadamente xenocrópica. Los plagioclitos no están ~~señalados~~ ^{señalados} y su composición es oligoclásica.
- Los mica son muscovita en placas irregulares orientados según la foliación de la roca. Asociada a la muscovita aparecen nidos de cristitos aparentemente reemplazados por la mica blanca.
- Los feldespatos, no acentúan tan netamente la orientación a escala de grano como a escala de la muestra (ni ~~tiene~~ ^{tiene} una orientación).
- Plagioclitos intergranular en los contactos de ~~feldspato~~ ^{feldspato} de algunos feldespatos.
- Presencia accesorio de pequeños fibrosos de sillimanita en relación con mica (muscovita). ~~Por~~ ^{Por} formas pseudomorfizadas de cordierita de pequeños tamaños.

6 - CLASIFICACION

370 GATTI NO LEUCOCRATID MAS EVITTED IADKADOW COW SICK-19

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V