

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1737	A	D	A	I	9001	T	R.S. CADRETERO.
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Afloramiento al S de Monasabá. Grano grueso-medio con esporádicos megacristales de feldu y agregados de cuarzo milimétricos a centimétricos. Poca eudasa. —

3.- DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA Roca granítica de color gris-blancuzco, grano mediano y fábrica isotopa. Roca sana. —

4.- EDAD TARDÍAN HERCINICA. —

PROCEDIMIENTO: - POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA... A ☒ - BUENA... B ☐
- DATACIÓN ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☒
- DATACIÓN PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

GRANULAR H/PLIDIDOMORFICA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MOSCOWITA, EIDRON, APATITO, EIDRITA, SERICITA, CALCITA, AEGIRIN.

EPIDOTITA (?), EPIDOTITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Plagioclasa con sericitización local escasa y selectiva. Biotita sana, aunque alguna cristales para localmente a clorita, ± epidoto, ± feldu (adularia?).

OBSERVACIONES

- Biotita de intenso color marrón-rojizo. Inclusiones de apatito y circon. Placas idiomorfas.
- Plagioclasa idiomorfa a subidiomorfa, maculada y zonada. Plagioclasa de 2ª generación xenomorfa desarrollada en las interfases de feldspato (plagioclasa intergranular); también como coronas de crecimiento sobre cristales previos o asociada a microfita. —
- Feldspato xenomorfo y poikilitico (plagioclasa, biotita, etc).
- Moscovita aparentemente secundaria sobre feldspato y/o en relación con biotita y sobre posible cordierita a la que pseudomorfiza. —
- En cualquier caso es accesoria. —

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO GRANO MEDIO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1737404190027
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARRAZERO.

2.- DATOS DE CAMPO

Dique de pegado granítico intruido en granito sintítico-mosconite-
 co al NW de Nuevahrusa (Ago. Valle Alamos). -

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano fino en la que destaca algún cristal
 de feldspato prismático. Textura isotropa.

4.- EDAD

1737404190027
 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

XENOMORFIA HETEROGRAVULAR GRANOFIBRILAR
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCONITA, RILORITA
 154 207

POPLIZITA (?)
 208 261

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

EPIDOTA, SERICITA, OXIDOS Fe,
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Biotita cloritada y/o mosconizada. -
 - Pirinitización-mosconización de cordierita. -

OBSERVACIONES

Roca granítica con una textura marcadamente xenocrítica con frecuentes
 texturas granofidias. alguna plagioclasa es pseudomorfizada, esta mada
 y su composición es ácida (plagioclasa sodica).

Restos de una biotita cloritada en todos los cristales.
 La mosconita es bastante abundante y aparece en placas desfilcadas
 y en diversos ángulos sobre minerales. Parece estar en todos los
 conos de mosconita secundaria tardía post-magmática.

Presencia de posible cordierita pirinitizada y mosconizada,
 fue biotita cristales pseudomorfizados de mica de tipo ya
 del mineral original.

Las características texturales representan un emplazamiento re-
 peticional para esta roca.

Morfología de dique.

6.- CLASIFICACION

GRANITO cotarizita 1737404190027
 370 425

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:
1727	AD	OM	9003	7		TO	R.S. CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granito Siotico con moscovita al N del pueblo de Navahermosa.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color gris y gano medio. Roca itobolosa. Presencia de moscovita.

4.- EDAD

TARDIHERCYNIO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA, 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)

CLORITA, CLOROK, KATITA, SERICITA, CORONITA (?)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización parcial y selectiva de algunos plagioclasas.
 - Cordierita moscovizada. Biotita localmente cloritizada.

OBSERVACIONES

- Plagioclasas subidiomorfas primarias con tozados oscilatorio y plagioclasas tardías (tardimagnéticas) reemplazadas en espacios intergranulares entre feldspatos y/o como reemplazamientos ameboides, intercrecidas con cuarzo (textura microquítica) sobre feldspato-K. También en coronas periféricas sobre cristales de subidiomorfas de plagioclasa.
- Biotita en cristales prismaticos con coronas por parte del cuarzo y feldspato-K.
- Moscovita en placas prismáticas algo deflecadas asociadas a biotita y en agregados sobre posibles cristales de cordierita (accesoria). Cristales igualmente irregulares sobre feldspato-K.
- El feldspato-K es reemplazado y se trata en parte de microclina.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO con MOSCOVITA

1.- IDENTIFICACION

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

1737ADAI90047 15 70 R.S. CARRETERO.

2.- DATOS DE CAMPO

Dique de pórfido fránico (microgranado) a 1 Km. al NE de Novahermosa.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfiríde (< 6-7 mm) en la que se reconocen feldes-pato y mica en una matriz microcristalina/afanítica de color oscuro. - Presencia de granate.

4.- EDAD

TARDI HERCINICA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIOIDE EN MATRIZ MICROGRANADA GRANOFILOICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA, GRANATE

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAG, MOSCOVITA, CLORITA, OXIDOS RE

EPIDOTA, GILSON, OPACOS, APATITO, SERICITA, CORONARITA (?)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita cloritada + epidoto + oxido Fe
Plagioclasas recristalizadas local y parcial o totalmente.

OBSERVACIONES

Roca formada por cristales idio-subidiomorfos de feldspatos con caudales de fenocristales y de biotita en una matriz microgranada como feldspática-micacea granofílica.

La textura granofílica aparece como correa plumosa propia de células a las paredes de los feldspatos como intercrecimientos en la matriz. También se forman correa granofílica entre cristales idiomorfos. A parte del qz granofílicos existen cristales subidiomorfos y/o xenomorfos y otros de naturaleza fenocristalina (idiomorfos).

El granate es accesorio y forma cristales xenomorfos de desarrollo esquelético. La moscovita forma agregados fibroso-difusos entre la masa qz-feldspática de la matriz sola o en relación con ~~plagioclasas~~ clorita; alguna podría proceder de biotita.

Biotita sana sólo aparece en unos pocos (3-5) cristales lo normal es que estén cloritados y difusos con epidoto asociado y oxido de Fe.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANOFINO GRANOFILICO PORFIRIOIDE

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 4737A04I90057

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

ROS. CARRETERO.-

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento al NE de Warakmora. Granito fresco.-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio irregular, sano y de textura isotropa.

4- EDAD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, ALTA GIBERITA, BILITITA, MOSCOVITA

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

APIATITO, CLORITA, SERICITA, OPALEOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Grasa reactiva en plagioclasa

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiomorfa mediana, suada, localmente reactivada a mica de grano fino. Bordes micropuntados localmente. Presencia de cristales xenomorfo intergranulares con desarrollo frecuente de micropuntos.
- Agregados subredondeados de cuarzo policristalino; extinción oscilante no muy importante.
- Biotita en cristales prismáticos con inclusiones de cuarzo y apatito con corrimiento por parte del cuarzo.
- Feldspato-K xenomorfo englobando biotita. Presencia local del relieve típico de la microclina.
- Muscovita formada sobre feldu (al que reemplaza localmente); asociaciones de placas guardando una pseudoforma que probablemente se trate de reemplazamientos de cordierita(?). También existen cristales de reemplazamiento de biotita por muscovita. La mayor parte de la mica blanca dada su hábito desplegado y asociación con otros minerales podría considerarse secundaria.

6- CLASIFICACION

GRANITO BILITITICO-MOSCOVITICO GRUPO NEOPLITICO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1737ADAI9006T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR
R.S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en la carretera de Calvez a Navahumosa (Arrozo Torcón). - Escasos leucos, granitos isotropos y presencia frecuente de megacrístales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color gris-claro, aspecto de grano medio a grueso con ligera heterogeneidad. Aspecto isotropo.

4- EDAD

TARDIHERCINICO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADO HIPOCRISTALINO MORFOLÓGICO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, ALBINO, FELDSPATO, BIOTITA, -

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

MUSCOVITA, CLORITA, APATITO, OPALES, OXIDOS DE FE, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca muy sana, sólo localmente desarrollo de zeolita sobre algunos plagioclasas. - Clorita local y marginal sobre algunos biotita (escasa).

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiomorfa zonados y macizados (oligoclasa-audencia).
- Biotita marrón-rojiza pleocroica, inclusiones de cuarzo y apatita. Plagas subidiomorfas corroídas por qz y feldespato-K; ligera deflexión (alabeo).
- Cuarzo en grandes cristales subredondeados (mitimíticos) o en agrupados de diversos individuos de hasta más de 1 cm. formando núcleos subredondeados exclusivamente de cuarzo. Zonaciones rodeados por biotitita. Esto requiere una cristalización temprana de los cuarzos.
- Feldspato de tendencia xenomorfa con frecuentes inclusiones de minerales primarios (plag y biotita).
- Muscovita accesoria y probablemente 2^a, sobre feldespato-K y/o asociada a biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO-GRUESO

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☒ 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

☒ 426

1- IDENTIFICACION

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

172740A19007T 15 10 R.S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO Granito en la Carretera de Gálvez a Navafranca en W del río Terción. - Iden al anterior.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica sana, de color gris-blancuzco y granos gruesos. Fabrico aparentemente isotropo. -

4- EDAD TARDI HZERVNLEB 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST:ATIGRAFICA... A 4 VALORACION - BUENA... B 5 - DATACION ABSOLUTA... B 44 VALORACION - PROBABLE... P 45 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANULAR ALIPIDYDMDAFIRTA GRANO GROSERO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) KVARZO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASA, BIOTITA 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) MOSCOVITA, CLORITA, PARAFIN, ARIEN, APATITO, SERICITA, QUARTZ 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Roca en general bastante sana. Solo lifera relicta local y selectiva en algunos cristales de plagioclasa. Biotita con lifera cloritización. -

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiotomorfa zonada y macrada. Localmente y en el contacto con feldspato-K se producen coronas con desarrollo de finas mirmequitas. Granos interpenetrantes tardíos de plagioclasa.
- Cuarzo subredondeado con microfracturas y extinción ondulante.
- Biotita en placas subidiotomorfas con lifera alteración marginal a clorita, $\pm$ epidoto, $\pm$ óxidos. Lifera corrosión local por parte de feldspato y/o cuarzo.
- Populaciones de moscovita asociada a biotita y/o sobre feldspato.
- Feldspato-K (microclinitizado) en cristales xenomorfos.
- Síntomas de deformación post-cristalina.

6- CLASIFICACION

GRANITO BICRITICO GRANO GROSERO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1728 ADAI 90087

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico al W de la carretera al Pantano del Tárcon. - Idem 9006 y 9007. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de granos gruesos hirsutométricos con biotita cloritizada. Fábrica aparentemente isotropa. -

4- EDAD

TIPO DE Roca

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFICA (MICROFRACTURAS)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASA, BIOTITA, CLORITA

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

PIRROXEN, APATITO, EPIDOTA, OXIDOS RE, FELDSPATO-K, MOSCOVITA

SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración generalizada de la biotita a clorita junto con epidota y feldspato-K, óxidos de Fe, etc.
Plagioclasa magmáticamente alterada a productos micáceo-arcillosos.

OBSERVACIONES

- Granito de características similares al anterior (AI-9007), excepto en el grado de alteración.
- Moscoso sobre feldspato-K y/o asociado a las micas (biotita, clorita). Caracter secundario.
- Síntomas de ^{deformación} deformación con recarzo y feldspato. -

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITITICO 42 GRANITO GRUESO +

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 7 7 7 A D A I 9 0 0 9 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R-S. CARRETERO-

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento con morfología plana - estratificada N 120° E. Presencia de ricas de turmalina y moscovita - al NW del Cerro del Torcón.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color rosáceo, grano mediano equigranular - Aparente fábrica ~~de~~ isotropa.

4- EDAD

T A D O I H E N E I U I E A T

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

G R A N U L A R H I P I D I O M O R F I C A

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Q U A R T Z O , F E L D S P A T O - K , P L A G I O C L A S A (O L I G O C L A S A) , C L O R I T A ,

154

207

M O S C O V I T A

208

261

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

A P A T I T O , E I D O T A , E P I D O T A , D I A D O S I T E , S E R I C I T A ,

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Productos reicitos - arcillosos sobre plagioclasa
Biotita cloritada.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa madada y zonada de composición media alifodosa. Están ligeramente reemplazados por minerales arcillosos-reiciticos. Grano xeresomatoso pequeño tardío en espacios intergranulares.
- Biotita totalmente cloritizada con formación de abundantes granulos de epidoto y feldespato-K como subproductos repartidos planos de apliación de la serica.
- El feldespato-K es tardío xeresomatoso.
- Moscovita sobre feldespato-K en cristales desplegados y formando núcleos con disposición radial. Al menos esta última podría ser de cristalización magmática.
- Poros reemplazados totalmente por productos reiciticos, pero podrían ser feldespato y/o cordierita, puntiaguda; aunque en este caso los poros responden a este último mineral.
- Esta roca no presenta los caracteres subvolcánicos típicos de los granitos biotíticos tipo Cuerva-Mora y Galvez.

6- CLASIFICACION

G R A N I T O B I O T I T I C O - M O S C O V I T I C O

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

☒

424

ANÁLISIS MODAL

☐

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

☒

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1737	A	A	I90107	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

7	0
---	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
| R. S. CARRETERA.

2- DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO *Gracile pteridico isótopo en la canchales del Pantano del*
Tancai. Similares a 9006, 9007 y 9008. —

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color gris-blancuzcino, grano grueso heterométrico y aspecto aparentemente isótropo. — ~~La~~ muestra inalterada. —

4.- EDAD

T	A	D	I	H	E	R	E	I	N	I	C	A								
21																		43		

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

VALORACIÓN -BUENA..... B ☒ 3
-PROBABLE..... P
-DUDOSA..... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR HIPIDOMORFICA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

EVIA 20, FELIPE SPATO-K, PLACI DE LA SA, BIODITITA

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

262 MOSCONITA, CLORITA, CLORON, APATITO, OKIDOS, COROVERTITA (3)

EPIDOTA, SERICITA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Biotita parcialmente clauitizada (escasa)
- Plagioclasas feldsias poco reactivizadas
- Bixites cordieritas micolitizadas. —

OBSERVACIONES

- Plagioclasa limpia zonada y macleada en cristales idio-subidioblásticos. Grupos de acúmulo secundario con desarrollo de textura muy fina de cuarzo microquítico.
- Biotitas en placas idiomórficas aunque ~~en~~ mostrando efectos corrosivos por parte del gr / feldspato-K.
- Feldspato-K de tendencia tardía y xerocronta (microclina peritética)
- Moscovita a partir de biotita formando agregados en placas mas o menos prismáticas sobre posible cordierita.
- Cuarzo formando grane policristalino subredondeado de varios milímetros a incluso centimétricos.

6 - CLASIFICACION

GRANITO ~~DE~~ BIOTITI CO IMOSCOVITI CO ^{1 CONGRUENTIA} GRANO GRUESO +

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 R727A DAI 9011 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Dipre porfídico facético en el flanco del Tarcaí.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de textura porfídica de hasta 1 cm de tamaño en una matriz microgranada. - Fesocristales de plagioclasa, qz y biot.

4- EDAD

TARCAÍ HERCINIO / EPOC. 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, GRANOFIOLICA 46 99 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, Biotita, FELDSPATO-K 154 207 208 261

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

FELDSPATO, PLAGIOCLASA, Biotita, MOSCOVITA, OROFENO, OXIDOS Fe 262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca inalterada

OBSERVACIONES

- Asociacion fenocristalina formada por qz, plaf, feldsp y biot. El qz forma cristales idiomorfos con bordes corroídos (golpes de corrosión). La plagioclasa idiomorfa aparece con trazo oscilatorio concéntrico (oligoclase-aureolina). Feldspato idiomorfo algo micropertítico (menos abundante que la plaf). Sobre estos cristales se desarrollan crecimiento granofídico fibroso a modo de conchagua.

La matriz es una traza granofídica con pocos mica (biotita y moscovita).

Este tipo de textura evidencia un emplazamiento plutónico en las etapas avanzadas de cristalización.

6- CLASIFICACION

PORFIDICA GRANOFIOLICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1727ADAI90127

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Dique de porfido fánítico en el pantano del Torcón.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica (fenocristales de feldespato y mica < 5mm) en una matriz verde-grisácea afanítica.

4- EDAD

1727ADAI90127

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROGRANULADA GRANOTAFIDICA +

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, CORDIERITA

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

CUADRO, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA, ZEAIDITA, CORDIERITA, OXIDOS, FERRITA, PIRITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita alterada en su mayor parte a clorita

OBSERVACIONES

- Asociación fenocrística formada por: qz (escasos), plagioclasa, feldspato-K, biotita y cordierita.
- Matriz microgranulada de marcada tendencia granofídica.
- Los cristales de cordierita están en casi, en totalidad, primitivos. Aparte de los fenocristales también se identificaron productos o asociaciones micáceas en la matriz.
- Textura con dos etapas contrastadas de cristalización perteneciente a una roca ácida subvolcánica.

6- CLASIFICACION

PORFIDICA GRANITICA con CORDIERITA +

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	7	2	7	A	D	A	I	9	0	1	3	T
1			5				7			9		13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 R. S. CARRETERO. -

2- DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO Gauto profundo al NE del Pantano del Torcón.—

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano grueso con ligero heterometría
Aspecto aparentemente isótropo y sano. —

4- EDAD

TAPO HERE I KID.T

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRADNAR HIPOTOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 QUARTZ, PEGMATITE, PLAGIOCLASE, BIOTITE 20

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

MOSCOVITA, BORAI, ERITA, ERIRON, APATITA, SERICITA, ECORITA

0X1005 R

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca iualterodo

OBSERVACIONES

- Plagioclasa idio- o subidomorfa zonada y maculada, con bordes redondeados en una etapa tardía con desarrollo de fluor y microperfitina.
- Biotita en placas idiomorfas con inclusiones de cuarzo y apatito y bordes corroídos por feldespato y cuarzo.
- Feldes tardío xenomorfo.
- Moscovita accesorio en pegmatitas asociadas a biotita o sobre feldespato.
- Epidota pirrotizada accesorio.
- Cuarzo en cristales subredondeados - xenomorfo.

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO AZ GRANO GROSSO T

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☒ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1727ADAI90/4T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico en cueva. Presencia local y dispersa de megacristales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio de aspecto anisotrópico.

4- EDAD

1727ADAI90/4T

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIALINO MORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

QUARTZO, APATITO, CLORITA, SERICITA, OXIDOS, OPALES, EPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita ligeramente alterada por sus bordes a clorita, $\pm$ epidota, $\pm$ oxidos $\pm$ feldspato-K.
 Sericita y/o minerales de la arcilla sobre algunos plagioclasas.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidomorfa arredada y decaedra.
- Plagioclasa interfacundia arredada de pequeños tamaños rodeados cristales de feldspato.
- Biotita subidomorfa con ligera corrosión por Fe y feldspato. Alteración incipiente.
- Moscovita accesorio en relación con la sericita y con el feldspato-K.
- Cuarzo limpio de gran tamaño en cristales aislados o formando asociaciones de varios granos (tamaño milimétrico a centimétrico).

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO A GRUESO

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
 1727ADAI90/ST

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARPENTERO

2.- DATOS DE CAMPO

Xploramiento de granito isotico en Cuerva (Salida carretera a Menasalbas). -

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio con ligera heterogeneidad. Aspecto isotopo.

4.- EDAD

TARDIAR PERMIANA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA ALIPIDA MORFICA

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)

PERIDOTITA, MOSCOVITA, ELLIPSOID, ALPINITA, SERICITA, HEDERITA

EPIDOTA, OXIDOS RE

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Biotita ligeramente cloritizada
- Plag. " micritizada

OBSERVACIONES

- Flogioclora subidiomorfa maclada y zonada. Sericit local y relictos.
- Biotita en placas con ligera corrosión por parte de cuarzo y feldspato-K.
- Feldspato-K resaca y tardio.
- Moscovita asociada a otras uicas y/o sobre feldspatos y cordierita.
- Ligera pitting de deformación post-cristalina (micas alabeadas, etc).
- Cordierita siempre prinitizada y micritizada (mineral accesorio 4-7 cristales en la lamina).

6.- CLASIFICACION

GRANITO Biotitico + MOSCOVITA Y PERIDOTITA

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1727A0A19016T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 70
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico biotítico en la carretera de Cuern
 a Menasalbas. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso de aspecto isotopo. —

4- EDAD

TARDIO / HAZAR / EN / 100 /
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOIDIA DORTIERA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA
 154 207
 208 261

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

CORDIRITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, ECLORITA, SERICITA,
 262 315
 DIPACOS, OXIDOS RE, IEPIDITA, ITRKDISPATO-K.
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Poco alterada excepto las transformaciones cíclicas
 de la cordierita.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidocrita madada y zonada. Escasamente alterada. Plagioclasa xresueta de caracter tardio a lo largo de las interfases de feldspato. Presencia local de bordes microcristalinos de escaso desarrollo.
- Biotita pleocroica con bordes corroídos, alteración local poco desarrollada a clinita, óxido, feldspato-K, Iepidita.
- Cordierita de caracter xresueta alterada a pinilita y moscovita. Varias pseudomorfos en esta muestra, de gran siempre en cantidades accesorias.
- El feldu de caracter tardio, xresueta y poikilitico.
- El cuarzo, en general tardio, en facies subidocrita de aspecto globuloso. —

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITITICO ~~BIOTITICO~~ CORDIRITA Y MOSCOVITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☒ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 72 7AD 1901 7T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D.S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en la carretera de Menasalba a San Pablo. Granito medio-fino con escasos megacrítos y presencia de muscovita. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio hiotonítico con megacrítos xenomorfos clutónicos. No se aprecian cuarcas ovoides. —

4- EDAD

1940/14200/11/20

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANULAR

XENOMORFOS EN LA MATRIZ (HETEROGRAFICA) GRANULAR
 METO A TADOT

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA
 GAD

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

OLIVITA, APATITO, EICOM, SERPENTITA, GORDIERITA(?)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Biotita parcialmente cloritada
- Escasa reacción sobre algunos plagioclasas.

OBSERVACIONES

- Plagioclasas subidiomorfas machadas y rotadas destacan sobre un fondo de menor tamaño predominantemente xenomorfos donde también existen plagioclasas xenomorfas.
- Feldspat. K xenomorfo en la trama y megacrítos también de desarrollo xenomorfo con abundante inclusiones de plagioclasa reaccionada y de biotita. La primera muestra bordes irregulares.
- La biotita del interior de los megacrítos aparece clara con un intenso color marrón-rojo, mientras que el resto de biotita está en su mayor parte cloritada.
- La muscovita es relativamente abundante y forma apregados de cristales irregulares desfilados, lo que confiere un carácter rocoso.
- El cuarzo es tardío xenomorfo y en parte granofidico.
- Biotita cordierita muscovitizada.
- Esta roca no es la típica facies de Moya - Cuerva. Textura más superficial.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotita + Moscovita + Plagioclasa + Cuarzo + Feldspato + Biotita

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1727	A	A	90187	
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 granítico al E ~~de~~ de Menasalbas de franco medio
y fábrica isotropa. Presencia local de megacrítos. -

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito gris-claro de grano medio-grueso hetero-granular. Aspecto isotropo.

4.- EDAD

[illegible]

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFULAR HIPIDOMORFEN.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Родина, Пересадко-т, Плагиделас, Бютиа

154 20

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

ELORITA, MOSCOVITA, COADONITA, CIREON, APATITO, SERIEITA

262

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cardiaca primitiva y/o auscultada
Bosque local y parcialmente clonada

OBSERVACIONES

- Plagioclase subidiomorphus mesclado y zonado. Bordes recios con desarrollo local de microfilitas muy finas. - Coronas xenomorfos en espacios intergranulares de feldspatos - K.
- Felds xenomorfos incluyendo biotita y plagioclase (poikiliticos).
- Moscovita secundaria a partir de biotita y como cordieritos. También ruidos moscovíticos de reemplazamiento de cristales (Cordierita?).
- Biotita idiomorfa con bordes corroídos por qtz y felds.
- Cordierita subredondeada totalmente alterada a mica.

6 - CLASIFICACION

GRAVITO BIOTITICO CON CORAZERITA y MOSCOWITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

428

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1727A0A19019T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 70
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARPÉTERO -

2- DATOS DE CAMPO

A/loramiento al E de Mina Zubia de frento lítico de grano medio y fábrica isotropa aparente.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Gruto gris de grano medio aspecto isotropo. Roca inalterada.

4- EDAD

1727A0A19019T
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIO MORFICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PIRROXENITO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA
 154 207

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

APATITO, CILICON, CLORITA, MOSCOVITA, SERICITA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidomorfa zonada y macrada. Plagioclasa tardia intergranular en interfases de feldspatos.
- Biotita con lifera corrosion por gr y feldspatos.
- Feldspatos secundarios (poikilitico).
- Cuarzo en grandes cristales subredondeados y/o formados apregados.
- Roca resaca asociada a feldspatos y/o biotita (secundaria).

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITICO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 172740A190207

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J.S. CARRETERO.

2.- DATOS DE CAMPO

Dique porfídico de grano fino intruido en el gneiss biotítico de grano medio/grueso con megacrastos de feldspato. Dirección del dique N97E, potencia de 10-15 m.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica con fenocristales milimétricos de feldspato, cordierita y granate en una matriz microgranulada.

4.- EDAD

7 ARD / HAZER / VICA

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROGRANULADA EMBUDOPIEDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CORDIERITA, CUARZO, FELDSPATO, GRANATE

BIOTITA

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

CUARZO, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIODITA,

CORDIERITA, GILSON, OPAPOS, EPIDOTA, OXIDOS Fe, CLORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Biotita cloritizada + moscovita.
- Cordierita alterada a productos micáceos.

OBSERVACIONES

Roca subvolcánica (dique) con dos etapas contrastadas de cristalización que dan lugar a una textura porfídica compuesta magmáticamente por plagioclasa y cordierita (alterada a productos micáceos de grano fino y coloración verdosa); feldspatos y cuarzo son escasos. También algún cristal de biotita. La matriz es de grano fino y de tendencia feldspática con disposiciones radiales ~~esféricas~~ de crecimiento entre feldspatos y cuarzo. Los nicos en cristales primarios - fibrosos a veces también con disposición radial. - Otras alteraciones de biotita a clorita, epidota, óxidos Fe, etc. La moscovita parece secundaria. Granate preferentemente asociados a concentraciones de feldspatos y nicos (visible en muestra de mano).

6.- CLASIFICACION

POFIDICA GRANITICA ERUMOTAFICA CON CON Y GRANATE

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 172740A 9021T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R.S. ENRIQUERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito brólico - muscones situado en la
 Carretera de Menadillo a San Pablo (N. de S. Pablo).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de granos medio a fino de color gris marrón
 claro. Cristales rubidimorfos en matriz más fina xenomorfa.

4- EDAD

TIPO DE EDAD: 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

GRANULADA HIPIDIMORFICA XENOMORFICA HETEROMETRICA 46 99

GRANOS MEDIO A FINO LOCALMENTE GRANOFILOICA 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASIO, BICLASIO, K, ILICLO, BICLASIO, BILITITA, MOSCOWITA 154 207
 208 261

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

CORDIERITA, SERICITA, KOLITA, E. REON, AMATITO, BACOS 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita parcial y localmente cloritada
 Plagioclasa escasamente cloritada.

OBSERVACIONES

Roca similar a AI-9017.

Plagioclasa en cristales rubidimorfos 2-5 mm en una matriz
 más fina (< 1 mm) de textura predominantemente xenomorfa donde
 también hay plagioclasa de 2ª generación. — Presencia local
 de intercrecimientos gráficos. —

Poros pseudomorfizados de líquidos que indican probable cordieri-
 ta (2-3%).

Muscones relativamente frecuentes probablemente secundarios. —

6- CLASIFICACION

GRANITO BILITITA-MOSCOWITICO CON CORDIERITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1729 A04 I 9029 T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
TO
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CARRETERO. +

2- DATOS DE CAMPO Dique porfídico de 40-50m de potencia y dirección N700°E intruyendo a granitos biotíticos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca heterogranular de color rosáceo con muscovita y mepa (feno cristales) de feldespato-K (Perfinside). - Fracturillas diversas.

4- EDAD 1729 A04 I 9029 T
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

HETEROGRAANULAR (IPORTIRIDIDE) GRANOTRIBICA GRANO MEDIO
46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, CLORITA, MOSCOVITA
154 207

208 261

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

SERPENTINA, OXIDOS IR, CLORITA, EPIDOTA
262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → Clorita + muscovita

OBSERVACIONES

Dique de microgranoite porfídico granofidico.
Plagioclasa (oligoclasa) subidiomorfa maculada y algunos feldspatos de tendencia subidiomorfa a xenomorfa destacan por su mayor tamaño milimétrico a centimétrico en una matriz de cuarzo feldespático xenomorfo-granofidico.
La biotita original está transformada a clorita y aparente a muscovita. Esta es relativamente abundante y en escasas formas agredadas fibrosas.
El cuarzo es mayor granofidico.
Presencia de formas reemplazadas por productos vítreos de fraso fino (posible cordierita?).

6- CLASIFICACION

MICROGRANITO GRANOTRIBICO PORTIRIDIDE MOSCOVITA
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
424

ANÁLISIS MODAL
425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V
426

1.- IDENTIFICACION

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

1727ADAI9024T 15 70 R.S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito de grano medio biotico + muscovico situado en la comarca de Menapalms a S. Pablo. Se puede considerar como tránsito del Silitico a granito biotico-muscovico.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito gris-blancuzco de grano medio/grueso de aspecto isotropo.

4.- EDAD

1727ADAI9024T

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

HETERODIORANULITA HIPIDIPMD RPIEA

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

EVAN 470, PLAGIOCLASA, Biotita,

154 207 208 261

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

Muscovita, Epidiotita, Elccon, Diaplas, Anatita, Sericita,

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muestra bastante inalterada solo algo de clorita morfual en biotita, y relictos sobre plag. Cordierita muscovitizada.

OBSERVACIONES

Las características mineralógico-texturales con los leucosmas que otros muchos muestras correspondientes al granito biotico con megacrastos tipo Mora-Cueva.

Plagioclasa subidiomorfo maclada y zonada; feldspatos tardis xerocientos, subidiomorfo para el caso de algunos megacrastos. Como subredondeado en grandes cristales milimétricos o formando agregados igualmente subredondeados que destacan en muestra de mano.

La muscovita parece totalmente reaccionada tardis megacrastos con a partir de biotita y/o feldspatos y sobre todo de la cordierita.

6.- CLASIFICACION

DIORITA Biotita/Plagioclasa Muscovita

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1737ADAI9025T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
TO
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de Granito con biot y moscovita en la carretera de Menadillos a S. Pablo. Gran medio.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de granos leucos a grises y aspecto isotropo.

4- EDAD

1737ADAI9025T
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

62 GRANULAR HIPOCRISTALINA XENOMORFICA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

20 QUARTZ, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA,
154 207

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

262 CORDIERITA, ANDALUCITA, ECLIPSA, TURMALINA, OXIDOS
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Tardioapunticas:

Cordierita → moscovita + spinella
Biotita → clorita + moscovita
Andalucita → moscovita

OBSERVACIONES

- Plagioclasas subidomorfas medadas con apices, zudos y también xenomorfas tardias en espacios intergranulares o interfases de feldespato-K. Corroides por cuarzo. Son menos abundantes que en el granito típico común de Mora-Cuerca.
- El feldespato K (microclina) es bastante abundante y microperitico a (manchas y film); generalmente xenomorfo.
- La moscovita es más abundante que la biotita y forma placas milimétricas aisladas, en relación con biotita y cristales xenomorfos esqueléticos sobre feldespato-K (en este caso reemplazándolo).
- Formas moscovitadas en bordes afilados irregulares que refieren sin duda, a cordierita (diversos formas). También andalucita relicta entre placas de moscovita (al menos 2 observaciones).

6- CLASIFICACION

370 GRANITO BIODITICO-MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO CON ANDALUCITA Y CORDIERITA.
423

ANALISIS QUIMICO
424

ANALISIS MODAL
425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727ADAI9026T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
TO
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R.S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al NE de S. Pablo, fábrica idiótrapa. Sólido medio-heterogranular con biotita ± muscovita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con cuantos globulares. - Aspecto isotropo.

4- EDAD

TAH2D1K2R21N1RA
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

HETEROGRAVULARA HIPIDIOGAXENOMORFICA GRANO MEDIO
46 99

LOCALMENTE GRANULAR +
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, RECIOS PATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, ~~EPIDOTA~~
154 207

208 261

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

MOSCONITA, SERICITA, ECLON, APATITO, EPIDOTA, CORDIERITA
262 315

OXIDOS Fe
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita parcialmente cloritizada junto con epidota y
óxidos Fe. Cordierita muscovitizada y/o pinxitizada.
Sericita en plagioclasa.

OBSERVACIONES

Roca similar a AI-9017 y 9021.

Cristales de qz de aspecto idiomorfo rodeados de una aparente
corona de grano fino y tendencia franspílica que se distingue
del qz xenomorfo mayoritario.

La muscovita parece 2ª.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON CORDIERITA Y MOSCONITA
370 423

ANALISIS QUIMICO
424

ANALISIS MODAL
425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
17 27 AD AI 90 27 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARPENTERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al S de Cuervo. Grauto con presencia de
moscovita y ~~de~~ filitas de sl. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grauto de granos medio, isotropo y de color gris-blan-
quecino.

4- EDAD

TAPOVONERPIVIA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULICA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, Biotita, MOSCOVITA

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

CORDIERITA, SILICIMANITA, ANDALUSITA, CILICON, APATITO, OPALOS

ESPINELA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiomorfa madada y zonada; plagioclasa xenomorfa
también intergranular.
- Feldspato-K xenomorfo y tardío.
- Presencia frecuente de cordierita parcial o totalmente preada -
reemplazada por moscovita y plagioclasa.
- Abundante sillimanita concentrada en una especie de micro-
cudare xenolíticos, probablemente procedente de material
pelítico. La sillimanita se presenta en cristales prismáticos
finos de hábito fibroso y en secciones subidiomorfas de $\approx 1 \mu m$.
puede ser formada compuesta fundamentalmente de plagiocl-
dosa xenomorfa que recuerda a una textura xenolítica.
No hay cuarzo y la biotita está concentrada en la porción
alterada del cuerno, en donde cuarzo y biotita han debido parti-
cipar en la formación de sillimanita.
- Placas de moscovita sobre cordierita, feldspatos y/o limpias asociadas a
biot.

6- CLASIFICACION

GRANITIDA MEDIO CON CORDIERITA, SILICIMANITA y ANDALUSITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

1727ADA19028T 1 5 7 9 13 15 19 T.O. R.S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO afloramiento al N de Orotos con megacristales euhedrales diáclados perpendicular N152E.-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio de color acaramelado y algo heterométrico.-

4- EDAD TARDIÁZERA GUINEA 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B - DATACION ABSOLUTA... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACIÓN - PROBABLE... P - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR HIPIDIMORFICA GRANOTRÁFICA. 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

208 261

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

CLIPPOID, APATITA, OXIDOS R, CORDIERITA, CLOZITA. 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Las plagioclasas son subsidiorutas y presentan zonado oscilatorio mas o menos concéntrico. También existen otros cristales mas tardios en relación con los intercrecimientos granofidicos.
- Cuarzos subsidiorutas de aspecto tempranos en la historia de cristalización de la roca.
- Aparte de las plagioclasas subsidiorutas, los cuarz y parte de la biotita, el resto de la roca está formada por una textura resaca y granofidica. Esta última presenta unido de desonalla alrededor de los "foco-mega cristales de 72".
- La moscovita es relativamente frecuente: sobre cordierita, en placas formando agregados independientes y relacionados con biotita y feldspato K.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICA-MOSCOVITICO CON CORDIERITA. 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 P. S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Dique de pólvora en matriz microporosa con matriz
 más afanítica en los contactos con el granito encajante; potencia este
 50-60 m.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica (feno cristales < 0.5 cm) en una matriz
 afanítica.

4.- EDAD

TARRO / AZAR / MIPA
 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTLANDITA MATRIZ MICROGRAANULADA LOCALMENTE ALGO GRANO -
 46 99

PLDITA
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO - K, PLAGIOCLASA, GRANATE, BIOTITA, CLORITA
 154 207

TITANITA
 208 261

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

CUARZO, FELDSPATO, CLORITA, MOSCOVITA, OPAPOS, SERICITA
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales de feldspato, biotita (cloritada) y granate, estos
 en concentraciones de varios individuos. Tanto los felds-
 patos como la mica están alterados y rucios.
 La matriz es de grano fino microcristalina formada
 por un entrecruzado qz-feldspatos algo granofídico. Diversos
 agregados de micas de pequeños tamaños (mica blanca y
 clorita) distribuidos por la matriz.

6.- CLASIFICACION

PORTLANDITA MICROGRAANULITICA
 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
 1727ADA19030T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. J. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Dique de pórfido granítico con cordón y frías de potencia 8-12 m. Dirección E-W. - Muestra tomada en el centro donde la matriz está mejor cristalizada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca pórfídica en la que se reconocen pequeños fenocristales milimétricos en una matriz muy fina. Plagioclasas verdosas.

4- EDAD

1727ADA19030T

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PÓRFIDO GRANITOIDEA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO, BIOTITA, CLORITA, EPIDOTO.

154 207

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

CUARTZO, FELDSPATO, CLORITA, MASCOVITA, CIRCON, ESFENA.

262 315

OXIDOS Fe

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritización total de la Siotita

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica formada por fenocristales de cuarzo, plagioclasa, feldespato y biotita (clorita) en una matriz holocristalina de tipo granodiorítica. La alteración se desarrolla sobre feldspato y/o a partir de biotita.

6- CLASIFICACION

PÓRFIDO GRANITOIDEA GRANITOIDEA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
17 27 ADAI 9031 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO NW de Ventas con Peña Apuileta.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito gris de ~~gran~~ grano medio-grueso, isotropo y sano.

4- EDAD

HA 2101 VAREZ VICO T

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETERODIRIGIDA BIANULACA HIPIDIO MORFICA

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

154 207
208 261

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

MOSCOWITA, CORDIERITA, CILICITA, KATAPITO, ECLORITO, SERICITA,

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidicuada modada y zonada; 2 plagioclasa xenomorfa en espacios intergranulares.
- Biotita roja con alteración local a clorita y/o moscovita.
- Feldspato - K de carácter xenomórfico con inclusiones de plagioclasa previa a biotita.
- Cordierita (unos cuantos cristales) alterada a productos unicáicos.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITITICO MOSCOWITA Y CORDIERITA

370 423

ANALISIS QUIMICO ☒ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V ☒ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1727 AOKI 90327
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. J. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico al N del Cerro Torcón. Variedad porfídica (tipo Báñez). -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color gris-blancuzco, frans medio-grueso y aspecto isotipo. -

4- EDAD

TARDIOHERCYNICO
 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

RETICULOGRANULAR HIPIDIMORFICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIO, FELDSPATO-K, ACICLOELASA, BIOTITA
 154 207

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

PIROXEN, APATITO, CLORITA, MOSCOVITA,
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidomorfa machada y zonada.
- Feldspato-K de tipo xenomorfo y poikilitico en cristales milimétricos a mil del centímetro. Microperfito (fines).
- Biotita marrón-rojiza con frecuentes cristales de circon y opatito. Liger alteracion local a clorita y/o moscovita.
- Cuarzo sobre dondeado de gran tamaño (varios milímetros).

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITITICO DE GRANIA GRANULOSA E PORFIDICA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727ADAI9033T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Dique de leucogranito aplitoide de grano fino N120°E.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino, color rosáceo y aspecto anisótropo.

4.- EDAD

1420 ± 140 Ma

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR XENOMORFICA GRANULOMEDIOFINA (APLITICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, ZIRCON, MITO, K, ALAGIOCLASA, MOSCOVITA, GORDIERITA

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

ANDALUCITA, PIRITA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca granítica con una textura predominantemente xenomorfo equigranular, donde el feldespato α sigue siendo un mineral tardío en la secuencia de cristalización.

La cordierita es bastante abundante en esta muestra si se compara con la mayoría de las muestras estudiadas.

Se trata de cristales más o menos pseudocubicos o prismáticos, parcial o totalmente alterados a productos micáceos y/o mesocrita. Localmente cristales reos maduros.

Presencia de andalucita subordinada con cristales relictos dentro de mesocrita.

Placas de mesocrita corroídas por acidos.

Ausencia de biotita.

6.- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITA MOSCOVITICA GORDIERITICA PLINIO ANDALUCITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727ADAI90347
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
70
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R.S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al NE del Cerro Torcón.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color gris-blancuino, grano grueso y fábrica isotropa.

4- EDAD

TA R O I A Z E R E I N I C A
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

HETEROGRAVILAR HIPIDOMORFICA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLATINO, EPIDOTO, PLAGIOCLASA, Biotita
154 207

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

CLORITA, MOSCOVITA, PERIDOTO, EPIDOTO, EPIDOTO
262 315

SILICATO, OXIDOS, OXIDOS
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita parcialmente cloritizada, epidoto, oxido ± feldspato (adularia)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidomorfa, feldspato - ~~no~~ fondo xenomorfo (psidilico) que puede dar lugar a cristales euhedrales.
- Moscovita formando agrupaciones de cristales prismaticos, a veces radiales, en estrecha relacion con prismas cordierita. Tambien moscovita esputales de reemplazamiento sobre feldspato.
- Roca de caracteristicas mineralogico-texturales del granito de Salvez.
- Presencia de pequeños concentraciones de gases fijos de plagioclasa y biotita fundamentalmente y que parecen enclaves microgranulados.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotitico moscovitico cordierita
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:

17 27404190357 15 19 TO P. S. CARRETERO.

2.- DATOS DE CAMPO

2- DATOS DE CAMPO Afluente primitivo al W-NW de Menoscalbas. - Proximo
al límite por sobre la Unidad porfídica de la con mepa -
actual. -

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Enduito de graus grueso color gris-blancuicino
Aspecto isotropo.

4.- EDAD

7. 7. ARDURERINIA 43

PROCEDIMIENTO	VALORACIÓN
- POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA..... A	- BUENA..... B
- DATACIÓN ABSOLUTA..... B	- PROBABLE..... P
- DATACIÓN PALEONTOLÓGICA..... C	- DUDOSA..... D
44	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDOMORFICA (SINTOMAS DE DEFORMACION POST-
46 CRISTALINA) 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 RUADZO, RELAZIATO-CC, PLACIO PLASA, BRATITTA, MOSCOWITA. 207

208 261

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

262 PORRITERITA, MOSCOVITA, EIRECON, APATITE, EPIDOTE, OXIDES, 315

316 OALCITA, SERICITA, 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito de cascadas textural y mineralógicas similares a la
variedad Moa-Aceves, ya descritos en ~~varios~~ otros muestros.

6 - CLASIFICACION

370 GLANITO BIOTITIEO I MOSEOW TIEO I CORJ/ERITA 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1727	AD	AI	9036	T		10	R. J. Cartero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al ~~SE~~ de Menasalbas.-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio y aspecto isotrópico equigranular

4- EDAD

TARJO / 1422 Cr W / 100

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

EUARIZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIODITTA

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

MOSCOWITA, EORIDIERITA, APATITO, EIRCON, EORITA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Biotita parcialmente transformada a cordier y/o moscovita.
- Cordier (escasa) a moscovita y pinrita.

OBSERVACIONES

Características mineralógicas-texturales similares a otras muestras de la variedad ~~de~~ Mora - Cuerva.-

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITICO IMPROBABLE EORIDIERITA EORITA SERICITA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

 PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727ADA I 90387

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. J. CASARETO

2- DATOS DE CAMPO "Arroyo del Torcón" con abundante megacristales centimétricos al E del Cerro Torcón.-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio grueso algo heterométrica.

4- EDAD

TARZON, HETEROMETRICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROMETRICA GRANULICA HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO - K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

CLORITA, MASCOVITA, EILANDIT, ANATIT, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa idiomorfa/subidiomorfa macrada y zonada, bastante sana.
- Felds intergranular xenomorfo o formando cristales entrelazados a centimétricos con texturas psitilicas (engloba plag y biot).
- Micas (biotitas) en placas subidiomorfas localmente clonitadas (especialmente) y/o transformadas a muscovita.
- Cuarzo subredondeado con ligera extinción ondulante.
- La roca muestra síntomas de una incipiente deformación post-crystalina (alabeamiento de placas de biotitas, extinción del cuarzo, etc) poco desarrollada.

6- CLASIFICACION

GRANITO GNEISSITICO HIPOCRISTALINO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

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

1727 A D A I 9039 T 15 19 70 R. S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Leucogranito situado en la cima del Cerro Torcaí.-
Cuerpo de geometría tabular - estructura sobre el facies pafidico.-

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Gravelo de color rosado, grano medio e irregular.
Presencia de zirconio y moscovita. Cenizas finas

4.- EDAD

TARDA 14220 MIRA										- POSICION ESTRATIGRAFICA.....A		- BUENA.....B	
21										PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA.....B		VALORACION - PROBABLE.....P	
43										- DATACION PALEONTOLOGICA.....C		- DUDOSA.....D	
										44		45	

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

3901 GRANULAZ KENOMOTZIERA (± GRAFIERA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ЧУВАРА, ФЕЛДЕР ПАТО-К, ПЛАГИОКЛАЗА, СИОТИТА, МОСЦОВИТА

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

CORDIERITA, OXIDOS, ± SERICITA.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

that tends.

Observaciones

Tanto plagioclasa como feldespato - K presentan caracteres xenomorfos, los manifestos por el último, ya que alguna plagioclasa puede ser residiuante. También localmente se desarrollan texturas gráficas entre el qz y ambos feldespatos.

Placas de microfilm xerostomias o can conchas por parte
de 72 p/a fidespato. También asociado a interacción
con biología por la procedencia de ella en algunos casos.

Pocos (escasos) de cordierita resquebrazada y/o pirritizada.
Plagioclasa con zóclita free en los frentes de granos
gruesos biotíticos (oligoclasa).

6 - CLASIFICACION

370 GRAW 11701 MASED VIKED-BRIT-TRIP I STAFICO

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1727	A	A	1904	07		70	R. S. CARRETERO.
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al SE de Norakerna este material Paleozoico.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica heterométrica de grano medio rico en biotita

4.- EDAD

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
TARRO / HERCINIA																						

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A ☒ - DATACION ABSOLUTA... B ☐ - DATACION PALEONTOLOGICA... C ☐ 44

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
HETEROGRAVILADA / ALPINO / OMORTICA																																																					

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA																																																					

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

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
MOSEOVITA, ALBITA, SERICITA, EIRICOW, APATITO, CORALITA																																																					

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasa subidomorfa zonada. Felds xenomorfo interfr-
mular a veces psiditico. Biotita en placas y idiomorfas
tipicamente corroídas por qz y feldspato-K.
Moscovita escasa asociada a biotita y sobre albita cristal
de cordierita.
Cuorzo subredondeado globoso y tambien granico con el felds-
pato-K.

6.- CLASIFICACION

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
GRANITO / BIOTITICO / GRANO MEDIO																																																					

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 172 7 ADAI 9041 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARBONERO

2.- DATOS DE CAMPO

Leucogranito aflorando SE de Navahumada.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color pálido, grano fino-medio con placas de moscovita milimétricas y de biotitas.

4.- EDAD

TAZO HERCYNICA
 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR XENOMORFICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA
 154 207

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

CORDOIERITA, OLIGOCLAS
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito caracterizado por una textura granular xenomorfica predominante. La plagioclasa puede aparecer como ~~corrosion~~ resaca y cuarzo son xenomorfos. Placas milimétricas de biotita y moscovita con formas corroídas.

Cordierita parcialmente pirritizada y/o moscovitizada y/o biotitizada.

6.- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO Biotitico EDW CORA (REVER) T
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1737 ADA 19042 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 Tº

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO -

2- DATOS DE CAMPO

al SE de Navahermosa -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio a fino con moscovita y biotita y aspecto anisotrópico.

4- EDAD

AARD 1 A2291 WIER

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GIZASVULAR AIAI 101 OAK AFIER - KENOMAGZ PIERA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ, BLOBS PATTO-K, PICAGIO ELASA, BIOTITTA, MOSCOVITA,

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

QUARTZ, BLOTITA, BLOTON, APATITTO, OPALCOS,

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidomorfa con madado y zonedo mas o menos manifestos.
- Feldspato - es con el ramificado tipico de la microclina y caracter xenomorfo. Desarrollo local de cristales prismáticos.
- Biotita y moscovita no aparecen en cristales idiomorfos; con frecuencia están corroídas y forman placas irregulares. La moscovita en muchos casos en forma a partir de biotita y de feldspato.
- Este granito guarda en cierta parecidos mineralógico-textural con los granitos moscovíticos (o los leucogranitos tardíos) con morfología de dipos o cuerpos "intrusivos" que inducen a los biotitas; la plagioclasa en este caso es mas subidomorfa y está madada y zonedo frente a los moscovitas (leucos) que son xenomorfa.

6- CLASIFICACION

GIZASVULAR AIAI 101 OAK AFIER - KENOMAGZ PIERA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1737ADA19043T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
TO
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R.S. CAPRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al SE de Norahermosa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio-grueso con gruesa cristolita -
pia marcada por una orientacion de los constituyentes minerales.

4- EDAD

TA 2014229111EA +
21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HETERODIMORFICA CON LIGERA ORIENTACION POSTERIOR
46 99

TRILINA DE CUARTO, MICACITA Y FELDSPATO.
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA,
154 207

208 261

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

QUARTZ, Biotita, Epidota, Moscovita, Elpidio, Oxidos Fe, Anortita
262 315

Qlita, Epidota,
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Biotita algo decolorada + epidota + oxidos Fe.
- Epidota pirritizada + moscovita
- Algo de renita en plagioclasas.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiomática a idiomática local con granos muy omeos
columpio. Agregados xenomorfos intergranulares entre cristales de felds-
pato-K.
- Feldspato-K xenomorfo con síntomas de deformación visible en la
textura microscópica.
- Placas de biotita algo alteradas a clorita y con efectos de deformación
marcada por dobladuras y alabeado.
- El cuarzo presenta bordes indentados y tendencia a mostrar
orientación con deformación intracrystal - y marcada extinción
onduante.
- Moscovita accesoria esencial a biotita.
- Epidota y andalucita accesoria practicamente en cristal de
cuarzo pero - la andalucita aparece rodeada de cristales de
moscovita.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotita/Epido (CUARTO/BIOTITA + ANORTITA/QUARTZ)
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

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

1737 ADAI 9044 T 15 19 TP L. I. CALPETRO -

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en Montañas; granito Sibirico - moscovito.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grans medios con algunos megacrystals de feldsp. centimetricos. Presencia de zirk + muscovita

4.- EDAD

TARDIGRADA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GRANULAR / METRO GRANULAR HIPOTOMORFICA. + 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 PIVARZO, RELOESPATO-X, PCAO/O PCA SA, BIOTITA, MOSCOVITA, 207

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

262 00A003, 00D017A, 01R00V. 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclase localmente a micron blancos. —
Biotita $\pm$ clorita $\pm$ muscovita.

OBSERVACIONES

- La plagioclasa forma cristales idiomorfos a subidiomorfos y esto machada y zonada. Aparecen englobados en megacristales de feldspato + K en gran cantidad paralelos a las paredes de crecimiento de megacristales rodeados por una corona de feldspato + K. Los megacristales subparalelos a las caras del cristal. También existen formas megacristalinas formadas por cristales de plagioclasa y micras unos a otros pero pueden alcanzar varios centímetros. - Algunos se ven de claro entre la faja plagioclásica. -

Fragmentos agregados de moscovita sobre plagioclason. Moscovita en placas asociada a Sinton. -

6 - CLASIFICACION

GRAND BLOT TIPS + MESSAGES

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 172740419045T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 70
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico al NW de Ventos en Peña Peñera
 SW de Sabón

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio-grosso de color gris sangüezino.

4- EDAD

TAEDV HEBREI MIPO +
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIMORFICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA
 154 207

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

MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA, EILANDIN, EORIDIERITA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca muy sana. Solo algun cristal de cordierita
 pinnitizada ~ 7/10 muscovitizada.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa idio- subidiomorfa rotada y machada. Bordes microquíticos y desarrollo intergranular entre plagioclasas.
- Cuarzo globuloso de tendencia subredondeada.
- Placas de biotita con marcada pleocroísmo y inclusiones de cuarzo.
- Moscovita accesorio y secundaria en agregados pequeños junto a biotita y plagioclasas.
- Plagioclasas de tendencia feldica y xuscuena.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico
 370 423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727 ADAT 90 46 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Dique N65°E de granito porfídico con una potencia de 320 m.
SW de Santo. -

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color rojo y grains finos con algunos pequeños fenocristales milimétricos. -

4.- EDAD

TARDIARRERINO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICO BIZ MICROGRANULAR GRANOFILICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO, CLORITA

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

OXIDOS Fe, CALCITA, ESPERA, MOLIBDENA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita ± oxido Fe
Plag. → ± calcita, ± ceniza, ± clorita

OBSERVACIONES

Roca de caracter textural subvolcánico. Tendencia a un tipo de color porfídico marcado por plagioclasa en una matriz microgranular qz-feldespática de tipo granofídico. El máfido original era una biotita que está totalmente cloritizada. Calcita de alteración sobre plagioclasa.

6.- CLASIFICACION

GRANITO GRANOFILICO (HIPORFIRICO)

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

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

1727ADA19047T 15 19 20 R. CARRETERO.

2.- DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO Afloramiento granítico de grano medio con megacristos al S de Vetas con Peña Apilera.—

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Grains de grano medio isotropo y homogéneo.

4.- EDAD

TARDI AZZURRI PA 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDOMORFIA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 EVARZO, BALAESPA TO-K PLAGA, O ELASA, BI OT, ITA 20

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

MODS EODIVITA, EORDI ERITA, ELORITA, EIRCON, KPATITO, OPACOS, 3

Oxidos-Fe, TURMALINA, EPIDOTA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Enchufe local y selectiva sobre plapiodasa.
- Cordiente pinnitizada.

OBSERVACIONES

- Plagioclasas subidiomorfas zonadas y maculadas.
- Feldespat-K tardío intergranular xeresmorfo, incluidos los cristales mayores de aspecto megacristal algo porfírico.
- Botitas, algo clonizadas, en cristales primarios.
- Presencia de un núcleo compuesto por cristales xeresmorfo con textura porfírica de turmalina. Los plagioclasas incluidos en la turmalina son de pequeño tamaño. Este núcleo podría representar un enclave.

6 - CLASIFICACION

370 DRAWING BOARD CONTROL.

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
173	7	10	AI 90487	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

7	0
---	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. PARRETELO

2.- DATOS DE CAMPO

Alfarcuent al S de Ventos.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

grains de grains medio-grueso botánico. Aspecte potro-

4.- EDAD

[illegible]

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B

-DATACION PALEONTOLOGICA_C

-BUENA.....B

VALORACIÓN-PROBABLE...P

- RUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRANJULAR H/PAIDOMORTIERA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTO, PELLEGRINO, PLAGIOLASA, BRATITA

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

262 PORRILBERTA, MOSCOVITA, EIREON, AATITTO, SPIDOTA, 31

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- fenicità local notie plagio clau-

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiorrita macrada y zonada.
- Cuarzo subredondeado xenocristos.
- Biotita ligeramente cloritada en tonos marginales.
- Cordierita accesorio alterada a productos micáceos.

6 - CLASIFICACION

GRANITO BITUTTO E COLORE E RITTO +

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727ADAI9049PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
TOCLASIFICACION EFECTUADA POR:
P.S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano grueso algo porfirico con biotita. - Fabrica isohopa -

4- EDAD TARDIAZARLENIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR HIPIDIMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIODITITA,

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

CLORITA, EILICON, EPIDOTA, CORDIERITA, MPOBITA, APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita con alteración parcial a clorita ± epidoto, ± felds

OBSERVACIONES

Granito de características microscópico-texturales similares a la facies o variedad Maza - Cuervo.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITITICOROLITICO

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

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

1737 A0A19050 15 70 D.S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico-moscovítico grano medio al S de Venta. —

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio algo heterométrica con abundantes mica y aparente anisotropía. —

4.- EDAD

1737 A0A19050 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOPLASIA XENOMORFICA ± GRAFICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CORDIERITA 208 261

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

CLORITA, RUTILO, EILICON, OXIDOS, 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito rico en mica y con frecuentes cristales de cordierita. Biotita y moscovita forman placas subidiomorfas, asociadas o en agregados y/o cristales independientes. Plagioclasa subidiomorfa aunque parecen serados que en la variedad más común. Crecimientos fríos entre qz y feldspato-K.

6.- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico-Moscovítico-Moscovítico con cordierita 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727A0419051T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Figue al S de Ventas; potencia 15-20m - Direccion E-W.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica (fenocristal de qz, feldspato, mica) en una matriz filitica marron clara. Tamaño fenocristal, milimétrico.

4.- EDAD

TARDI HERCINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica (matriz criptocristalina)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

cuartzo, feldspato-K, plagioclasa, clorita (biotita)

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

sericita, oxidas, epidoto

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → cloritada

OBSERVACIONES

- Fenocristal idiomorfo de qz, feldspato y biotita cloritada.
- La matriz es criptocristalina formada por feldspato (plagioclasa, feldspato-K) y pocas micas.
- Desarrollo local de un agregado cuarzo-feldspático microgranado.

6.- CLASIFICACION

Porfídica ríolítica

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727ADAI9053T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
D. L. Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica con biotita - moscovita, granos medios, aspecto isotropo. Cartera fresca.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de granos medio, color gris y aspecto isotropo.

4- EDAD

1727ADAI9053T

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULICA HIPIDIMORFICA (PIODIMORFICA)

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)

EPIDIMORFICA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPAKOS

PUTILLOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Cordierita → pinuitizada
- Fenita local sobre plagioclasa
- Biotita algo cloritizada y ± moscovitizada

OBSERVACIONES

- Los plagioclasas como es típico de la variedad común (Moro-Cuerva) son idio-mesidimorfos, están enlazados y muestran zona de algunos cristales.
- Biotitas mesidimorfos con inclusiones de circon y apatito. Localmente cloritizadas.
- Feldspato-K xresomorfos intergranular tardío.
- Cordierita alterada a mica y/o pinuita.
- Moscovita accesorio y secundario procedente de biotita y/o cordierita.
- Cuarzo globoso e intergranular.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITITICO ± EPIDIMORFICO

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

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
TO
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. J. CARRETERO.-

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramientos graníticos, E-N-E de S. Pablo. -

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Gránulo de color blanquecino - acaramelado de
granos fino a medio con algún megacríto. -

4.- EDAD

TARO, AZARU, WIRA. 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

● HETEROGRAVULAR, AIDROMORFICA, XENOMORFICA. (IGRAFICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES PRINCIPALES (TENDENCIALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)
EUCLASITA, RELAZO, ATO-K, PLAGIOCLASA, BIODITITA, MOSCOVITA

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

262 CORNELLITA, SERICITA, OPACOS, CIRCÓN, AGATITA, 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Plafioclasa sensitizada local y selectivamente.

OBSERVACIONES

- Este granito muestra una textura donde solo algunos plagioclasas son residiuientas junto con algunos anfib, predominando los feldespatos de gr^o y feldspatos y la heterogeneidad de los granos. - Presencia local de gr^o gr^o sobre feldspato-K. Plagioclasas intergranulares residiuientas generalmente interfaz feldspato-K.
- Moscovita en placas limpias, en formas irregulares sobre feldspato-K, en agregados diversos sobre cordierita y/o feldspato. También asociada a biotita.
- Este granito es ligeramente diferente a la variedad común. -

6 - CLASIFICACION

GRANT BIDDING ASCOUTTES CORP. RITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

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

7727ADAI 40547 15 19 R. S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Almacén al E de S. Pablo. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino color blanquecino acorrelado con aspecto isotopo y algo microfracturado. -

4- EDAD

11400 ± 1400 a. P. M. / 1000

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - VALORACIÓN - PROBABLE... P - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

42700 GRANULULAR ALIPIDOBOMAR / 1000 A XENOMORFICA (E PRATICA) 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Graneito con predominio de la textura vesicular. Solo parte de la plagioclasa es subidonea, ya que otra es intragranular a modo de coronas entre feldespatos y/o rodeando a plagioclasa subidonea.
- Micas biotiticas con ligera corrosión y estructuras de deformación post-diatexa.
- Microfita asociada a biotita, sobre feldespatos, cordierita, etc. -
- Cordierita alterada a eucras y/o pinzón con termalina asociada de tipo esferulitica. También asociada a eucras.
- Roca similar a la anterior.
- Prismas de sillimanita sobre un cristal de plagioclasa.

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1727	A	D	19056	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
TO
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CALLECHO

2.- DATOS DE CAMPO

Affluente al E di San Pablo -

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granitica de frasco grueso, itotapoa n color gris-blancuecino.

4.- EDAD

TARD, HERE, NIPA. —

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

VALORACIÓN - BUENA..... B 78
- PROBABLE..... P 45
- DUDOSA..... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRAFULAR HIPIDOLURTERA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

EVAPORITO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

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

APATITO, EL REON, EL ORITA, MOSCUTITA, COROIRITA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa idio-cristalino madada y zonada.
- Cristales en placas con fuerte pleocroismo e inclusiones frecuentes de opatito y circones.
- Moscovita escasa y asociada a cordierita y/o biotita.
- Feldspato-K intergranular xenocristo y peritictico localmente.
- Caudales texturales típicos del granito Nova-Coron.

6 - CLASIFICACION

GRANITO BITITIED + COAN, BRIT, POT

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1724 ADAT 9057 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
T O

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico biot-musc al E de San Pablo.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino a medio de color claro y ~~grano~~ ligera heterogeneidad.

4.- EDAD

21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR H/P/O/D/A/R/F/I/C/A XENOMORFICA (RELIEVES PATOS)
46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSICOVITA,
154 207
208 261

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

EPIDOTO, ERICTA, ERICTA, CLORITA,
262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Flogiofosa subidiomorfa con macado y zonado, xenomorfo intergranular más tardía.
- Placas de moscovita aparentemente de origen primario y otros asociados a biotita, cordierita y feldspato-K.
- Feldspato-K xenomorfo tardío.
- Cuoro también xenomorfo y de pequeños lavados. No aparecen con megacristas globulosas típicas del granito biotítico de Mora-Cuervo.

6.- CLASIFICACION

BRANITO Biotita/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
 1 5 7 9 13
 1727A01A190587

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. J. CARRETERO.

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al E-SZ de San Pablo, zona de fracturación
~~metamorfismo~~ alteración

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granos de grano medio con aspecto deston
 alonda y/o microfracturado.

4.- EDAD

1727A01A190587

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITA LIBERAMENTE MICROFRACTURADA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PERLISIPATO-K, PLAGIOCLASA, CLORITA

154 207
 208 261

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

EPIDOTA, MINERALES DE LA ARICKA, SERPENTITA, ESTEREA, PALLI

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante.

OBSERVACIONES

Granos de importante transformación microscópica:

- Destrucción total de sílice
- Plagioclasa con totalmente recristalizada y/o reemplazada por ~~mineral~~ mineral arcilloso, ± epidota ± clorita ± calcita.
- Ligera microfracturación de minerales.

6.- CLASIFICACION

GRANULITA ALTERADA

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:
72	7	AD	AI9059	7		70	R. S. CARRETERO-
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al NE de Ventas. Neofita 1350E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio grueso heterogéneo de color gris. Textura isotropa.

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasas idiomorfas con marcado zonado y generalmente maderado. También se observan bordes idiomorfos, especialmente en los intersticios de los feldspatos-K.
- Biotitas en placas idiomorfas, algo corroídas, muy raras y con fuerte pleocroismo.
- Feldspatos-K xenomorfo intergranular con inclusiones de plagioclasa y biotita.
- Moscovita accesorio asociada a biotitas y feldspatos-K. También sobre la cordierita pero aparece alterada y no pirritizada.
- Agregados microgranulares plagioclásico-bióticos (enclaves).

6- CLASIFICACION

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1727	A	D	AI9060	7
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

T	O
---	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CALRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO Dique microgranítico - porfídico de 15-20 m. y N80°E. Situado al NE de Venta. —

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de gr^{os}es finos efugranular de color beige rosado con muscovita y biotita. -

4.- EDAD

TARDI HEREIN, PA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PROGRANULA GRANOFIDICA (TENZENCIA PORFIROIDE) 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 EVARZO, TALESPATO-K, PLAGIOCLASA, BITVTA CLODITZAH, 20

Maseovita, 208 26

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

COQUITA, CORNIGRITA, SERICITA, OXIDOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Presencia de microfenocristales de feldespato, cuarzo y mica negra, con desarrollo de formas idiomorfas. ~~Algunos~~ de su tamaño $< 2 \mu m$. Matriz muy fina (microgranulada) qtz-feldespática finamente intertexturada. Formación frecuente de coronas fibro-granulíticas alrededor de los microfenocristales de feldespato y cuarzo.
- Cordieritos pseudomorfizados de productos micáceos.
- Moscovita fibro-radial.

6 - CLASIFICACION

370 6242170 6242071 21 00 02 6242171/170 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
17	27	ADAI	906	1	+			70	R. S. ORTIZ
1	5	7	9	13		15	19		

2.- DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO Dique perdido en matriz afanítica al E de Vértiz
con dirección $N80^{\circ}E$. — Potencia aproximada 25m. —

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca porfídica con flocos milimétricos en una matriz afanítica de color oscuro.—

4.- EDAD

21 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 43
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACIÓN - BUENA B 45
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTLANDIA (MATRIZ CRIPTOCISTALINA FLUIDA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ, FELDSPATHOIDS, PLAGIOCLASE, BIOTITE, AND KALHEILITE

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

262 Billboard, Recordings, 31

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

OBSERVACIONES

Roca formada per una cristallina cioră controlată: fierocristal, μ enativ. -

Los primeros son idiosyncráticos, y en el caso del cuarto son frecuentes los golpes de corrosión. Esto también puede desarrollarse en los otros miembros.

La matriz es predominantemente feldespática de grano muy fino (criptocristalina) probablemente ~~paralela~~ ^{ortosa} en origen y ~~está~~ orientada (flujos magmáticos). Pequeñas microlitas prismáticas acentúan la orientación en todas a las feldespáticas. - Las plagioclasas están finas y maculadas. -

6 - CLASIFICACION

RIOCHITTA ADATA DUEA (PARRIBO RIOCHITTO)

1.- IDENTIFICACION

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

1737A0AI9062 T 15 19 TO K. J. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento frías al NE de Ventos. - Polioxi-
dante al E 25°.-

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio a grueso heterométrico y de

4-EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRANULAR KAPIDIMORFNA. 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 ОМАРА, ПЕРЛОС ПАТО-К, ПЛАГО ЕЛАСА, БИОТИТА 20

208 20

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

PODOLBITA, ECORITA, MOSCOVITA, PIACON, SERICITA, EPINOTA
262 316

TURMACYMA
316 316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Características mineralógico-texturales típicas de la variedad
faceto Siolítico Morr-Cueva. —
La presencia de turmalina en esta muestra es característica
de la variedad petrográfica. —

6 - CLASIFICACION

370 44W11H0 B10 T1 T1C0 I1C0 Q11 E11A1 T1 42

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
17 27 20 AI 9063 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
To

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. I. CARRERO

2- DATOS DE CAMPO

efloramiento al E de Rantos. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio-grueso heterométrico y de color gris. Fábrica lótopa. -

4- EDAD

TARJO, AZER, NIPA, T

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAJULAR HIPIDIDOMORFICA

46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, T

154 207

208

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

QUARTZO, CIRCÓN, OPACOS, APATITA, SERICITA,

262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subsidiomorfa maculada y zonada. Feldspato-K reordenado con inclusiones de plag. y biotita (peritictico).
- Biotita en placas subsidiomorfas con ligera alteración local a clorita.
- clorita asociada a biotita, sobre feldspato reordenado.
- Cuarzo globuloso formando agrupados centimétricos.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO con MOSCOVITA y MOSCOVITA

370 423

ANALISIS QUIMICO
424

ANALISIS MODAL
425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727A0A190647

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. J. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al SE de Ventos. -

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino a medio con biotita y moscovita.
Coloración blanquecino-acorazado.

4.- EDAD

1A201422E1N1CA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIOTITICA HIPIDIOCRISTALINA ALTA GRANULOMETRIA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

CORDIERITA

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

QUARTZO, FELDSPATO, OXIDOS Fe, ALBITA, SERICITA, CORDIERITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Esos: Biotita → claita
Plag. → + fensita
Cordierita → mica.

OBSERVACIONES

- Plogioclasa subsidiuorta zonada y macada.
- Beldu predominantemente xenomorta ocupando espacios entre la trama plogioclasa-biotica.
- Freceente miclos de moscovita con ists de biotita, h por perfiera un poco a partir de ella en algunos casos.
- Biotita con mayor alteracion a claita y otros productos.
- Cuarzo recescento y granofidico intercalado con el feldspato K.
- Cordierita bastante frecuente transformada a mica y/o muscovita.

6.- CLASIFICACION

BIOTITICO-FELDSPATICO-MOSCOVITICO CON CORDIERITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727 1001 1906 57

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. J. CARRERO

2.- DATOS DE CAMPO

Almacenamiento granítico al N de S. Pato.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio heterométrico, color gris y aspecto isotropo. Presencia de afogados milimétricos de cuarzo subredondeados.

4.- EDAD

HARDY HERCINIA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ARTERIOGRANULARA ALPINO MORFICA

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

208 261

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

MUSCOVITA, CLORITA, CLORON, APATITO, CORDIERITA, SERICITA

262 315 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca muy sana. Alteración de escasos cristales de cordierita a productos micáceos.
Ligera alteración a dentro de la biotita.

OBSERVACIONES

- Plagioclasas residuales primitivas con bordes redondeados más o menos desarrollados y zona de concentricidad.
- FeldK de catenones irregulares y desarrollo secundario predom.
- Biotita de intenso color marrón-rojizo con frecuentes inclusiones de cuarzo y apatito con halos pleocroicos. - Ligera alteración a dentro.
- Cuarzo secundario y/o formando núcleos de cuarzo subredondeados de varios milímetros.

6.- CLASIFICACION

GRANITO Biotitica Plagioclasa

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727ADAI90667

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. J. CALLETA

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico SW de San Pablo.-

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito heterométrico de grano medio y color gris.
Aspecto isotrópico.

4.- EDAD

TARDIO HERCINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFICA ALIPIOMORFICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, BIODITITA, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA

154 207

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

MOSCOWITA, SERPENTITA, ACORITA, OXIDOS, EPIDOTA, ZELCOA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericita local en plagioclasa.
- Cordierita microscópica

OBSERVACIONES

- Plagioclasas primarias subidiomorfas junto a otras xenomorfas de bordes irregulares. Esto hecho es bastante significativo respecto al granito de Mora-Cuervo donde la plagioclasa es faser.-
- el feldspato-K sigue siendo microperítico, xenomorfo y por tanto localmente.-
- Biotita en placas idio-subidiomorfas.-
- Cordierita en cristales subredondeados alternando a una masa amarillenta de material micáceo fina junto con otras micas
- Moscovita asociada a la cordierita y a algunos cristales de biotita.-

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIODITITICO CORDIERITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727A0A19067TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
10CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R.S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Molaviento granítico biotítico al NW de S. Pablo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano grueso heterométrico y color gris.

4- EDAD

TARJO HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGANULIA HIPODIORITA

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

208

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

QUARTO, MOSCOVITA, CILCON, APATITO, EPIDOTA, OPALES,

SERPENTITA, CORDIERITA

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito de características mineralógicas-texturales típicas de la facies común "granito biotítico de grano medio-grueso" tipo Mon-Cueva.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 727 ADAI 9068 7
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

10

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P.S. CARRETERO.

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al W de San Pablo.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio eugranular color gris-rojizo y aspecto ígneo.

4.- EDAD

TARRO/HERCIN/PA

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULICA, HIPOCRISTALINA, MODERADA, GRANULO MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154

207

208

261

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

MUSCOVITA, CLORITA, SERICITA, EIRCON, ANATITO, OPACOS, AXINOS

262

315

Fe, EDRIDIERITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasas prismáticas subidiomorfos, zeadas y macadas.
- Roca de tendencia xenocrítica y tardía en la secuencia de cristalización.
- Biotita en placas de intenso pleocroismo con lifer de praxial (alabeamientos) de algunos cristales.
- Muscovita en apogados de cristales irregulares asociados a los cristales xenocríticos de cordierita. Menos escasamente sobre feldspatos-K y/o asociados a biotitas.
- Recintos xenocríticos y/o subredondeados.

6.- CLASIFICACION

GRANITO Biotita

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727ADAI9069TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
70CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CARRETELO

2.- DATOS DE CAMPO

Alfonso al NW de Las Navillas (S. Esteban Torca).
Mefacitely, dispersos más o menos abundantes.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso heterogranular con cuantos de hasta 1 cm. Muestra con síntomas de alteración (disgregación).

4.- EDAD

TADJIAZKerMieA

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR HIPIDIO MORFICA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

EPIDOTO, FLOJES PATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

EPIDOTO, APATITO, MOSCOWITA, CORONITA, OPACOS, CLORITA

SERICITA, OXIDOS Fe, EPIDOTO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muy escasa. Biotita a $\pm$ clorita $\pm$ óxidos Fe, $\pm$ epidoto, $\pm$ moscovita. Plagioclasa trazas de alteración local. Cordierita (un solo cristal) alterada a moscovita.

OBSERVACIONES

- Biotita de intenso color marrón-rojo, marcado pleocroismo. Frecuentes inclusiones de circon y apatito. Síntomas locales de aliseamiento.
- Plagioclasa subidiomorfa, macrada y zonada. Presencia local de bordes microquíticos.
- Cuarzo con alteración ondulatoria y microfracturas. Tardío respecto de la plagioclasa y biotita.
- Felds todo xenomorfo.
- Moscovita secundaria sobre: Biotita, plagioclasa y felds, cordierita.
- Cordierita accesorio (un solo cristal de 2 mm) totalmente pseudomorfizada por mica blanca.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727ADAI9070T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO.

2.- DATOS DE CAMPO

Roca granítica al NW de Las Navillas con presencia de xenocristos y escasos megacristales.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de graneles medio a finigranulado con biotita y $\pm$ xenocristos; color predominantemente claro.

4.- EDAD

TADAI9070T

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIONOMORFICA ($\pm$ XENOMORFICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDESPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ILICITA, ANATICO, CLORITA, CORDIERITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Buena parte de la plagioclasa forma cristales prismáticos subidiomorfos, machados y rotados; pero también existe cristales de bordes irregulares (xenomorfos), lo que da diferencia de la variedad con el grado predominante el idiomorfo.
- Biotita marrón-rojiza en placas subidiomorfas algo corroídas.
- Moscovita en placas idiomorfas y en agregados más irregulares; los primeros podrían ser de origen primario.
- Rara forma cristales subidiomorfos micropentágicos.
- Escasos xenocristos de carácter intergranular.

6.- CLASIFICACION

TADAI9070T Biotita - Moscovita

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☒ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1727	7	7	1907	17		70	R. S. CHARRERAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al S del Pantano del Torcam. Megacristales
 N52E subverticals. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con Siotita, aspecto isotopo
 y color gris. —

4- EDAD

21	43
----	----

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFULA HIPOGOMORFICA (IGRAULOMORFICA)

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

EUCLASIO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

154	207
208	261

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

ILICROX, APATITO, MOSCOVITA, SERICITA, ROTILLO, EPIDOTA. —

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

— Escasa clorita en Siotitas
 — Escasa sericita sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Caracteres texturales y microscopicos tipicos de la variedad "Granito
 Siotico de grano medio grueso" (Mora-Cueva).

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotitico

370	423
-----	-----

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 70
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO Dique al S del Pantano del Torcón. - Dirección N/10°E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca porfídica (fenocristales de qz, plag, felds, mica y cordierita) en una matriz afanítica de color crema. Fenocristales < 1 cm. -

4- EDAD TARNO HERREINIA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTLANDIA (MATRIZ MICROCRISTALINA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA, CORDIERITA

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

CUARTZO, PLAG., FELDO., BIOTITA, MOSKOVITA, CORDIERITA, APOFITA

PIRION, SERICITA.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Asociación fenocristalina compuesta por:
 - qz, en cristales idiomorfos; sintaxias conexas con la matriz.
 - plag. idiomorfa socada y suadada.
 - felds también en cristales suadados (Carlsbad).
 - Cordierita cristales subidiomorfos de cordierita parcial - mente alterada a productos micáceos y material circuncristalino de color verde-amarillento.
 - Poros qz-feldspática gráfica subidiomorfa.
- El conjunto de los fenocristales supone un 40% de la roca.
- Matriz microcristalina de grano muy fino (equigranular) qz-feldspática junto a pequeños mica, clorita, biotita.

6- CLASIFICACION

PORTLANDIA MICROCRISTALINA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1727	A	D	A	I
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

7	0
---	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 R.S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

2- DATOS DE CAMPO. Floramiento de fruto, de gran tendencia gruesa situado al S-SZ del Pontau del Torcón (N de Las Navillas).—

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grãos medio-grueso con aparente orientación. Color gris-Blancuzcoso y lizen heterometría.—

4.- EDAD

T	A	R	O	V	H	Z	E	I	N	I	E	A										
21																					83	

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

-BUENA.....	B	13
VALORACIÓN-PROBABLE..	P	
BUENA.....	B	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRAFULA ANPIQIOMRTIEN 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, RELACIONADO CON, ALABIO DE CASA, BIOTITA, MOSICOVITA

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

262 PIRELLA, APATITA, EROLITA, PALEOS, SERICITA, CORDIERITA, 31

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plogioclase idio - subidiomorfa maclada y zonada. - cristales intergranulares en las interfases de los cristales de feldespato-K. -
- Feldespato - K xenomorfo con inclusiones frecuentes de plagi y biotita. -
- Biotita ligeramente alabeada y corroída.
- Agregados de muscovita formando disposiciones radiales sobre cordierita a la que reemplazan. También sobre felds.
- Cuarzo subredondeados aunque torcidos en la reorientación de cristalización. -

6 - CLASIFICACION

BRADITA BLOTITIED IMOSCOLITIED EDN CARP BRITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 125

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Endere microgranudo de tamaño centimétrico fin orientado, al N de Las Navillas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca microgranuda (grano fino a muy fino) incluída en un granito de grano medio.

4- EDAD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

PROCEDIMIENTO - POSICION EST:ATIGRAFICA A 4
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUI

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa sericitizada en la zona central bastante frecuente.
 Biotita parcialmente cloritizada.

OBSERVACIONES

Roca equigranular compuesta por plagioclasa prismática formando una trama completada por biotita y donde el cuarzo es tardío y ocupa los espacios intergranulares. Algunos cuarzo finos ocupan varios incluyendo plagioclasas.

La biotita ~~sericitizada~~ por lo general, es tardía respecto de la plagioclasa; forma cristales prismáticos y algo alterados a clorita + epidoto.

El feldespato-K es totalmente accesorio.

6- CLASIFICACION

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

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:

1737 ADAI 9075 T 15 19 TO R. S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

eflorescencia al NE de Las Navillas. Mefacristol, V-S, 42°C

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano mediano-fino de aspecto
hótopo y color gris-blancuzcino. —

4.- EDAD

21 TRAP DE CAERINCHIO 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A ☒ - BUENA... B ☒
- DATACION ABSOLUTA... B ☒
- DATACION RELACIONAL... C ☒
VALORACION - PROBABLE... P ☒

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 LETTERIDIGRAVILAA HIPIDIO MORFIPA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 208

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

MINERALES ACCESÓRIOS (MARCAZ-SE PRATA DE ROÇAS VULCÂNICAS E SUBVULCÂNICAS)

MOSCOVITA,	RONDOIRELLITA,	ECLIPSON,	APIATITO,	EUORILTA,	JARCEIS,
262					31
OXIDOS Fe,					
316					36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Las plagiodoras son prismáticas en su mayoría y con marcado halo subsidiorio. -
- La biotita es prismática y con frecuentes corrosiones por parte fundamentalmente del cuarzo. -
- La muscovita es aciclar y aparentemente secundaria ~~formada~~. (subsidiaria) formada a partir de feldspato-K (cristales deplecidos) y en relación con biotita. También aparece en núcleos formando asociaciones radiales como reemplazamiento de cordierita (?). -
- El feldspato-K como siempre es fundamentalmente xenomorfo.

6 - CLASIFICACION

GRAND HOTEL BLDG 171 CO 1 MOSCOVITZ CO 1 RIVER TID

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 27 10 19 076 7

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en abundante superficie situado al S-W del Pantano del Torcaín.-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso color gris, biotítico y con cuarzo en agregados subredondeados de hasta escala cm.-

4- EDAD

HARDY HERCINIO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFIAR HIPIDIOMORFICA GRANO GROSERO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASO, BIOTITA

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

MOSCOVITA, CROCIDOLITA, PERIDOTO, ADANTITO, SERICITA, ECLASITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- El cuarzo ocupa un importante volumen de esta muestra. Cristales subredondeados forman agregados de varios milímetros de tamaño e incluso superiores al cm.-
- La plagioclasa como es normal de este granito muestra tendencia al subsidiomorfo y es usual ver o menos complejos, aunque fundamentalmente de tipo concentrico.-
- La biotita es idio-subidiomorfa con marcado pleocroismo (Ng, Nm: rojo oscuro; Np: amarillo-amarillado). Extremos duplicados y reemplazados por clorita y moscovita.
- Feldes en cristales secundarios que en frecuencia engloban plagi. y biotita.
- Moscovita asociada a feldspato-K y formando nidos en relacion con la biotita.-

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODIOTITICO DE GRANO GROSERO

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:

1727A0AI9077T 15 19 T0 R. S. PARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO Digue polidico gracitico al S del Pantano del Torcón. Pstancia
10-15 m. - a 120° E. -

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca porfídica (ferrocristals < 1 cm de qz, plag, feldsp, mica) en matrit afanítica de color beige.—

4.- EDAD

TARDIAR C/MI CA										- POSICION ESTIGRAFICA A		- BUENA B	
21										PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B		VALORACION - PROBABLE P	
									43	- DATACION PALEONTOLOGICA C 44		- BUENA B 45	

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTFOLIO 1. EA (MATRIZ MICROCRISTALINA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ, FLAGIOPLASA, REKORRATTO-K, BIORITA, KORORERITA

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

QUARTZ, ZEPHYRITES, Biotite, Chlorite, + Maskedite, Eilroch

RUIT/40, OPKDIS- 316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Los fuescintels representan aproximadamente el 30% del volumen de la roca. Muestran desarrollo prismatico subidiomorfico de ~~los~~ los cristales tanto de feldspato como qz y biot. -
Concepción como tal.

Concentraciones focales ricas en SiO₂ y cuarzo y plagioclasa. En
algunos casos crecimiento granítico qz-felds ~~como~~ dentro de la
asociación ferrocristalina.

La levatita es holocristalina ampo de grains fins (micacristalina)
+ esti formada por grains epiclinalmente xensurados de qtz +
feldespato fundamentalmente, junto con algunas micas. —

6 - CLASIFICACION

370 PD RTH/100 60AKV/11/199

428

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1737 ADAI 9079

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al NE de Las Navillas.-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino-medio de color gris-claro con biotita y moscovita.

4- EDAD

TAADU HERI/NIA

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ETERADADANUUA HIPIDIA/XENOMORTAIEA

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)

QUARTZ, FELDSPATO, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito de características mineralógicas-texturales similares a la muestra anterior (AI-9078) y fue diferente de la variedad biotica común, por su mayor xenoanfibolismo y la presencia más importante de moscovita.
En esta muestra hay cristales de cordierita parcialmente reabsorbidos.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotita-Moscovita con hornblenda

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

I.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	7	2	7	A	D	A	I	9	0	8	0	T				
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 situado al SW de Menazalbes. —

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano grueso heterocristico con biotita
y aspecto isotropo. —

4.- EDAD

TARDIARCIWIED

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

VALORACIÓN - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRAVULAR HIPIDIDOMATICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 EXARZO, FELDES PATIO-K, PLACI DE CASA, BILDTITTA

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

262 GOR401, ER11TA, MOSCOW11TA, CIRCON, AAATT11TA, ECPRI1TA, AACDES PR17P- 315

★ SERIEITA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Ligera presencia de cenizas en algunas plapioclasas
- Clara local sobre los litos
- Cordierita primitiva y/o muscovitizada.

OBSERVACIONES

- Gracilito caracterizado por la presencia de plagioclasa resolidificada maculada y zonada y de feldespato en cristales irregulares xerocrescentes que con frecuencia engloban a las propias plagioclasm y biotita.
- La biotita forma placas idiomorfas con marcado pleocroismo marrón-rojo a marrón claro amarillento y las omnipresentes inclusiones de circon y apatito.
- La melanocrita es escasa y asociada a la biotita en pequeños cristales marginales y sobre cordierita.

6 - CLASIFICACION

GRANITO BROT TITCO ZCORNERITA.

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 172740419081T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Dique porfídico ácido al SW de Mena Salbas. N120°E y potencia de 25-30m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica con fenocristales de feldspato, mica y granate en una matriz afanítica gris-verdosa. Tamaño de fenocristales < 4 cm.

4- EDAD

TAR 01 HER 01 NT 1 BA 1 T
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A 4
 - DATACION ABSOLUTA B 4
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B 4
 - PROBABLE P 4
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDIOBA 46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, CORDIERITA, BILITITA, CLIP- 154 207
 RILITIZADA 208 261

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

CUARZO, FELDSPATO, BILITITA, CLIP- 262 315
 APATITO, CLIP- 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca subvolcánica (dique) de composición ácida compuesta por fenocristales de qz (escasos), plagioclasa (los más abundantes) y formas pseudomorfizadas por productos micáceos (cordierita?).

La matriz es microgranada y está formada por una mezcla qz-feldspato ± micacea (claire + muscovite). La textura dominante de la matriz es fibrosa, por falta de intercrecimientos qz-feldspato y fibrosa por la mica. Estos caracteres indican un enfriamiento rápido de la matriz.

El granate forma asociaciones de varios individuos en ámbitos acuosos irregulares, en ocasiones esqueléticos.

6- CLASIFICACION

PORFIDIOBA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
17 27 A D A I 90 8 3 7

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R.S. CARRETERO.-

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico con biotita - feldes medio y grueso y presencia local de moscovita. - Situación: SW de Menasalbas. -

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio de color predominantemente blanquecino con biotita y moscovita. -

4.- EDAD

17 27 A D A I 90 8 3 7

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULICIA A 17 27 A D A I 90 8 3 7

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLUTONITA, FELDSPATO - K, ALICATORIO, BIOTITA, MOSCOVITA

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

PLUTONITA, FELDSPATO, APLICATORIO, ALICATORIO, ALICATORIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Liger reactivación de plagioclasa
- Muscovitización de cordierita. -

OBSERVACIONES

- Fragmentos de caracteres texturales próximos al fragmento biotítico de grano medio-grueso con biotita tipo Moscovita. La presencia de relativamente frecuente de moscovita la sitúa próxima a la variedad biotítico-moscovítica. Podría ser una roca de transición entre ambos tipos de rocas. -
- La moscovita aparece frecuentemente asociada a cordieritas, feldspato - K y biotita. -
- Presencia de qtz glaucos típicos de las variedades biotítico-moscovítico. -

6.- CLASIFICACION

GRANULITO BIOTITICO MOSCOVITICO CON FELDSPATO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1727ADAI			90837	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RECEIVED FOR: R. S. CARRETT

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Afloramientos de fósforo claro (leuco) al E de Norahermosa
con venillos pegmatoides.-

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Rocca fragmenta de color rosáceo, grans medio con
muscosos y cristales prismáticos.

4- EDAD

TARLOHERENIA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

XEROX MOBILE GRAFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CLARITA, AZORES PATRICK, PACHOLECASA, BILITITA, MASCOUITA

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

262 0009, ZAITA, OPAEOS, ICKORITA 31

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito de dos micas con textura dominante acuta xeno morfica
ya que solo algunos plagioclasos son subalocados. También
predomina la textura gráfica (qz - feldspato - K). Los cristales de
muscovita son de mayor desarrollo que en los granitos biot-
alargados y estrechos.

Este tipo textural indica condiciones (texturas) locales evolu-
cionadas y de tipo más superficial.

6 - CLASIFICACION

GRADITO MOSCOW/HEO EOW BLOTITA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1727ADAI9084T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TP

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito profundos el NW del cerro Torca.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso heterométrico de color gris - blanquecino con biotita.

4- EDAD

TA R D I H E R E I W I E A

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HAZTERP GRANULAR HAIPID IOMOIATIEA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MOSICO VITA, EPIDOTO, SERICITA, EIRCOU, APTITIO,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Inalterado.

OBSERVACIONES

- Moscovita relativamente abundante para la variedad de grano grueso biotica (granito de Gálvez). Placas deplegadas asociadas a biotita, delecta de feldespato-K y apogadas radiales asociadas a cristales de cordierita.
- La plagioclasa es subsidiorrota y está zonada y machada. Mientras que el feldespato-K es subsidiorrota y con frecuentes inclusiones de plagioclasa y biotita.
- Los cuarzos con subredondeados y de carácter tardío.

6- CLASIFICACION

GRANITO B I O T I T A I E O I M O S I C O V I T A X E P I D O T I T A

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

P
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727ADAI9085T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO.-

2- DATOS DE CAMPO

Moluscos situados al N del Cerro Torón.-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio-fino (aspecto aplítico) con moscovita y biotita. Color acaramelado.-

4- EDAD

TARQUILIAZARILICA

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

VALORACIÓN - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR SUBORDINADA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

154 207

208 261

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

EPIDOTO, ZIRCON

262 315

316 369

370 423

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Leucogranito con textura predominantemente xenocrítica; los
algunos plagioclasas muestran subidiomorfismo. A diferencia de
otras rocas de esta variedad granítica no hay texturas gráficas.
La moscovita es la única dominante y forma placas
subidiomorfas a xenocríticas irregulares. - La biotita es
accessoria y está asociada a placas de moscovita.
La mayor parte de los minerales están microfracturados sin
aparente movimiento. (fracturación estática)

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 173+ADAI9089T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 10
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO.-

2- DATOS DE CAMPO

Granito en pequeños afloramientos al W de Las Navillas.-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano mediano-fino color rosáceo con muscovita, biotita y cuarcas subredondeados milimétricos.-

4- EDAD

TARDI HERCINIA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HETERO-

GRANULAR, XENOMORFICA (FELDIESPATOS-K, PLAGIOCLASAS, BIOTITA, MOSCOVITA)
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

CIRCON, ELPORITA, RUTILO, CORONADITA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito muscovítico con características mineralógicas-texturales similares a otros muestras (ej. 9085).

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO, FELDIESPATOS-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CORONADITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1727 ADAI 9091 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al SE de S. Pablo. Mefacistas de dirección N-S subvertical.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio-grueso de color gris y frasa orientada de microlitos.

4- EDAD

TAAD0143AE1W1PA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HAZITEROGRANULITA HIPIDIOOMORTIA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZITO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

PIROCLASTITA, MOSCOWITA, SERPENTITA, EIRACON, ALPATICITO, EPIDOTITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioslas subidiomorfa madada y zonada.
- Feldspato - reemplazo - poikilitico.
- Cuarzo subredondeado.
- Facas de Sólita con marcada pleocroismo N_p , N_u = marón-rojo intenso y N_p = marón-amarillo (muy típica de estos granitos).
- Todas estas características son comunes a la variedad biotítica, hecho típico como con megacrístals.
- La leucocrita es accesorio y de carácter secundario.

6- CLASIFICACION

BRANWITTO BIOTITITICITO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1727 ADAI 9093

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARRETERO.-

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al SE de S. Pablo. — Megacrístalo N100E. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso algo heterométrico de aspecto audo-
trofo y ~~con biotita~~ ligera alteración meteorítica. —

4- EDAD

TIARDO 142 RR 1 N 1 CA

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTIGRAFICA A

A

- BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B

B

- VALORACION-PROBABLE P

B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

C

- DUDOSA D

D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFIA HIPIDOMORTUA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, —

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

EPIDOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, ILICION, ANATITA, SERICITA, —

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Poco alterada:

- biotita localmente cloritizada
- Sericita sobre alguna plagioclasa.

OBSERVACIONES

Granito de carácter mineralógico-textural del tipo "granito de
grano medio-grueso biotítico con megacrístalos" (Mora-Curva). Es
decir: — Plagioclasa zonada y maclada subidiomorfa
— Felds xenomorfo y con desarrollo de cristales centinéticos
— Biotita de intenso pleocroismo.
— Cuarzo globuloso en agregados subredondeados milimétricos
a centimétricos.
— etc.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITITICO 142 RR 1 N 1 CA

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

426