

## 1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

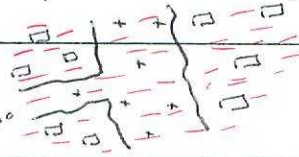
CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 A.D.I.E.R.

## 2- DATOS DE CAMPO

Ⓟ La muestra pertenece a un dique de granito de grano fino, dos micas que intruye al granito de grano medio, dos micas (biot + musc), porfídico.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Los granitos muestran una foliación según N110/E90°



## 4- EDAD

H E R C I N I C O 21 43

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

H O L O C R I S T A L I N A M E T E R O G R A N U L A R G R A N O M E D I O - F I N O A L O T R I O - 46 99

M O R F O M I C R O G R A F I C A O R I E N T A D A R E C R I S T A L I Z A C I O N 100 153  
 MICRO PORFIDICA

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

O P A C O S A T A K I T O C I R C O Y T U R M A L I N A 262 315

316 No Secundarios: Sericita, moscovita, clorita 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización y moscovitización de los feldspatos.
- Cloritización de la biotita (muy escasa).

## OBSERVACIONES

La orientación está marcada principalmente por la biotita, aunque al resto de los minerales (Q, Fk principalmente) presentan formas alargadas según la orientación de orientación en la lámina también está marcada por la moscovita.

- Cuarzo en cristales aislados o en agregados de hábito anhedral, extracción ondulante. Cuarzos alargados según la orientación, a veces en agregados alargados formados por cuarcos con formas poligonales. Q microprismo.
- Fk en microfenocristales orientados, o bien formando parte de la matriz, Maclo. o microclino, pero o cada partícula respectivamente. Incluyendo de cuarzo con text. microprismo.
- Plagioclasa en cristales aislados de pequeño tamaño, maclo. de albite, (o 10/14).
- Biotita en cristales aislados o en grupos de 2-4 cristales, orientados.
- Moscovita en grupos con formas poligonales o en agregados paralelos a la orientación general de la lámina. de moscovita no formar grandes placas, sino que tiene en tamaño similares al de la biotita.

## 6- CLASIFICACION

G R A N I T O G R A N O M E D I O - F I N O O I O S M I C A S M I C R O P O R F I D I C O 370 423

## 1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA  
 10 17 18 10 9 0 0 3

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 A. D. E. B.

## 2- DATOS DE CAMPO

Granito grueso medio a medio-grueso, biotítico (escaso), porfírico. Se observan estructuras S-C según  $\sigma = 11.70.42/60^\circ S$  con intenso resquebrajo. El carácter porfírico está marcado por fenocristales de Fk de 1-5 cm., siendo la frecuencia más frecuente 2-3 cm. Pequeñas concreciones.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Troncos de formación. Eclares de un granito de grano fino, muy foliado.



## 4- EDAD

HERCINICO

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

NOLUCRIPSTALINA NETGRDNUCLAR GRDNO MEDIO PORFIDICO  
 46 99  
 MTRAEQUITICNA DEFORMATIVA RECTIPSTALIPADA  
 100 133  
 S-C

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPTO - POTASICO PLASGICOLCSDA Biotita  
 154 207  
 MOSCOUPIDA  
 208 261

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

OPDCS ADATITO CLARCLON  
 262 315  
 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

M. SECUNDARIOS: Sericita, muscovita, clorita.

- Sericitización y muscovitización de los feldspatos.
- Cloritización de la biotita (escasa).

## OBSERVACIONES

- Cuarzo se encuentra en agregados poligonales con formas alargadas, a veces sigmoidales, paralelos a los planos S-C. Los cristales son anhedral con extensiones embayadas, pero en zonas donde hay una reducción del tamaño de grano o aparecen cuarsos poligonales con puentes triples de unión.
- Fk se encuentra formando fenocristales de 1,5-3 cm., bastante iclasivos, enclavados en microclina-caribon, algo peritéticos pero poco, con inclusiones de biotita y plagioclasas según disposición part. En los bordes de los cristales hay una incipiente reducción de los cristales = textura mosaico. El Fk que forma parte de la microclina es muy poco.
- Plagioclasa en cristales aislados o en grupos de 2-3 cristales, hábito anhedral, enclavado albiter, presenta procesos de sustitución por Fk. Albiter microperitético.
- La biotita se encuentra generalmente en agregados, orientados, muy transformados a muscovita. Bandas micas presentan deformación y a veces con incipientes formas de puros de mica.
- Muscovita en grandes placas deformadas, suelen incluir opatitos redondeados.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO GRANO MEDIO DOS MICAS PORFIDICO  
 370 423  
 CIRALLODO

## 1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA  
 101716009004  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR  
 A.D. rez.

## 2- DATOS DE CAMPO

⊕ Granito grueso medio, dos micas (biot + muscov), porfídico. Está fuertemente deformado por cizalla  
 reventón, pliegos S-C.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Ver muestra SD-9003

## 4- EDAD

MECINICOL  
 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRAULUR GRANO MEDIO PORFIDICA  
 46 99

HIPERQUITICA  
 100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA Biotita  
 154 207

Muscovita  
 208 261

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

OPALOS APATITO CIRCÓN  
 262 315

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

M. SECUNDARIOS: Sericita, muscovita, clenita, esfena, carbonato.  
 - Sericitización y muscovitización de los feldspatos.  
 - Cloritización de la biotita.

## OBSERVACIONES

- La mineralogía y texturas iguales que en la muestra SD-9003 (ver ficha preliminar)  
 - La deformación en esta muestra es más intensa que en SD-9003. La deformación se encuentra en bandas sigmoidales con reducción del tamaño de grano, sobre todo en el cuarzo, que está recristalizado en formas poligonales. En los fenocristales de Kf, presentan los bordes deformados, con reducción del tamaño de grano (incipiente text. muscovita), a veces tienden a formar pequeñas ramblas de presión. Las micas forman claramente pliegos S-C, con formas sigmoidales, pocos de mica.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO GRANO MEDIO DOS MICAS PORFIDICO  
 370 423

CIZALLADO.

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPÓBISAL - H  
 VOLCÁNICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA  
 1 5 7 9 13  
 1017IGD91005

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR  
 ASDIER.

## 2- DATOS DE CAMPO

④ Puerto granco nuevo, los cueros.

Feldspatos  $K^+$  de 3-4 cms glandular, que recorren mucho a los glomerulos de los genes glandulares, pueden alcanzar los 7 cms. Hay cristales de Fk de 2-1 cm cilíndrico. 1% de Q.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Se bastante frecuente los esclavos surmiceros = biotitas.

Biotita de 2-3 mm. Concentraciones de termalina de 2-3 cms de l, a modo de varicel unio-biotica.

## 4- EDAD

H E R C I N I C O  
 21 43

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

H O C O C R I S T A L I N A H E T E R O G R A N U L A R G R A N O M E D I O - F I N O

46 99

A L O T R I P O M O R F A

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

C U A R Z O F E L D E S P A T O - P O T A S I O P L A G I O C L A S A B I O T I T A

154 207

K O S I C O U I T A

208 261

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

O P A P A T I T O C I R C O N

262 315

316 M. SECUNDARIOS: Pucito, mosonito, cbita, nido repetitivo, & K<sup>2</sup>.

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización y mosonización de los feldspatos, sobre todo en la plagioclasa.
- Biotización de la biotita.

## OBSERVACIONES

- Cuando en agregados cuas o menos adondeados, los cristales tienen hábito anhedral con extensión anhedral. Incluyen a la opatita, agujas de astilo.
- Fk en cristales de hábito anhedral - subhedral, enacha de microclina y carlsbad. Son pocos o nada partitivos. Incluyen a la cuas, plagioclasa, opara, apatito, biotita.
- Plagioclasa en cristales aislados o en agregados de 2-3 cristales, hábito anhedral - subhedral, enacha de la albita, 0-10% dix. Presenta procesos de sustitución por Fk, en la parte central de los cristales.
- Biotita se presenta generalmente en cristales aislados, hábito anhedral.
- Mosonita en grandes placas de hábito anhedral muy raras en inclusiones de apatitos redondeados y circulares. Mosonitas de granito nuevo tamaño que las anteriores, rectangulares y procedentes de la transformación de feldspatos, principalmente de la plagioclasa.
- El apatito se presenta en los hábitos, como redondeado y otro primitivo - acicular que está incluido en cristales de los minerales principales.

## 6- CLASIFICACION

G R A N I T O G R A N O M E D I O D I O S M I C A S

370 423

## 1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A.D.I.E.S.

## 2- DATOS DE CAMPO

Granito granofin, los micas. (ver lámina AD-9005)

difera orientación N. 130. E/90° marcada por la biotita. Pequeños porfiroclastos de Kfs (6-10 mm de largo) en un fondo de granofin de  $\approx 4$  mm. rodeados de biotita.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Enclaves micáceos-biotíticos. El granito en el metamorfismo es mto. Biotita de  $\approx 2$  mm. Mosconita de  $\approx 2$  mm y en grandes placas xenomorfas.

## 4- EDAD

H E R C I N I C O  
 21 43

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

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

D E F O R M A T I V A

COMPOSICION MINERALOGICA

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

C U A R Z O F E L D S P A T O - P O T A S I C O P L A G I O C L A S A B I O T I T A

M O S C O N I T A

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

O P A T I T O C E T R O N

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

M. SECUNDARIOS: Sericitización, mosconización, cloritización, oxidación, eflorescencias, etc., etc., etc.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización y mosconización de los feldspatos.

- Cloritización de la biotita. (importante)

OBSERVACIONES

- La mineralogía es la misma que en la lámina AD-9005 (ver ficha + lámina)

- Esta lámina se diferencia por presentar una gran deformación, evidenciada en la deformación de los plagioclasos y mosconización. La cloritización es un poco más importante.

No hay grandes placas de mosconita, sino que se presentan en formas rectangulares de menor tamaño con poco número y con un buen número de opatitos y circones.

6- CLASIFICACION

G R A N I T O G R A N O M E D I O D O S M I C A S

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P

HIPÓBÁSICA - H

VOLCÁNICA - V

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
101716AD9008

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR  
A. Diez

## 2- DATOS DE CAMPO

"Macizo de Perra Cueta"

⊕ Granito grueso euecto, los únicos porfíricos. Gran abundancia de eudares biotíticos, sobre los cuales se desarrolla euectita, a veces con formas neobiotitales. El granito tiene

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA eudares con un tamaño de grano medio-fino, los micas, euectita relicto - euecta - cubrito euecta, euecto de 3-7 mm., Tk de 4-10 mm en relictoeuecto y tiene en color euecto oscuro (Gleimica AD-90091)

## 4- EDAD

HERCINICO

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

46 HETEROESTRUCTURAL MICROPORFIDICA 99

100 MICRORAFICA MICRORAFICA 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARTZO FELDSPATO - POTALSICO PLAGIOCLASAS Biotita 207

208 MOSCOVITA 261

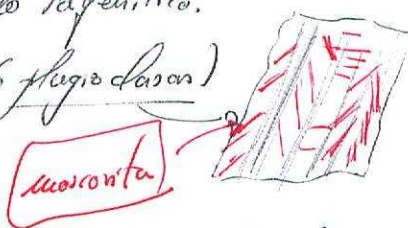
## MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 OPALOS APATITO CIRCON 315

316 M. SECUNDARIOS: Euecta, euectita, euecta, agujas de antio argentino. 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Euectificación y euectificación de los feldspatos (sobre todo plagoclases)
- Euectificación de la biotita (muy escasa).



## OBSERVACIONES

- Cuarzo en agregados policristalinos. Hábito anhedral, extinción ondulante con tendencia a formas subgruesas. Cuarzo micrográfico, goticular "drop-like". Cuarzo relictoeuecto en clivaje en los feldspatos de Tk.
- Tk en microfeneocristales subhedral, euecto de microclina-caribida y Tk formando parte de la euectita, anhedral de microfeneocristales con muy raras inclusiones de Q goticular, Q relictoeuecto, plagoclases, relictoeuecto, biotita.
- Plagoclases en cristales aislados o en grupos de 2-3 cristales, euecto albíta, 0-10% An, aunque en pueden euecto valores de An 12-15. Algunas plagoclases en contacto con textura euecto - gneiss - IFk. Incluye apatitos aciculares.
- Biotita aislada o en agregados, subhedral. Inclusiones de apatitos subredondos, euecto que desarrollan halos pleocroicos.
- Euectita de carácter tardío y/o euectano.

## 6- CLASIFICACION

370 GRANITO MEDIO DIO MIPICLAS MICROPORFIDICA 423

## 1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA  
 1 0 1 7 2 6 4 0 0 9

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. D. F. E. R.

## 2- DATOS DE CAMPO

④ En ENCLAVES en el granito de la Península 10-9008-

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

## 4- EDAD

21 43

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

100 99

100 133

## 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

M. SECUNDARIOS: Sericita, moscovita.

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización y moscovitización de los feldspatos.

OBSERVACIONES - La textura micro porfirica está suavizada por microfencrístales de Fh con la ayuda de microclavos - cristales y suelen tener inclusiones de cuarzo con extensiones simultáneas que forman una textura micrográfica. El Fh principal que forma parte de la matriz tiene hábito anhedral, usual de microclavos y a veces peritético.

- El cuarzo se presenta en agregados policristalinos con formas irregulares. Los cristales tienen hábito anhedral, extirpación ondulante.
- Plagioclasa en cristales anhedrales, usual de albíta.
- Biotita en cristales aislados o en agregados de 3-5 cristales, de hábito anhedral - subhedral. Hay cristales muy rocosos en inclusiones de opaco.
- Muscovita de carácter terciario y secundario, se presenta en grandes placas anhedrales o bien en cristales de menor tamaño orientados entre de las plagioclasas = cuarzo secundario.
- Spatita con dos hábitos: acicular, está como inclusiones en todos los minerales y apatites de hábito radiante de muchos pequeños tamaños.

## 6- CLASIFICACION

370 423

## 1.- IDENTIFICACION

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---------|-----|-----|------------|----|
| 1017    | IG  | AD  | 9010       |    |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 |

PROFUNDIDAD  

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

15

PROVINCIA

|   |   |
|---|---|
| S | A |
|---|---|

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. D. REZ

## 2- DATOS DE CAMPO

② pt. primo unico, los unicos. - (14 de la hoja).  
- los muy leucorriticos. -

### 3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

#### 4.- EDADES

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| N  | E | R | C | I | N | I | C | O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 21 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43 |

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

### 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 H O L O C R I P S T D L P I N D M E T E R O G R A N U L A R G R A N O M E D I O 99

[illegible]

### COMPOSICION MINERALOGICA

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

|        |        |      |        |          |       |        |  |  |  |
|--------|--------|------|--------|----------|-------|--------|--|--|--|
| CLARKE | FELDES | PAUL | POWELL | PLANNING | CLARK | STONER |  |  |  |
|--------|--------|------|--------|----------|-------|--------|--|--|--|

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | O | S | C | O | V | P | T | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

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

[illegible][illegible]

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Scritto, riscritto, letto, int. & ripetuto

- Peritrisacido y mesocontrisacido de los feldespatos.
- Ortisacido de la bitita (muy escaso).

## OBSERVACIONES

- OBSERVACIONES
- El cuarsa principal de la roca tiene hábito euhedral con extinción ondulante y tendencia a formar subgranos. Cuarsa subhedral, incluido en  $\text{Sp} \pm \text{H}^+$ . Cuarsa microequitico y simplectítico.
  - Fk en cristales euhedrales, ausencia de microclinos. Se observa algún microfeno cristal con nuclei microclinoso corrobados, con perfitas tipo "flin" y "vein", muy raras en inclusiones de Q, plagioclase, biotita. Fk que constituye de forma parcial a los ~~plagioclases~~ plagioclases.
  - Biotita en cristales aislados o en agregados de 2-4 cristales, de tamaño muy pequeño.
  - Monominer de carácter tardío  $\sqrt{10}$  secundario.
  - Plagioclase en cristales euhedrales, ausencia albíta (0-10%  $\text{Si}$ ). Tiene inclusiones de cuarsa relictos.

## 6 - CLASIFICACION

370 GRIDNITO GRIDNO MEDDOOS MICEALS

LEUCOGRANITO

## 1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA  
 1 0 1 7 1 6 A D 9 0 1 1

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SD

CLASIFICACION EFECTUADA POR  
 A. D. C. E. ?

## 2- DATOS DE CAMPO

"Manto de Pono Canto"

⊕ Granito granoso, de mica, porfírico. Se observan muscovitas romboidales de 1 mm en grandes fenocristales de Fk, y en un tamaño muy variable y cristales de Q globoso.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Eclaves biotíticos sobre los cuales se desarrolla muscovita que con frecuencia presenta formas romboidales de biotitas muy pequeñas.

## 4- EDAD

H E R C I N I C O

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

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

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

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

C U A R Z O F E L D E S P A T O - P O T O S I C O P L A G I O C L A S A B I O T I T A

O P A C O S A P A T I T O C R I S T O N

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

O P A C O S A P A T I T O C R I S T O N

M. Secundaria: Biotita, muscovita, clausa, autógenos.

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización y muscovitización de los feldspatos, sobre todo en los plagioclasas

- Alteración de la biotita

⊕ En la lavia se observa en "eclaves biotitas" muy muscovitizadas, muy típico de este granito.

## OBSERVACIONES

- Cuarzo en agregados poligonales de forma irregular, los cristales tienen hábito anhedral con extensiones incluyente. Otro tipo de cuarzoes muy abundante se encuentra incluido en el Fk, con formas redondeadas, o con algo retrorresor. Incluidos de opatitos aciculares.

- Fk en microfenocristales, modo microclino - carlsbad, poco peritítico. Incluidos de Q, plag., biotita, opatitos aciculares.

- Plagioclasas en cristales de hábito anhedral, modo de microclino, Incluidos de Q, opatito.

- Biotita generalmente en agregados de pocos cristales, anhedral - subhedral. Incluidos de opatitos paralelos a la foliación.

- Muscovita en grandes placas o bien en cristales de menor tamaño subhedral procedentes de la transformación de los plagioclasas.

## 6- CLASIFICACION

G R A N I T O G R A N O M E D I O P O R F I D I C O

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
101716AD9013

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
SD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. DÍEZ

## 2- DATOS DE CAMPO

"Nudo de Corno Portland".

⊕ Fragmento grueso medio-fino, los cuarcas. Biotita muy fina de 1-2 mm. Moscovita de 3-4 mm, xenomorfa - subhedral (suborbital) o formando orlas sobre la biotita y en grandes placas.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

## 4- EDAD

HARCINPCO

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

Holocristalina Equigranular Grano Medio-Fino

Microrográfica

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo Feldespatos - Potásico Plagioclasa Biotita

Moscovita

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

Opacos Apatita Circon

Min. Secundarios: Pericita, moscovita, albita, zirconio, apatita, cuarzo.

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización y moscovitización de la plagioclasa también del Fh en menor cantidad.
- Alteración de la biotita (importante).

## OBSERVACIONES

- Cuarzo en cristales aislados o en agregados policristalinos, con los cristales de hábito anhedral, en tracción orlobante con tendencia a formar subprenos. Cuarzos con formas redondeadas, formados por 1 a 3 cristales. Incluidos de apatitas aciculares, zirconio, biotita. Cuarzo simplético y peritético.
- Fh forma la matriz o bien en pequeños cristales subhedral con una de la microclina - andalú. Incluidos de cuarzo, apatitas aciculares, biotita, plagioclasa.
- Plagioclasa en cristales anhedral - subhedral, modo de albiter (0-5% An). Incluidos de cuarzo redondeados.
- Biotita se encuentra principalmente en cristales aislados, de tamaño pequeño. Orbi. muy sericitosa.
- Moscovita de carácter tardío y secundario. En grandes placas xenomorfas o bien en cristales subhedral sobre plagioclasa o formando mosaicos sobre ella.

## 6- CLASIFICACION

Leucocratonita Grano Medio-Fino Dos micras.

## 1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA  
 1 0 1 7 3 6 A D 0 1 0 1 4

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 S D

CLASIFICACION EFECTUADA POR  
 D. D. Diez

## 2- DATOS DE CAMPO

"Macizo de Leno, Jarama".

⊗ Granito grueso medio-fino, los cuarcas.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

## 4- EDAD

H E R C I N I C O

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. IATIGRAFICA... A ☐ - BUENA... B ☐  
 - DATAION ABSOLUTA... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐  
 - DATAION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

H O L O C R I S T A L I N A A L G O H E T E R O G R A N U L A R G R A M O M E D I O - F I N O

M I C R O G R A F I C O

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

C U A R Z O F E L D E S P A T O - P O T A S I C O P L A G I O C L A S A B I O T I T A

M O S C O N I T O

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

O P A C O S D A P A T I T O C R I C O N

M. SECUNDARIOS: Clorita, mosconita, clorita, actinolita, epidota, nefelina-leucoclasa.

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización y mosconización de los feldspatos, sobre todo plagioclasa.
- Alteración de la biotita.

## OBSERVACIONES

- El cuarzo principal se presenta en agregados, con cristales de hábito euhedral, extirpación ordenada y tendiendo a formas labradas.
- Pl en cristales euhedrales, media de microclina, a veces corlebad, poco o nada peritéticos.
- Plagioclasa de hábito euhedral, media albita, 0-5 % AN, muestra signos de modificación por Pl.
- Biotita se encuentra principalmente en cristales aislados. Mosconización de la biotita.
- Mosconita de carácter feldto 1/6 redondeo.

## 6- CLASIFICACION

L E U C O G R A N I T O G R A M O M E D I O - F I N O D O S M I C A S