

## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1826ADSC9258T  
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
TO  
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
R. SANCHEZ CARRETERO

## 2.- DATOS DE CAMPO

Dique de granito de grano fino leucocrítico de color rosáceo a marrón claro que hacia los lados pasa a grano más fino afanítico. Al W de pulgar, intruido en granito de grano grueso.

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca afanítica de grano fino y color marrón claro en la que se reconoce + Siotita, muscovita y granate.

## 4.- EDAD

YARDOINERCI/MI/CO  
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 (TEXTURA HETEROGANULAR) HIPIDIOMORFICA A  
46 99

XENOMORFICA  
100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

OXIDOS, SERICITA  
208 261

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

252 315

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Escasa sericitización plagioclásica  
- Biotita a clorita y/o muscovita.

## OBSERVACIONES

- La plagioclasa es el único mineral que presenta rehidratación morfológica, especialmente algunos cristales de mayor tamaño ( $\approx 1\text{ mm}$ ), el resto de grano más fino es xenocrítico.
- La muscovita nunca aparece en placas o cristales idiomórficos, casi siempre se trata de cristales esqueléticos o formando agregados desfilados. Cuando hay biotita asociada esta pasa a muscovita.
- El feldespato-K es xenocrítico.
- El cuarzo forma cristales globulares rodeados de host más de  $2\text{ mm}$  y agregados menores o cristales xenocríticos entre la trama feldespática más fina.

## 6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO FINO MOSCOWITICO  
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO  
424

ANÁLISIS MODAL  
425

PLUTÓNICA - P  
HIPOBÁSAL - H  
VOLCÁNICA - V

426



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1826ADSE9259T  
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
TO  
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
R. SANCHEZ CARRERO

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de granito con disyunción en bloques dentro del granito de grano grueso con megacristos. Este afloramiento decaenítico se correlaciona con dipos hacia el W. Situación al SE de Pulgor.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color rosácea con placas de moscovita y fábrica isotropa.

## 4- EDAD

YARSA V AERCIMICO  
21 43

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

VALORACION - BUENA... B  
- PROBABLE... P 3  
- DUDOSA... D 45

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFICA (GRANOTIFOLICA)  
46 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA  
154 207

208 261

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

OXIDOS, SERICITA  
262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Escarina recristalización de plagioclasa.

## OBSERVACIONES

- La plagioclasa es subidiomorfa está mezclada y carece de tamaño.
- La moscovita forma placas subidiomorfas de hasta 2-3 mm. que se adaptan a una forma de ornamentación previamente cristalizada (plagioclasa, cuarzo).
- La biotita (hasta 3 mm) es minoritaria respecto a la moscovita, hay cristales planos y otros parcialmente reemplazados por moscovita.
- El cuarzo es, en parte, un mineral secundario en la secuencia de cristalización (aspecto subidiomorfo redondeado), hay también cuarzo xenomorfo e incluso granofidico.
- El feldspato-K es feldis xenomorfo, localmente poikilitico, y algo peritico (vechillo).

## 6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA GRANO MEDIO  
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO  
424

ANÁLISIS MODAL  
425

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V 426



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1826A05C9260T  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 TO  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 R. SANCHEZ CARRETERO

## 2- DATOS DE CAMPO

Dique porfídico de 10-15m, intruido en el granito de grano grueso con megacrystal y dirección N80°E, #2°N.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica (feldespato y cuarzo de hasta 1-2cm) en una matriz afanítica de color marrón claro.

## 4- EDAD

21 43  
 2 AR AR MER C / M / CO

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

46 99  
 PORFIDICA (MATRIZ MICROCRISTALINA)

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207  
 CUARTO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA

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

262 315  
 CUARTO, FELDSPATOS, BIOTITA, MOSCOVITA, CLACON, SERICITA

316 369  
 OXIDOS-Fe

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moscovitización - sericitización de plagioclasa local.

## OBSERVACIONES

La asociación fenocristalina está formada por:

- Cuarzo idiomorfo con bordes locales de corrosión
- Plagioclasa (oligoclasa) idio-subidiomorfa. En algunos casos rodeada por una corona de feldespato-K (text. antirapa-Kivi)
- Feldespato-K idio a xenomorfo, localmente con cuorzo gráfico.
- Biotita cloritizada con abundantes productos opacos (óxidos) y esfena.

La matriz es de grano muy fino y está compuesta por feldespato y mica con escaso cuarzo. Orientación local alrededor de fenocristales.

## 6- CLASIFICACION

370 423  
 PORFIDO GRANITICO (RIOBITA PORFIDICA)

ANÁLISIS QUÍMICO  
 424

ANÁLISIS MODAL  
 425

PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V  
 426



## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1826ADSC92617  
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
TO  
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
R. SANCHEZ CARRETERO

## 2.- DATOS DE CAMPO

Dique intruido en el frente de frans grues con megacristaly. ~~sea~~ similar a SC-9261 (porfídico) pero lapida en el borde del dique que se hace mas porfídico y mas afanítico incluso con pliegos de flujo.

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca microporfídica afanítica de color crema.

## 4.- EDAD

TRADICIONARIO  
21 43

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

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

MICROPORFIDICA ESFERULITICA  
46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, FORMAS MOSCOUTITIZADAS  
154 207

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, APATITO, BIOTITA-CLORITA  
262 315

TA  
316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

Pequeños (<2mm) de plagioclasa madada (fédica) y cuarzo. Además existen formas ~~idismorfas~~ a subidismorfas ~~reemplazadas~~ por apogados finos de mica blanca. Estos microporfídicos forman una trama muy ~~aperta~~ abierta.  
La matriz es predominantemente feldespática formada por apogados muy finos de feldespato de aspecto ~~esferulítico~~ ~~esferulítico~~ y granos de plagioclasa formando apogados (de aspecto ~~gracilístico~~ ~~gracilístico~~) alrededor de núcleos criptocristalinos (clítico-silíceos?) (esferulitos).  
Este tipo de textura sugiere claramente un rápido enfriamiento.

## 6.- CLASIFICACION

DIOLITA  
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO  
424

ANÁLISIS MODAL  
425

PLUTÓNICA - P  
HIPOBÁSAL - H  
VOLCANICA - V  
426



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1 8 2 6 A D S C 9 2 6 2 +  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 T 9  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO Fragmento métrico de granito leucocrático con un bandeo  
 textural (variación de tamaño de grano). Los núcleos SC-9262, 9263 y 9264  
 corresponden a distintos niveles. SE de Bulgar



3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color claro, grano medio y  
 fábrica anisótropa (orientada).

## 4- EDAD

21 43  
 X A R A A E R C M I C O

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

6 R A V U L A R M A P I D I O M O R F I C A  
 46 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207  
 C U A R T O , R E L D E S P A T O - K , P L A G I O C L A S A , M O S C O V I T A , B I O T I T A

208 261

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

262 315  
 E I L E D O N , A P A T I T O , E S F E N A , C L O R I T A , O X I D O S - F E

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

~~Re~~ Subidiomorfismo de los plagioclasos (minimal primero en  
 cristalización) y ligera recristalización. Moscovita primaria en placas  
 subidiomorfas, localmente corroídas. Biotita en placas  
 subidiomorfas alguna rodeada por moscovita reemplazándola.  
 Cuarzo globuloso subredondeado con extinción ondulante.  
 Feldespato-K xeromorfo algo porfítico.

Grasa orientación magmática, reconocible en la lámina  
 (al microscopio) por la disposición estadística de las  
 micas, más raramente visible en los plagioclasos.

Presencia de brechas reemplazadas por productos micáceos  
 finos de color verde que podrían ser cordieritas (?)

## 6- CLASIFICACION

370 423  
 G R A N I T O M O S C O V I T I C O C O N B I O T I T A (L E U C O)

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSAL - H  
 VOLCÁNICA - V 426



## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
18 26 A D S C 9 26 3 T

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
Pb

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
R. SANCHEZ CARRETERO

## 2.- DATOS DE CAMPO

ver SC-9262

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino (homométrica) de color beige. Fábrica anisótropa (orientada).-

## 4.- EDAD

TARANCER C/M/CO

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

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULAR HIPIDIMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIODITA

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

CLORITA, APATITO, CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

Roca con iguales características microscópicas y texturales a la SC-9262.

Hay que resaltar un menor tamaño de grano (<1mm) y una más marcada foliación magmática primaria. Esta está mejor marcada o es más visible en los plagioclasas, cuarcos y mica. De visu en la lámina la orientación queda patente por el feldespato-K tonido.

Igual que en SC-9262 aparecen hornos reemplazados por agregados micáceos que pudieran ser cordieritas (?)

## 6.- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO con BIODITA DE GRANO FINO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
HIPOBÁSAL - H  
VOLCANICA - V 426



## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1826 AD SC 9264 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 TO 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 R. SANCHEZ-CARRETERO

## 2.- DATOS DE CAMPO ver SC-9262

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca con bandeados textural (granos finos) y grano (medio), la roca muestra una fábrica orientada paralela al bandeados.

4.- EDAD TADAY H ERC / 11 / 40  
 21 43

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULAR HIPIDIDOMORFICA FOLIADA (ORIENTACION MAGMATICA)  
 46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

APATITO, CIRCON, OXIDOS, ECLORITA  
 262 315

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

La roca comprendida en la lámina corresponde a dos niveles con distinto tamaño de grano. Ambos tienen la misma mineralogía y disposición textural. La ~~textura~~ roca está claramente foliada (orientación magmática); todos los minerales muestran una disposición ~~recta~~ paralela al bandeados granulométrico que es más patente en los minerales prismáticos (plagioclasa) y micas. También el cuarzo se dispone según la S. También en esta muestra hay forma pseudomorfizadas por productos micáceos (cordierita?). Las características de los minerales similares a las descritos en SC-9262.

## 6.- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOUITICO CON BIOTITA DE GRANO FINO Y MEDIO  
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐  
 424

ANÁLISIS MODAL ☐  
 425

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



## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1826ADSC9265T  
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
TO  
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
R. SANCHEZ-CARRETERO

## 2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento situado al SE de Pulgar, el granito presenta una morfología subhorizontal con nidos de muscovita, cuarzo y turmalina milimétricos a centimétricos, intruido en el granito de grano grueso con megacrastos.

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color clara (leuco) grano medio x algo heterogranular. Se reconocen placas de muscovita y turmalina en nidos milimétricos.

## 4.- EDAD

TARDIHERCINICO  
21 43

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

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULAR HIPIDIDIOMORFICA  
46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

SERIETA, OXIDOS-Fe, CLORITA, CALCITA  
262 315

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca muy sana. Venilla andia rellena de calcita.

## OBSERVACIONES

- Plagioclasos subidiomorfos madados (albita, periclina) y zonados indispente.
- Moscovita en placas xenomorfas de aspecto esquelético y en agregados junto a biotita-clorita. Cristales impulsados sobre feldspatos.
- La biotita es escasa y en algun caso aparece reemplazada por clorita y moscovita.
- Feldspato-K de tendencia xenomorfa y localmente englobada por feldosa.
- El cuarzo xenomorfo y algo granofidico. Algunos cristales subredondeados.

## 6.- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA GRANO MEDIO  
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO  
424

ANÁLISIS MODAL  
425

PLUTÓNICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V  
426



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1826ADSC92667

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
R. SANCHEZ CARRETERO

## 2- DATOS DE CAMPO

Granito al SE de Pulgar con zonas megacríticas y presencia de gabarrs biotíticos celdimétricos.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color gris-blanco intergranular de grano grueso. Aspecto isotopo.

## 4- EDAD

YARD

HERCINIANO

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA

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

MOSCOWITA, EILCON, APATITO, CLORITA, EPIDOTA, OXIDOS-Fe

FELDSPATO-K, SERICITA

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa con recristalización local y relectin (miclos)  
Biotita con alteración local (borders) de clorita, epidota, feldspato-K  
I moscovita.

## OBSERVACIONES

- Plagioclasa idiomorfa - xenomorfa machada y zonada.
- Biotita en cristales rehidrificados con inclusiones de cuarzo y/o opatito; pleocroica y de intenso color marron-rojizo.
- El feldspato-K es tardio xenomorfo, ~~entre~~ algunos cristales presenta inclusiones de biotita y plagioclasa (poikiliticos). Los megacríticos de feldspato-K parecen tener un origen tardio.
- El cuarzo es rehidrificado con cristales de varios milímetros y marcada extinción ondulante. En general parece ser anterior al feldspato-K.
- La moscovita parece secundaria hidro-magmática. Cristales sobre feldspato-K y/o asociada a biotita.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico de grano grueso



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1826ADSE9267T  
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
TO  
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
R. SANCHEZ CADARTE

2- DATOS DE CAMPO Arroyo de la Higuera (Riaca El Castañar) afloramiento de granito de grano fino con pocas megacrístas centimétricas con fracturas celulares de dipos micogranulada centimétrica a 45°, 90°, 145° (dirección).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica heterogranulada de grano fino con fabrica acirotrópica (orientada).

4- EDAD 1420 ± 100  
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

HETEROGRAVULAR HIPIDIO MORFICA ORIENTADA  
46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA  
154 207

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

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

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo en plagioclasa (escasa)

## OBSERVACIONES

Las características mineralógicas de esta muestra son similares a otras láminas ya vistas (Ej. SC-9266).

Sin embargo, hay que destacar una textura acirotrópica (orientada) que se forma por una deformación post-cristalina. Esta se trata de una deformación frágil-ductil que da lugar a la fituración parcial del cuarzo con formaciones de coronas de subgranos recristalizados alrededor de algunos cristales. El resto de los minerales no muestra fituración, solo algunos fracturas y dobladuras bien manifiestas en los cuarcos (biotita).

Formos reemplazados de productos micáceos (cardenillo?)

## 6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO DE GRANO ORIENTADO  
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO  
424

ANÁLISIS MODAL  
425

PLUTÓNICA - P  
HIPOBÁSAL - H  
VOLCANICA - V 426



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 18 26 AD SC 9268 T  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 70  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sanchet Corroto

## 2- DATOS DE CAMPO

tipo porfídico de potencia variable 5-10 m. repiti los  
 puntos de observación: los fenocristales de feldspato hasta 6 cm. (Rinca  
 de Castañón). Intruido en el frente de gran grueso diolítico.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica con fenocristales de Qz, feldspato y  
 biotita en una matriz afanítica.

## 4- EDAD

TAD 21 HERRE/MI/CA

21

43

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

PORFIDICA (OLOMBRAPORFIDICA)

46

99

100

153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO-K

154

207

208

261

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

CUARZO, FELDSPATOS, MICA, ELICON

262

315

CLORITA, EPIDOTA, FELDSPATO-K, SERICITA

316

369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Biotita cloritada con epidota, óxido de Fe y felds.  
 - Plagioclasa con recristalización local y relictos.

## OBSERVACIONES

La asociación feno cristalina está compuesta por cristales idiomorfos de:  
 - Cuarzo: con gotas de conchión.  
 - Plagioclasa: macledas y zonadas (localmente asociación de conchión  
 - Biotita: parcialmente cloritada (cristales y olomero porfídica)  
 La matriz es de grano muy fino (cripto cristalina) y está  
 compuesta por feldspato, principalmente potásico (microclino), cuarzo  
 no muy abundante y mica.

## 6- CLASIFICACION

PORFIDICO GRANITICO (RIOLITA PORFIDICA)

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V

426



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1826ADSE92697  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 T0  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO

## 2- DATOS DE CAMPO

Dique porfidico del mismo de SC-9268) de 15 m. de potencia. La muestra está copada en el borde que apenas tiene fenocristales y éstos son < de 1mm. La muestra SC-9268 corresponde al centro del dique.-

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca afanítica de color beige con pequeños fenocristales < 1mm.

## 4- EDAD

TARDIOHERCINICA  
 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

PORFIDICA MATRIZ MICROGRANULAR  
 46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA  
 154 207

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, MICA - BIANCA (SERICITA)  
 262 315

OPACOS, OXIDOS  
 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

- Roca porfidica con fenocristales de plagioclasa y feldspato-K. No hay cristales de cuarzo. Formas idiomorfas reemplazadas por mica.
- La matriz es de granofino y está compuesta por cuarzo, no muy abundante, plagioclasa, feldspato-K (híbrido) y productos micáceos finos de tipo sericitico. Se aprecia gran fluidez.
- Las diferencias con SC-9268 vienen marcadas por:
  - Escaso y pequeños fenocristales (ausencia de cuarzo y biotita escasa)
  - Matriz más granuda y más sericitica en el caso de 9269.

## 6- CLASIFICACION

RIOLITA 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  
 1826 ADSE9273T  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 70 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. MARTÍNEZ

## 2- DATOS DE CAMPO

Pedregal eutecto de U de Mazarrón. Liza foliación mapamática subhorizontal con microfilitas de felds de hasta 6 cm. Rubia, rojo a la S mapamática.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano grueso, color gris y grosera aciclosa.

## 4- EDAD

TAROT HEREMIA  
 21 43

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

VALORACIÓN - BUENA B  
 - PROBABLE P 45  
 - DUDOSA D

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA  
 46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA  
 154 207

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

CORDIERITA, APATITO, EILEON, CLORITA, MOSCOVITA  
 262 315

OPALOIS TSEBIEITA, +  
 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Prácticamente realterado.

## OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiomorfa madada y trovada con poca presencia de productos reactivos locales. - Pequeños cristales intergranulares rodeando a modo de corona a feldspato-K.
- Biotita en placas de intenso pleocroísmo y con frecuentes inclusiones de cuarzo y apatito.
- Cristales de felds de carácter xenomorfo con inclusiones de biotita y plaf.
- Cordierita en cristales subredondeados de tendencia xenomorfa siempre reemplazados de productos reactivos de coloración roja y placas desfilpadas de moscovita. - También moscovita sobre feldspato-K.
- El cuarzo como ya es característico de estos fragmentos forma agregados subredondeados milimétricos e incluso centimétricos en algunos muestras.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITA 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  
 1 8 2 6 4 0 5 0 9 0 7 4 1

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARRETERO -

2- DATOS DE CAMPO Granito leucocrático de grano medio-fino con "vidos" de pegmatitas centimétricas o en morfología de venas centimétricas, compuestas por: mosc, turmalina, felds y qz. - W de Matarambroz. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de color claro beige grano medio-fino con vididos y/o venas pegmatíticas centimétricas de qz, turmalina y feldspato. -

4- EDAD TAAJ/HAZREIN/EA 21 43

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HETEROGRAVULAR XENOMORFICA EUGRAVIFIDA 46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLATINIO, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CORDIERITA 154 207

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

TURMALINA 262 316

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

- Este granito se caracteriza por el predominio xenomorfo de sus minerales anfibol por una cierta heterogeneidad de grano. Las plagioclases muestran una ligera zonación local. Presencia de cristales de plagioclasa intergranular en los espacios entre granos formando coronas. - Se trata de una plagioclasa ácida de tipo albita.
- Los moscovitos forman placas indentadas. La biotita está prácticamente ausente en esta muestra.
- La cordierita forma cristales prismáticos y granos subredondeados y siempre prismática. Es abundante en esta muestra. -
- El cuarzo es xenomorfo intergranular o formando formas anfibolares por su adaptación a la trama; en ocasiones forma conos o especie de "bayonet" entre límites de granos de feldspato. -

## 6- CLASIFICACION

1 EUGRAVITO MOSCOVITICO CORDIERITICO TURMALINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSAL - H  
 VOLCÁNICA - V 426



## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1826A0SE9275T  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 TO  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO.

## 2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de geometría tabular de unos 40x12m. situada en el granito biotítico. Misma afloramiento que la muestra anterior.

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito claro, grano medio con ligera anisotropía marcada por distribución de mafitas.

## 4.- EDAD

1A R D I H E R E I N I E A  
 21 43

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

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULAR XENOMORFICA (ITENUEVA APLICITONUEVA)  
 46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CORNIFERITA  
 154 207

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

BIOITITA, ILICORITA  
 262 315

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

- Alfano plagioclasa presenta carácter subidocrono de que predominan los xenocronos.
- Los moscovitos forman apices sobre cordón y placa irregular indentados, a veces parecen adaptarse a la forma corno-plagioclasa.
- Cordón bastante abundante y siempre alrededor a una zona micacea y a cristales primitivos despegados de moscovita.
- El tamaño de grano es superficial < 1 y relativamente uniforme. Esta muestra está copada en el mismo afloramiento que la anterior fue y algo heterométrica. Una característica de estos granitos es la variación del tamaño de grano que puede dar lugar a una bandada textural como se ha visto en otros granitos.

## 6.- CLASIFICACION

LIQUEFACCION MASCOVITA CORNIFERITA  
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒  
 424

ANÁLISIS MODAL ☐  
 425

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



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1826 A 05 E 9276 T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARRETERO

## 2- DATOS DE CAMPO

Muestra copada en el mismo afloramiento que 9274 y 9275.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color claro beige anizotrofo con placas milimétricas de neocorinto.

## 4- EDAD

TARRO II HERA RIMIA

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACIÓN - BUENA B

VALORACIÓN - PROBABLE P

VALORACIÓN - DUDOSA D

13

45

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULAR XENOMORFICA (TENDENCIA ANCLITOIDICA) +

46

99

100

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, RELIEVE PLATICA-R, PICAGLOCLASA, MOSCOVITA, CORDIERITA

154

207

208

261

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

Biotita, Zircón, Oxidos,

262

315

316

369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

Roca de características microscópico-texturales similares a SC-9275.  
 Placas de neocorinto de hasta 1/2 cm.

## 6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO con CORDIERITA

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 8 2 6 A D S E 9 2 7 7 T  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 70  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 R.S. CARRETERO

## 2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de unos 10-15 m en el que se observa una  
 masa subhorizontal de leucocrinita sobre el fondo biotítico. El contacto  
 es neto entre ambos y subconcordante con la foliación-orientación de microfina  
 de feldespato-K del biotítico. Al W de Mazarambroz.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color claro grano medio aspect isotropo.

## 4- EDAD

TARADIAZARMIPO  
 21 43

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA INTRINSECA

GRANULAR ALFIDIO/XENOMORFICA (FEW) (EIA) (APL) (ITO) (IDE)

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

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

BIOTITA, CORDIERITA, TOPACIO

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

- Esta muestra es de características mineralógicas-texturales similares a SC-9274, 9275.
- Plagioclasa en parte resacaída aunque por lo general es xenomorfo. Apenas zona y de composición oligoclasa.
- ~~Reldk~~ Reldk xenomorfo intergranular al igual que el 92, aunque se pueden ver algunos cristales de este que proceden al feldespato-K.
- Moscovita en placas irregulares induradas.
- Biotita escasa y con relaciones texturales que sugieren una cristalización tardía respecto a plagioclasa y feldespato-K.
- Cordierita escasa y alterada a productos arcillosos y/o moscovíticos.

## 6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO MASCOVITICO ± CORDIERITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSAL - H  
 VOLCÁNICA - V 426



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1826 ADSE92787

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO Intento de cantera en el granito biotítico. Draclosa, N80°E y N140-180E, predominio del primero. Grotesca foliación mapamítica bastante 10-12° al N.-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio color gris y fábrica ito- pa. Descalcan los granos de qz redondeados milimétricos.-

## 4- EDAD

TARONIA HERCINICA

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MOSCOVITA, CORDIERITA, CILICON, ~~XXXXXXXXXX~~, APATITA, TETRACITA

ISERIDITA, EPIDOTA, OKIDOL Fe, RUTILO.

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

- Plagioclasa idio- subidiomorfa maclada y zonada. Presencia local de acuminatos periféricos (coronas) que retocan la morfología del cristal; estos acuminados pueden desarrollar texturas revinegáticas.-
- La biotita es de pleocroismo marrón-rojo - amarillento con inclusiones de circon y/o apatita.- Borros locales ± clarificados.-
- Moscovita sobre cristales de cordierita con reconocibles o se afegados de cristales en disposición radial (cordieritos moscovitizados?).
- El feldspato-K es xenomorfo con inclusiones de plagioclasa y biotita.-
- Cuarzo xenomorfo. Agregados globulares de varios cristales de tamaño milimétricos.-

## 6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO IMOSCOVITA ICORDIERITA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P  
HIPOBÁSAL - H  
VOLCANICA - V



## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1826ADSE9979T  
1 5 7 9 13

## PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
R. S. CARRETERO. -

## 2- DATOS DE CAMPO

Idem a la muerte ~~de~~ SC-9280.-

### 3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca verdosa de aspect isotropo con fragmentos 78- del de pa-  
fios milimetricos que recuerda a una roca brechada.

#### 4.- EDAD

FARJHER E/NI EA

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

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

BRECHONIN T

46 99 100 153

### COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, CLORITA,

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

INTERESES SOCIOECONÓMICOS (MATERIALES PARA LAS ÁREAS VOLUNTARIAS O SUBVOLUNTARIAS)

262 | 1 | M | O | S | C | A | D | I | T | A | , | O | X | I | D | O | S | F | E | , | e | i | R | e | p | h | . | 31

316 | 316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca granítica brechificada y granulada con hidrotermalismo silíceo. No se reconoce la roca original por su textura aunque sí por su mineralogía qtz-feldespática. La matriz está triturada a un tamaño de granos fino a muy fino en la que se reconocen fragmentos angulosos. Patón o coetáneamente se produce el rellenado de fisurillas de acanto ampliamente representados en la roca.

## 6 - CLASIFICACION

|     |        |      |      |     |        |      |        |    |     |       |    |
|-----|--------|------|------|-----|--------|------|--------|----|-----|-------|----|
| 370 | BRECKA | OKAM | ITIA | CON | AZLEND | H/DR | TERAAC | 42 | N/C | 195.H | 42 |
|-----|--------|------|------|-----|--------|------|--------|----|-----|-------|----|

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| PLUTONICA - P | <input type="checkbox"/> |
| HIPOBISAL - H | <input type="checkbox"/> |
| VOLCANICA - V | 426                      |



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1826A05C92807  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

70  
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CHARETERO

## 2- DATOS DE CAMPO

Roca (granito de caja) junto al filón de cuarzo (SW de Matavambros). La potencia del filón es de 6m y subvertical o ligeramente buzante al S. A muy poca alteración hidrotermal y ha sufrido de las presiones antes la dificultad de coger un filón por la metamorfización.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

## 4- EDAD

TARRO, HERP, MIER  
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACIÓN - BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULAR BAZOHOIDE  
 46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, ELORITA, DIABASE,  
 154 207

BIOTITA  
 208 261

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

BIOTITA, APATITO, CIRCON, SERICITA, IMOSCOVITA  
 262 315

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración hidrotermal asociada a la intrusión del filón de cuarzo. Alteración de tipo propilitico.

## OBSERVACIONES

- La roca original granítica está brechificada por efecto del emplazamiento del filón de cuarzo por de alguna manera representada, por su dirección, un sistema de fracturación que favorece la intrusión de los diques NE-SW y de los filones de cuarzo de este sector.
- La alteración consiste en una cloritización total de la biotita y recristalización de feldspatos. La zona de brechificación muestra una matriz micacea clorito-micrita.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO BRECHIFICO ALTERADO  
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCANICA - V

426



## 1- IDENTIFICACION

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

1826 A D S C 9281 T 15 70 R. S. CARRETERO

## 2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito "sano" con gruesa foliación de rec  
fibraria subhorizontal o suzante al N-NW.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio-grueso color gris.

## 4- EDAD

TA A D I H E T R I E I N I E A

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A 4 VALORACIÓN - BUENA B 3  
- DATACION ABSOLUTA B 44 - PROBABLE P 45  
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HETEROGRAVILIA HIPIDIMORFICA

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAJOIOLAS, FELDSPATO-K, PLAJOLAS, BILLOTITA

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

PLAJOLAS, MOSCOVITA, EIRION, APATITO, ECRITA, SERICITA, OXIDOS.

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericita local y relectin sobre algunos plajoleros.
- Cordierita pseudomorfizada por productos micáceos.

## OBSERVACIONES

- Características mineralógico-texturales propias del granito subítico de grano medio/grueso con megacristales ("Mora-Cueva").

## 6- CLASIFICACION

PLAJOLAS, BILLOTITA, ECRITA, SERICITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P  
HIPOBÁSAL - H  
VOLCANICA - V

426



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1826405C92827 15 70 R.S. CARRETERO.-

## 2- DATOS DE CAMPO

Cuerpo métrico tabeado/estratificado de leucogranito de grano medio con "nidos" permatizados milimétricos; placas de muscovita 1 cm. Este cuerpo contacta con el granito biotítico mediante un contacto neto aunque no catante. El contacto es una superficie N60E butante 10°NW, que coincide con una fricción plástica del gneiss.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito claro con muscovita y alteración neutronica. Fábrica íntegra.

## 4- EDAD

1826405C92827

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULITA XENOMORFICA LOCALMENTE GRANOFILITA

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, REK, ALB, PLAGIOCLASA, MOSCOWITA, Biotita

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

EPIDOTITA, OXIDOS Fe

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

- Roca de características mineralógico-texturales similares a SC-9274, 9275.
- Sin embargo, en esta muestra la cardita es escasa y existe una tendencia a intercrecimientos qz-feldespatos de tipo gráfico.
- Muscovita en placas subidomorfas y sobre feldespatos-K de aspecto irregular que pueden ser secundarios en este caso.
- También hay que destacar el desarrollo subidomorfo de algunos cristales de plagioclasa, no así del feldespatos-K, siempre tendio xenomorfo.

## 6- CLASIFICACION

LEUCOGANITO MOSCOWITICO BIPOTITICO EPIDOTITICO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCANICA - V

426



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1826 AN SE 9283 T

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 TQ

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARRETERO

## 2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito rosa al S de Ajofrín con algunos  
 microendaves.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color gris grano medifinocrístico idiótopo

## 4- EDAD

TARDIHERCINICA

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULADA ALTA, BASTANTE, GRANO MEDIO

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASIA, Biotita

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

CORDIERITA, EPIDOTO, ALBITO, CLORITA, MOSCOVITA, SERICITA, OPALES

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

- Características mineralógicas-texturales típicas del 'granito bruto de grano medio-grueso de Mora-Cuerva'.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO Biotita, Moscovita, Cordierita

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☒ 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSAL - H  
 VOLCÁNICA - V ☒ 426



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1826 A 5 SE 9284 T

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 R. S. CARRETERO

## 2- DATOS DE CAMPO

Enclave microgranuloso de 5 cm. de tamaño máximo dentro del granito biotítico al S de Lousaca.-

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca microgranulosa de color oscuro.-

## 4- EDAD

TARDOHERCINIANO

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

VALORACIÓN - BUENA B  
 - PROBABLE P  
 - DUDOSA D

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

MICROGRANULAR ALFIDIMORTIFERA

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

OPALOS, KIRKBY

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

Roca micro granulada ~~compuesta~~ compuesta por plagioclasa peridiorita, biotita en cristales prismáticos (bastante abundante) y cuarzo.  
 El tamaño medio es de 0.15 mm aunque localmente aparecen algunos micro fenocristales de plagioclasa de 1 mm.

## 6- CLASIFICACION

MICROTOMALITA BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSAL - H  
 VOLCÁNICA - V



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1826405E9285T  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

70  
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO.

## 2- DATOS DE CAMPO

Dique de leucogranito de potencia 5 metros. incluido en el granito biotítico. Al S de Chueca. —

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino, color claro (blanquecino) y textura homogénea. —

## 4- EDAD

TAR01HERE1W1EA  
 21 43

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

VALORACION - BUENA B  
 - PROBABLE P  
 - DUDOSA D

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

EQUIBANULAR XENOMORFICA APLITICA  
 46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, FELDSPATO-K, PLACIOELASA, MOSCOVITA, BIOTITA  
 154 207

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

ICOR01ER17A (?) ~~XXXXXX~~, ELORITA  
 262 315

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

- Leucogranito de grano fino con geometría de dique similar en mineralogía a los cuerpos mayores estudiados que afloran en los alrededores de Mataramboz. —
- La textura es de tipo aplitoide grano fino equigranular. Las placas de moscovita aparecen irregulares de aspecto corroído por cuarzo y/o feldspato (K). —
- La biotita parece adaptarse a espacios intersticiales por lo que podría ser tardía en la secuencia de cristalización. —

## 6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCOVITARIO EBIOTITICO  
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSAL - H  
 VOLCÁNICA - V

426