

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 TO U. AGUILAR

## 2- DATOS DE CAMPO

Abramante de uca fresca en la cantina de El Tonil  
 al Este de Azután.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica gris, grano medio, algunos cristales

## 4- EDAD

CARBONIFERO-Permico

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANUDA, PORFIRÓIDE, GRANO MEDIO

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

APATITO, CIRCON, OPACOS, SILIMANITA, ANDALUCITA

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

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- MEDIA SERICITACION DE PTEROCALCITAS, PREFERENTEMENTE NUCLEOS.
- MEDIA A AVANZADA CLORITIZACION DE BIOTITA CON FORMACION DE OPACOS Y FELD-K.
- MOSCOVITIZACION LOCAL DE FELDSPATOS

## OBSERVACIONES

- FELD-K es ortosa en fenocristales peritaxiales en matriz de Kb., incluyendo cuarcos redondeados, micas y plagioclasas en acamientos peritaxiales. También en cristales venados en la matriz de grano medio.
- Plagioclasas en masas peritaxiales y zonales con inclusiones de micas, opacos y cuarcos redondeados, en la matriz y también como fenocristales.
- Cuarzo en cristales individuales y agregados poliaxiales, venados en la matriz. Estricción ondulante.
- Microquartz en los contactos cuarzo-feldspatos y formación de niplecitas en los bordes de micas-feldspatos.
- Circon y opacos en relación a biotita. Apatito en relación preferente a micas.
- Micas en láminas aisladas y agregados. Frecuente asociación de moscovita y biotita.
- Ligera deformación cataclítica de micas y masas plagioclasas.
- Silimanita en fibras incluidas en moscovita y plagioclasas.
- Fenocristales algo orientados. Grano de andalucita incluido en moscovita.

## 6- CLASIFICACION

604110 904110

## 1- IDENTIFICACION

|         |     |     |            |    |             |           |                              |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1526    | GSA | 090 | 01T1       |    |             | TO        | M. ABUJAR                    |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 | 15          | 19        |                              |

## 2- DATOS DE CAMPO

Cantera de El Toril, al Est. de Azután.  
 a/braunm. de roca fresca

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, grano medio, algunos cristales

## 4- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO

|               |                                 |                           |
|---------------|---------------------------------|---------------------------|
| PROCEDIMIENTO | - POSICION EST. ATIGRAFICA... A | - BUENA... B              |
|               | - DATAION ABSOLUTA... B         | VALORACION- PROBABLE... P |
|               | - DATAION PALEONTOLOGICA... C   | - DUDOSA... D             |

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANITICA, PORFIRICA, GRANO MEDIO, ORIENTADA

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

BIOTITA

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

APATITO, CIRCON, OPACOS, SILLIMANITA

Minerales secundarios: sericita, clorita

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- ligera sericitización en algunos centros de plagioclasa.
- Incipiente cloritización en bordes de biotita

## OBSERVACIONES

- Fenocristales hipidiomorfos alargados de feld.K, que es ortosa micropentitica, con macra de Karlsbad, con inclusiones de cuarzo redondeado y uicas.
- plagioclasas con macras polisintéticas, raramente zonadas, en cristales hipio y xenomorfos en la "matriz" de grano medio, a veces como fenocristales alargados con núcleo de feld.K. Inclusiones de muscovita.
- cuarzos redondeados incluidos en fenocristales, y agregados y cristales xenomorfos en la "matriz", poligonales, policristalinos, con extinción ondulante
- Uicas en lineros aislados y en agregados. Circon, apatito y opacos relacionados preferentemente con uicas.
- Sillimanita en cristales fibrosos incluidos en muscovita.
- Simplectos en los contactos muscovita - feldespatos.
- ligera deformación cataclástica de uicas y macras de plagioclasa.
- orientación subparalela de fenocristales.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIRICO ORIENTADO DE AISL. UICAS

## 1- IDENTIFICACION

|         |     |     |            |    |             |           |                              |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 152     | 6   | 6   | SA0900771  | 1  | 15          | TO        | M. ABULLAR                   |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 |             | 19        |                              |

## 2- DATOS DE CAMPO

Trinchera del FFCC. Afloramiento fresco.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica grisácea. Grano fino.

## 4- EDAD

~~CARBONIFERO-PERMIANO~~

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

6 GRANUDAL, PORFIDICA, GRANO MEDIO, DILUTADA 46 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

Minerales secundarios: Sericita, pinnite, clorita

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Incipiente sericitización/pinnitización de bordes de cordierita.
- Ligera sericitización de plagioclasas.
- Clorización total pero muy local de biotita.

## OBSERVACIONES

- Feld-K es ortosa perlitica, con maclos de Kb, en grandes fenocristales subidiomorfos tabulares, con inclusiones de cuarcos redondeados y micas, y cristales xenomorfos en la mesotaxis de grano medio.
- Plagioclasas con maclos polisintéticas, más raramente zonadas, hipidiomorfos, en la mesotaxis, y solo raramente como fenocristales.
- Cordierita en grandes fenocristales subredondeados, porfídicos, con inclusiones de cuarcos redondeados y muscovita asociada a haces fibrosos de sillimanita.
- Haces fibrosos de sillimanita incluidos en muscovita y relacionados con biotita, a veces incluidos en feld.K. o en sus bordes en contacto con plagioclasas.
- Apatito y opacos relacionados preferentemente con biotita.
- Cuarzo en cristales xenomorfos en la mesotaxis. A veces, agregados multicristalinos.
- Ligera deformación cataclástica: estrías ondulantes.
- Orientación de los fenocristales.

## 6- CLASIFICACION

370 423

## 1- IDENTIFICACION

|         |     |     |            |    |             |           |                              |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1526    | GS  | AO  | 9008       | TA |             | TD        | M. ABUILAR                   |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 | 15          | 19        |                              |

## 2- DATOS DE CAMPO

Tirinchurza del FFCE. Afloramiento fresco.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica gris oscura. Con eudaves.

## 4- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO

|                               |                                 |                          |                         |                          |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| PROCEDIMIENTO                 | - POSICION EST: ATIGRAFICA... A | <input type="checkbox"/> | VALORACIÓN - BUENA... B | <input type="checkbox"/> |
| - DATAION ABSOLUTA... B       |                                 |                          | - PROBABLE... P         |                          |
| - DATAION PALEONTOLOGICA... C |                                 |                          | - DUDOSA... D           |                          |

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULADA, HETEROGANULIANA, PORFIDICA, GRANO FINO.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, CONDIENTITA, FELD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

APATITO, OPACOS, SILIMANITA, CINCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

minerals secundarios: pinnite, sercite, moscovite

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Incipiente sericitización / pinnitización de cordierite, en sus bordes, localmente
- ligera sericitización de plagioclasas.
- Alteración parcial de cordierite / pinnite, y muy localmente de feldspato

OBSERVACIONES

- Cuarzo en cristales, pero a subidiomorfos, con tendencia a fenocristales alargados, frecuentemente poliaxiales. También en la matriz de grano fino.
- Felds pluriomorfos en la matriz y también como fenocristales de ortosa, alargados, con macha de Kb., inclusiones de cuarzo redondeado, y micas. localmente "gotas de cuarzo" alargadas.
- Cordierite fenocristales subidiomorfos, a redondeados, ricos en inclusiones de cuarzo en gotas, micas, fibras de silimanita.
- Micas en cristales aislados y asociados en haces irregulares. Muscovita intergrediendo a cordierite, a veces con inclusiones aciculares de silimanita. A veces desarrollo de simplectos en contacto con plagioclasas. Circón, apatito, opacos relacionados preferentemente con biotite.
- Ligera deformación cataclástica: extirpaciones ondulantes.
- Tendencia a orientación de los fenocristales y micas.

6- CLASIFICACION

GRANITO CARBONIFERO-PERMICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☐ 426

HIPOBISAL - H ☐ 426

VOLCANICA - V ☐ 426

## 1- IDENTIFICACION

|         |       |     |            |    |             |           |                              |
|---------|-------|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP   | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 152605A | 09009 | T1  |            |    |             | To        | M. AGUILAR                   |
| 1       | 5     | 7   | 9          | 13 | 15          | 19        |                              |

## 2- DATOS DE CAMPO

Trinchera del FFCE. Albaricento preso.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Enclave dentro de granito gris oscuro.

## 4- EDAD

LABORATORIO - PERMICA

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA, RETENOGNANULANA, GRANO FINO, HIPIDIOMORFA

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CUANZO, BIOTITA

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

OPACOS, APATITO, GRANATE

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Incipiente sericitización de algunas plagioclases.

## OBSERVACIONES

- Plagioclases en cristales tabulares idio e hipidiomorfos, algunos de ellos con tendencia porfídica, a veces entrecruzados en textura subdiabásica, con inclusiones de biotita.
- Biotita idiomorfa en laminitas y haces.
- Cuarzo xenomorfo, pequeños cristales intersticiales entre plagioclases y biotitas. ocasionalmente se ven algunos cristales mayores (tendencia porfídica) o acumulaciones de ellos en ciertas zonas.
- En conjunto la roca presenta una cierta textura "fluida" con variaciones mineralógicas regulares con tendencia a formar microlaminaciones y/o microenclaves, más o menos monominerales.

## 6- CLASIFICACION

TOMALITA

## 1- IDENTIFICACION

|         |     |     |            |    |             |           |                              |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1526    | G   | S   | A09010     | T1 |             | TO        | M. AGUILAR                   |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 | 15          | 19        |                              |

## 2- DATOS DE CAMPO

Trinchera del FFCC. Ahorramiento fresco.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica gris con cristales orientados.

## 4- EDAD

CARBONIFERO- PERMICO

|               |                                |                          |            |                 |                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| PROCEDIMIENTO | - POSICION ESTRATIGRAFICA... A | <input type="checkbox"/> | VALORACIÓN | - BUENA... B    | <input type="checkbox"/> |
|               | - DATACION ABSOLUTA... B       | <input type="checkbox"/> |            | - PROBABLE... P | <input type="checkbox"/> |
|               | - DATACION PALEONTOLOGICA... C | 44                       |            | - DUDOSA... D   | 45                       |

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULADA, METEOROGRAVULAR, GRANO FINO, ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, CONDIENTE

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

APATITO, CIRCON, OPACOS, SILIMANITA, ANDALUCITA, TURMALINA

minerales secundarios: sericita, clorita, moscovita

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Incipiente a media sericitización de plagioclasas
- Alteración total de algunas láminas de biotita.
- Apenas incipiente sericitización de cordierita.
- Alteración de silimanita/andalucita/cordierita, y localmente, del feld.K.

## OBSERVACIONES

- Cristales penumbrosos de cuarzo, raramente más gruesos que el tamaño general, a veces policristalinos, con inclusiones de biotita.
- Plagioclasas en masas polisintéticas, muy raramente zonadas, hipidiomorfos, algunos con tendencia porfídica. Inclusiones de mica. Texturas microgabbroicas.
- Feld.K es ortosa, ocasionalmente con masas de K.B., cristales penumbrosos con inclusiones de pequeños cuartos redondeados.
- Cordierita en cristales subidiomorfos a subredondeados, con inclusiones de cuartos redondeados.
- Mica en cristales idio-hipidiomorfos aislados y en agregados entrecruzados de biotita-moscovita, con opacos, o con andalucita transformada parcialmente en silimanita y moscovita. Turmalina asociada.
- Orientación paralela de los cristales, con incipiente deformación cataclástica.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO CONDIENTITICO

## 1.- IDENTIFICACION

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

1526 GSA09011T1 1 5 7 9 13 15 19 TD M. AGUILAR

## 2.- DATOS DE CAMPO

Aubryna <sup>Carreteras</sup> de Calera. Pequeña zona canterada junto a ella. Alteración media.

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica gris-blancuena intercalada en zona mas oscura.

## 4.- EDAD

CARBONIFERO PERMIANO

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANUDIN, METENOGNANULAR, PORFIRIOIDE, GRANULO FINO, CATACLAS

46 99  
TICA 100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANZO, FELD. K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207  
208 261

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

APATITO, OPACOS, CIRCON, SILIMANITA, CONDIENTITA

262 315  
316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: Sericite, clorite, pinnite

- Sericitización media a avanzada de plagioclasas.
- cloritización total de algunas lánulas de biotite.
- Sericitización de cordierita avanzada. Muy local pinnitización.

## OBSERVACIONES: Cordierita media entre en mayor proporción que accesorio.

- Cuarzo en cristales perovmorfo, a veces policristalinos.
- Felds es ortosa hipidiomorfa en cristales de tendencia porfídica, con mezcla de kf., fragmentos inclusiones de cuarzo redondeado, micas, silimanita en fibras y agregados de pinnite (cordierita alterada).
- Plagioclase hipidiomorfa con mezcla polimictica, raramente zonada, solo localmente con tendencia porfídica. Inclusiones de cuarzo redondeado, y moscovita. Sustitución parcial de sericita por moscovita.
- Dudosos cristales de cordierita subredondeados totalmente sericitizados.
- Micas en cristales individuales y haces de moscovita-biotita, con agregados fibrosos de silimanita asociados [silimanita-biotita y moscovita en la periferia]. Opacos, circun y apatito en relación preferente a biotita.
- Textura cataclástica con apertura de microfisuras irregulares, rellenas de productos secundarios moscovitados, y deformación de cristales. Certe orientación paralela.

## 6.- CLASIFICACION

GRANITO PORFIRIOIDE (TAL VEZ CONDIENTITICO)

370 423

## 1- IDENTIFICACION

|         |     |      |            |    |             |           |                              |
|---------|-----|------|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC  | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1526    | 65  | A090 | 14         | TA |             | TO        | Dr. AGUILAR                  |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 | 15          | 19        |                              |

## 2- DATOS DE CAMPO

Trinchera del FFCC. Alforrumento fresco.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica grano fino. Grisea.

## 4- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO

|               |                                |                          |            |                 |                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| PROCEDIMIENTO | - POSICION ESTRATIGRAFICA... A | <input type="checkbox"/> | VALORACIÓN | - BUENA... B    | <input type="checkbox"/> |
|               | - DATACION ABSOLUTA... B       | <input type="checkbox"/> |            | - PROBABLE... P | <input type="checkbox"/> |
|               | - DATACION PALEONTOLOGICA... C | <input type="checkbox"/> |            | - DUDOSA... D   | <input type="checkbox"/> |

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

CANALICADA, PORFIDICA, GRANO MEDIO,

46 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207

208 261

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

ANDALUCITA, SILIMANITA, OPACOS, APATITO, CIRCON

262 315

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Incipiente recristalización de plagioclasas.
- Avanzada muscovitización de andalucita y sillimanita. Local de feldspatos.

## OBSERVACIONES

- Feld k es ortosa peritica, en grandes fenocristales, con macles de kb, inclusiones de plagioclasa, cuarzo redondeado y micas. Cristales hipidiomorfos. También cristales perimorfos en la matriz de grano medio.
- Plagioclasa idio a hipidiomorfos, con macles polimictas, a veces zonadas, muy raramente autoperiticas, con inclusiones de ~~cuarzo~~ micas, a veces con andalucita muscovitizada.
- Andalucita en cristales residuales, algunos con pleocroismo rosa, parcialmente transformados en muscovita. Localmente esta muscovita se asocia a sillimanita en haces finos.
- Micas en láminas aisladas y agregadas.
- Apatito, circon y opacos relacionados íntimamente con biotita.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO

370 423

## 1- IDENTIFICACION

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

1526GSAD901ST1 15 19 TO M. ABULCAN

## 2- DATOS DE CAMPO

Tronchera del FCC. Atravesamiento fresco.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica gris

## 4- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULADA, PORFIDICA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELD-K., PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ANDALUCITA, SILIMANITA, OPACOS, APATITO, CIRCÓN

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerales secundarios: Sericita, muscovita

- Incipiente sericitización de plagioclases

- Avanzada muscovitización de andalucita y silimanita.

## OBSERVACIONES

- Feld-K. es ortosa pequeña, en fenocristales hipidiomorfos con macha de Kf, con inclusiones de micas, cuarzo, plagioclasa. Cristales xenomorfos en la matriz de grano medio.
- Plagioclases idio a hipidiomorfas, con machas polisintéticas, a veces zonadas, con inclusiones de micas y andalucita, silimanita muscovitizadas.
- Andalucita en cristales residuales, algunos en pleocroísmo rosa, parcialmente transformados en muscovita, localmente asociada a silimanita fibrolítica.
- Algunos cristales de micas y en agregados en haces. Frecuentes agujas de silimanita incluidas en muscovita.
- Apatito, circon y opacos relacionados preferentemente con biotita.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒ 426  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCÁNICA - V

## 1.- IDENTIFICACION

|         |     |     |            |    |             |           |                              |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 152665  | 10  | 90  | 16         | 11 |             | TO        | M. AGUILAR                   |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 | 15          | 19        |                              |

## 2.- DATOS DE CAMPO

Trinchera del FCC. Aflozamiento fresco.

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica gnt.

## 4.- EDAD

CARBONIFERO - PERMI CO

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULADA, PLOMFIROIDE, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPAR, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

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

ANDALUCITA, OPACOS, CIRCON, APATITO, SILICIMITA.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerales secundarios: sericit, clorita, moscovita

- Media a intensa sericitización de plagioclasas
- Total cloritización de biotitas, con formación de rutilo acicular.
- Avanzada moscovitización de andalucita.

## OBSERVACIONES

- Cuarzo en cristales perovskitos de grano medio/grueso.
- Feldspars esotica porfirica en cristales hipidiomorfos/perovskitos, tendencia a fenocristales, con inclusiones de cuarzo, plagioclasas y muscovita.
- Plagioclasas idio-hipidiomorfos, con macas polisintéticas y zonadas con intensa alteración sobre todo en las zonadas en que la sericitización es total a excepción de los bordes externos.
- Cloritas en láminas y agregados de alteración total de biotitas.
- Andalucita en cristales corroídos por moscovitización. En algunos cristales se observan agujas de silimanita.
- Muscovita muy fina parecida a andalucita y en algunos casos a feldspars al que incluye prismaticamente.
- Apatito, circon, opacos en relación preferente a biotita.
- Incipiente deformación catástrofa con ondulaciones

## 6.- CLASIFICACION

GRANITO PLOMFIROIDE

## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 152665A09017T1  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 To 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 M. ABILAR

## 2.- DATOS DE CAMPO

Canete de Alcañete a Caler. Alteraciones  
 media.

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica qm blanquecina.

## 4.- EDAD

CARBONIFERO- PERMIANO

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

VALORACION - BUENA B  
 - PROBABLE P  
 - DUDOSA D

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULADA, HETEROGRAVULADA, GRANULOMEDIO, ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDK., PLINIOCLASA, PLIOBITA, MOSCOVITA

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

CIRCON, APATITO, OPACOS, SILLIMANITA.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Intensa sericitización de plagioclasas
- hiper argilización de feldk.
- Total cloritización de biotita.
- Intensiva muscovitización de sillimanita?

- Cuarzos en cristales venenosos, deformados, alargados, reconstituidos, irregularmente policristalinos por cataclasis
- Feldk venenosos, raramente hipocristalinos, alargados y orientados, por otros frecuentemente peritéticos, a veces con inclusiones de cuarzo redondeados y micas.
- Plag. hipocristalinos, deformados, macles subcristalinas y a veces zonadas
- Sillimanita en inclusiones inclusiones en muscovita y bases feldspáticas en bordes y contactos de muscovita con feldk en granos inclusiones.
- Biotita en inclusiones inclusiones cloritizadas con agujas de rutilo.
- Deformación cataclástica con orientación, reconstitución de cuarzo, rotura de macles de plagioclasas y "Kinkbands" de micas

## 6.- CLASIFICACION

GRANITO (ORIENTADO)

## 1- IDENTIFICACION

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| 1526    | 6   | 5   | 109018     | T1 |             | To        | M. AGUILAR                   |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 | 15          | 19        |                              |

## 2- DATOS DE CAMPO

Muestra tomada en unos realtos junto a unos corales semibundeados.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda blanca, aphanica con cristales negros dispersos.

## 4- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANUDA, METACRANOGRANULAR, GRANO FINO, PANXENOMORFICA

46 99 100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

154 207 208 261

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

TURMALINA, APATITO

262 315 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Incipiente sericitización de plagioclasa.

Minerales secundarios: sericita

## OBSERVACIONES

- Cuarzo en cristales tripidionomorfos subredondeados, de grano fino.
- Feld K en cristales xenomorfos intersticiales, a veces con núcleo de microclina (remojado).
- Plag. desde subidionomorfos en grandes cristales, a xenomorfos intersticiales. En los primeros, inclusiones de cuarzo redondeados y microcl. En los otros, laminitas de microcl. - Nódulos polisintéticos.
- Turmalina en cristales de tamaño variable tripidionomorfos, prismáticos y aciculares.
- Microcl. en algunos cristales. Raramente en agregados.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO APLICADO

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:

152665A09019T1 15 TO M. AGUILAR

## 2.- DATOS DE CAMPO

Muestra tomada en unos resaltes junto a unos  
errales semabundados.

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda blanca, aphanica, con cristales negros dispersos.

## 4.- EDAD

CARBONIFERO-Permiano

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

GRANUDAL, HETEROGRAVULAR, GRANO FINO, PHENOCRISTALICA

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

154 207

208 261

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

BIOTITA, APATITO, TURMALINA

262 315

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

mineral secundario: sericita

Iniciante a media sericitación de plagioclasas

## OBSERVACIONES

- Cuarzo en cristales hipidiomorfos subredondeados, de grano fino
- Feld en cristales xenomorfos intersticiales, a veces en media de enrejado (micoclina)
- Plagioclasas de tipo subidiomorfas, en grandes cristales, a xenomorfos, intersticiales, con inclusiones de moscovita, localmente
- Moscovita en laminas y agregados.
- Ectoclasas media con deformación de masas de plagioclasas y unicas, extirpaciones ondulantes y microfisuración irregular.

## 6.- CLASIFICACION

GRANITO APLITICO

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - M  
VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

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

152605A09020T1 15 19 M. Arévalo

## 2- DATOS DE CAMPO

Muestra tomada en un solo que sobresale en el paisaje. Alteración alta.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica poco coherente con cristales dispersos.

## 4- EDAD

CARBONIFERO-PERMIICO

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANUDIA, GRANO GRUESO, 46 99 100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA 154 207 208 261

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

TURMALINA, APATITO, CLACON 262 315 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minería secundaria sericitica  
 Incipiente a media sericitización de plagioclasas

## OBSERVACIONES

- Cuarzo en cristales xenomorfo, a veces policristalinos, subredondeados.
- Plagioclasas en cristales hipidiomorfos con macas polimicticas, con inclusiones de moscovita
- FeldK es ortosa peritica y microclina, en inclusiones de relicas, plagioclasas, cuarzo, xenomorfo intersticial y en cristales mayores hipidiomorfos.
- Turmalina incluida en feldK y asociada a biotita.
- Uvas en cristales aislados y agregados

## 6- CLASIFICACION

GRANITO 370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1526 QSA09021 T1  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 TO  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M-AGUILAR

## 2- DATOS DE CAMPO

Camino a Navalmoralejo. Zona albrada.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica poco coherente.

## 4- EDAD

CARBONIFERO-PERMIANO

21

43

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

46

99

GRANODIORITICA, GRANODIORITICA, CATACLASTICA

100

153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPAR, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154

207

208

261

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

APATITO, OPACOS

262

315

316

369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineralización secundaria: sericitita, clorita

- Media a intensa sericitización de plagioclasis
- Total cloritización de biotitas.

## OBSERVACIONES

- Feldspars en frambos cristales hipidiomorfos y xenomorfos redondeados que son ortosa y microclina peritéticas con mucha de Kfs y pequeños inclusiones de plagioclasa y micas
- Plagioclasis hipidiomorfos y xenomorfos, a veces de pequeño tamaño formando agregados a modo de microenclaves, otros de gran tamaño, debilitados y rotos por cataclasis
- Micas en lixos aislados idiomorfos y agregados
- Cataclasis produciendo debilitamiento y fragmentación de cristales y formación local de matriz cataclástica, microcristalina con pequeños granos de los minerales primarios y de alteración

## 6- CLASIFICACION

SILICITICA (?)

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒ 426  
 HIPOBÁSICA - H  
 VOLCÁNICA - V

## 1- IDENTIFICACION

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

1526 GSA09022TA 15 CC CC M. ABULLAR

## 2- DATOS DE CAMPO

Cerro de Navahumalajo al Pedregal

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica grano grueso - Biotita abundante.

## 4- EDAD

CARBONIFERO - PERMICO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

- PROBABLE P

- DUDOSA D 45

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

OLANUDIA, METEOROGNANUVUAN, GRANO GRUESO

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDK, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, TORNALINA

154 207

208 261

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

APATITO, OPACOS, CIRCON, SILICIMANITA, ~~CORDIERITA~~

262 315

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: sericita, ~~insecta~~

Incipiente a media recristacion de plagioclasas

- Muscovitización avanzada de silimanita

## OBSERVACIONES

- Cuarzo en cristales perovurlos, tamaño grueso, a veces subredondeados, frecuentemente policristalinos
- FeldK. perovurlo, intersticial y ortosa perteneciente a inclusiones de mica, y plagioclasas.
- Plagioclasas hipio a perovurlo, tamaño variable, con maclos polisintéticas, con inclusiones de moscovita que, en ocasiones, parece sustituir a silimanita.
- Mica en láminas aisladas o asociadas en haces irregulares. Inclusiones de agujas de silimanita en moscovita.
- Tornalina en cristales idio y subidiomorfos, prismáticos y equiaxiales. Con inclusiones de plagioclasa y biotita.
- Apatito y circon en relación preferente con biotita.
- ~~Cordierita en cristales perovurlos con inclusiones de cuarzo, resaca.~~

## 6- CLASIFICACION

GRANITO (GRANO GRUESO)

370 423

## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 15266 SA09023 T1  
 1 5 7 9 3 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 TO  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. AGUILAR

## 2.- DATOS DE CAMPO

Inte al vertice Aldehuel. Afloramiento muy alterado.

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica grano medio. Grueso.

## 4.- EDAD

CIARRO-NIFERO-PERMIICO  
 21 43

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

- BUENA... B

VALORACION - PROBABLE... P

- DUDOSA... D 45

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULADA, PORFIRIOIDE, GRANO MEDIO  
 46 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

208 261

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

TURMALINA, OPAÇOS, APATITO, CIRCON  
 262 315

316 369

Alteraciones secundarias: sericitiz, clorita

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Incipiente sericitización de plagioclasas.
- Incipiente cloritización de algunas biotitas.

## OBSERVACIONES

- Feldk en fenocristales alargados subidiomorfos de ortosa y, menos frecuentemente, microclina perfitas, con inclusiones de plagioclasas, micas y cuarzos redondeados. Son frecuentes los cristales de ortosa con reborde de albita? muy raras en finas inclusiones de moscovita. También cristales pseudomorfos intersticiales.
- Cuarzo en cristales pseudomorfos, frecuentemente redondeados, tamaño medio en la mesotaxis.
- Plagioclasas subidiomorfos y pseudomorfos. Los cristales mayores, subidiomorfos pueden presentar núcleos de feldk y bordes albiticos, o núcleos con bordes polimicticos y bordes de albita-feldk. Los cristales menores del tamaño de la mesotaxis presentan masas polimicticas.
- Micas en agregados de láminas. Turmalina, apatita y opacos en relación preferente con biotita.

## 6.- CLASIFICACION

GRANITO PORFIRIOIDE  
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO  
 424

ANÁLISIS MODAL  
 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSAL - H  
 VOLCÁNICA - V

426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1526 GSAO 9024 T1  
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
TO  
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
di-Avilan

## 2- DATOS DE CAMPO

Camino de Navalmoral a El Pedoso.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica grisácea alterada. Grano grueso.

## 4- EDAD

LABORATORIO PERMIANO

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULADA, HETEROGENEA, GRANULADA, GRANULOSA, PLAGIOCLASAS, MOSCOVITA

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANZO, FELD-K, PLAGIOCLASAS, MOSCOVITA

154 207

208 261

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

TURMALINA, OPACOS, APATITO, BIOTITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteraciones secundarias: sericitiz

Ligera sericitización de plagioclasas.

OBSERVACIONES

- Cuarzo en grandes cristales perovurlos, raramente hipidiomorfos alveolares, de formas subredondeadas, a veces poliastrados, con alguna inclusión de biotita.

- Feld K en cristales perovurlos intersticiales de ortosa algo peritiza con inclusiones de plagioclasa, micas y cuarzo. Algunos machos de Kb.

- Plagioclasas en cristales subidiomorfos con machos idiomorfos, con algun macho de feld K y abundantes inclusiones de hornblenda de muscovita.

- Muscovita en lentes cristales y agregados irregulares. Inclusiones de opacos.

- Turmalina en cristales intersticiales, monocrystalos en microfracturas en cuarzo.

- Evidente deformación cataclástica.

6- CLASIFICACION

624 MITO

370 423

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1 5 26 6 SA 0 9 0 2 5 + 1  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 CC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 M. AGUILAR

## 2.- DATOS DE CAMPO

Cametero a Valdelecas. En trinchera de  
 Werra creacion.

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica grisacea

## 4.- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO  
 21 43

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

VALORACION - BUENA B  
 - PROBABLE P  
 - DUDOSA D 45

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULIN, METEOROGRANULIN, GRANULORRESID  
 46 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANZO, FELD-K, PLACIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA  
 154 207

208 261

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

TURMALINA, OPACOS, APATITO, CIRCON  
 262 315

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Incipiente a media sericitización de plagioclases.
- local principio de cloritización de biotita.

## OBSERVACIONES

- Cuarzo en frambos cristales subredondeados, frecuentemente poliaxiales, hipidiomorfos.
- Feld K en frambos cristales hipidiomorfos, alargados de ortosa y microclina perfitos con inclusiones de plagioclase, cuarzo y micas. Tambien xenomorfos intersticiales.
- Plagioclases hipidiomorficas, normalmente con nucleos poliaxiales, mas raramente smectitas, con inclusiones de micas.
- Biotita en láminas axiales y agregados en espacios intersticiales con feld K incluido. Turmalina, circon, apatito y opacos asociados.
- Moscovita normalmente en agregados entrecruzados de láminas, de gran tamaño, con algo de biotita y turmalina asociados.
- Principios de catclasis con deformación de micas, estructura ondulante y fractura de microfibras irregulares en morfoloogia de pequeños ferruginos.

## 6.- CLASIFICACION

GRANITO  
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO  
 424

ANÁLISIS MODAL  
 425

PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1.- IDENTIFICACION

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

15266SA09027T1 15 19 CE M. ABULCAN

## 2.- DATOS DE CAMPO

Bayo el puente en Puente del Arzobispo.

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con eudares y cristales grandes.

## 4.- EDAD

CARBONIFERO-PIERMIICO

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

GRANULONA, GRANO MEDIO, 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA 207

154 261

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

ANDALUCITA, OPACOS, APATITO, CINCON, SILICAMITA 315

262 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: sericita, clorita, moscovite

- Incipiente sericitización de plagioclasas
- Media a avanzada cloritización de biotitas.
- Avanzada moscovitización de andalucita.

## OBSERVACIONES

- Cuarzo en cristales hendidomorfos subredondeados y también penumbras intersticiales.
- Feld K y ortosa solo localmente peritica, en cristales hendidomorfos con inclusiones de cuarzo, plagioclasa y biotita.
- Plagioclasas en cristales hendidomorfos con inclusiones polimicticas, más raramente zonadas con coronas albiticas, con inclusiones de finos leucos de micras.
- Micas en láminas aisladas y agrupadas. Moscovita con nucleos de andalucita a la que sustituye. Biotita con alternancia a cloritas, opacos, feld K.
- Silicamita en agujas incluidas en moscovite.

## 6.- CLASIFICACION

60AN11TO 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

|         |     |     |            |    |             |           |                              |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1526    | 6   | SA  | 09028      | T1 |             | TO        | M. AGUILAR                   |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 | 15          | 19        |                              |

## 2- DATOS DE CAMPO

Camino de La Percheda a La Chacana en un pequeño cerro.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con abundancia de enclaves.

## 4- EDAD

CARBO NIFERO - PERMI CO

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULADA, PORFIROIDE, GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, CORDIERITA

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

SILIMANITA, CORDIERITA, OPACOS, APATITO, CIRCÓN.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Miner. secundarias: Sericita, Pinnita, moscovita, biotita,
- Incipiente a media sericitización de plagioclasas
  - Pinnitización total de algunas cordieritas incluídas en moscovita.
  - Pinnitización, moscovitización - biotización de cordieritas con inclusiones de silimanita.

## OBSERVACIONES

- Cuanto enciende en los del tamaño de la muestra.
- Feld K en algunos cristales hipidiomorfos, fenocristal, que es ortoclasa en inclusiones de cuarzo redondeado y plagioclasas.
- Plagioclasas hipidiomorfas, usualmente en nucleos polisintéticos, del tamaño de la muestra, más raramente como fenocristales, con inclusiones de cuarzo redondeado y biotita.
- Cordierita en cristales con tendencia porfídica hipidiomorfos, muy transformados en moscovita - biotita - pinnita. Inclusiones aciculares orientadas de silimanita.
- Moscovita en láminas aisladas y agrupadas. Círculos, opacos y apatitos en relación preferente con biotita. Moscovita con inclusiones de biotita. 7 como mineral secundario sobre cordierita/silimanita.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO CORDIERITICO

## 1- IDENTIFICACION

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

1526 GSA09029TA 15 TO M. AGUILAR

## 2- DATOS DE CAMPO

Camino a Las Peralellas.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con abundancia de cristales.

## 4- EDAD

CARBONIFERO- PERMIANO

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

VALORACIÓN - BUENA B  
- PROBABLE P  
- DUDOSA D

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULADA, GRANOS GRUESOS, CATACLASTICA

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

FEUD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

OPACOS, APATITO, RUTILO

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: sericita, clorita, opacos  
- Media a avanzada sericitización de plagioclasas  
- Total cloritización de biotitas con opacos asociados

## OBSERVACIONES

- Feld K es ortosa en cristales subidiomorfos redondeados, algo peritizos, con inclusiones de plagioclasa y micas. También cristales perimorfos.
- plagioclasas subidiomorfos, con machos polimíticos y inclusiones de micas.
- Micas en agregados en los que la biotita está totalmente cloritizada con formación de opacos.
- Catclasis con deformación de minerales y sobre todo fragmentación de los mismos aun sin producir matriz cataclástica.

## 6- CLASIFICACION

GRANITITA (?)

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCÁNICA - V 426

## 1.- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 10 Dr. ABULLAR.

## 2.- DATOS DE CAMPO

Camino de Alcaudete a Las Perabillas junto a la zona de falla.

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica gris con abundancia de cristales.

## 4.- EDAD

CARBÓNIFERO-PERMIANO

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

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANODIÁ, BLENDO, GROSERO, PORFÍRICO, IDE

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, DIOTITA, MOSCOVITA, SILICAMITA

154 207

208 261

262 315

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Intensa sericitización de silimanita.
- Media a intensa argilitización de plagioclasas (pequeños acillos criptocristalinos).
- Total cloritización de biotita, con formación de opacos.
- Descomposición de silimanita.

## OBSERVACIONES

- Grands cuans policristalinos perovskitos.
- Grands cristales hipidionormos de ortosa peritiza con inclusiones de plagioclasas, cuans redondeados y unicos. Masas de Kb. Cristales perovskitos intersticiales.
- Plagioclasas en cristales hipidionormos con inclusiones redondeadas incluyéndose apatita, unicos y silimanita en aciculas.
- Silimanita en cristales puzos - fibrosos, a veces entrecruzados en direcciones ortogonales, con reliquias de andalucita, e intensa alteración y sustitución por sericita / muscovita. Presencia intersticial. Reliquias de cordierita pinnitizada asociada a silimanita y/o muscovita.
- Simplectitas en contacto de muscovita con feldspatos.
- Lipocitización con deformación de minerales, roturas, formación de microfracturas con movilización de clorita y muscovita.

## 6.- CLASIFICACION

GRANITO SILICAMITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCÁNICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

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

1526 GSA 09034 T1 15 T0 M. Avelar

## 2- DATOS DE CAMPO

En el Arroyo de Baen junto a la carretera de  
Belvis a La Nava

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica gris claro de grano fino a medio.

## 4- EDAD

CARBONIFERO-PERMIANO

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

GRANULADA, GRANO MEDIO, HETEROGRAFULAR, ORIENTADA (CATACLISIS)

ASIS

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANTO, PLACIOCLASA, FELD-K, CORDIERITA, MOSCOVITA.

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

APATITO, OPACOS, TURMALINA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Pinnitización local de bordes de cristales de andesita, a veces con sustitución avanzada por moscovita.

- Principios de expansión de fragmentos fenginos en feld.k.

## OBSERVACIONES

- Plagioclasas en cristales alargados (a veces algo porfíricos) hipidiomorfos, con medos polimictos, localmente zonados, alargados generalmente en el sentido de la orientación. Medos deformados.

- Cuarzo perimorfos, deformados, alargados, con recristalización polimicta.

- Cordierita. Algunos cristales hipidiomorfos alargados, con inclusiones de cuarzo. Generalmente pequeños cristales perimorfos intersticiales.

- Feld.k. en cristales perimorfos, redondeados.

- Moscovita en agregados laminares concordantes con la orientación, y en agregados desorientados sobre pinnite y/o andesita.

- Turmalina en cristales idiomorfos aislados.

## 6- CLASIFICACION

GRANODIORITA (ANAGNECLITA?)

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: |
| 152665A09048T1 | 5   | 7   | 9          | 13 | 15          | 70        | Dr. AGUILAR                  |
| 1              | 5   | 7   | 9          | 13 | 15          | 19        |                              |

## 2- DATOS DE CAMPO

Cerca del río Gual en la zona de la Casa de los Villajos. Interrelado en la serie sedimentaria.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica grano grueso. Alteración media.

## 4- EDAD

TRIÁSICO - PERMIANO

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANUDA, GRANO GRUESO, PORFIRÓIDE 46 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSP, PLAGIOCLASA, MOSCOWITA, CORNEILITA 154 207

208 261

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

TURMALINA, OPALES, CORNEILITA 262 315

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERA E IRREGULAR ALTERACION DE PLAGIOCLASA A PIGMENTOS ARCILLOSOS.  
 LIGERA ALTERACION DE CORNEILITA A PIGMENTOS EN LOS BORDES.

## OBSERVACIONES

- Feldsp en grandes cristales e inclusiones de ortosa peritítica.
- Plag en grandes y medianos cristales idio/subidiomorfos.
- Corneilite en grandes cristales e inclusiones incluyendo cristales alargados y embutidos en cuarzo.
- Cuarzo en cristales e inclusiones, intersticiales con inclusiones locales de feldsp y moscovite. Barros crecimiento granos cuarzo/feldsp y moscovite.
- Moscovite en laminas y agregados laminares.
- Turmalina en cristales idio/subidiomorfos rotos.
- Deformacion de masas de plag., estrías resacas, etc., por cristalin.
- Opclos asociados a microfisuras.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO CORNEILITICO 370 423

## 1.- IDENTIFICACION

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

152665A09049TA 15 70 U. DE VILA.

## 2.- DATOS DE CAMPO

Cerca del río Gerab. Proximo a la casa de las Villanetas. Intrusión en la serie sedimentaria.

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica gris. Grano medio grueso. Alteración elevada

## 4.- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO

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

- DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 45

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANULADA, HETEROCRISTALINA, GRANO MEDIO

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPAR, PLAGIOCASA, MOSCOVITA, CORNIFLITA

154 207

208 261

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

TURMALINA, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- LIBERA A MEDIA ALTERACION DE MAGNÉSICAS A PIGMENTOS ARCILLOSOS

OBSERVACIONES

- Feld. K es ortosa peritiza en cristales numerosos intersticiales.

- plagioclasas en pequeños cristales idiomorfos, y mayores subidiomorfos, en medio polimictico.

- Andesita en cristales numerosos, intersticiales, similares en aspecto a las plagioclasas.

- Cuarzo en cristales numerosos de tendencia redondeada.

- Muscovita en láminas y agregados laminares.

- Tronchita en cristales prismáticos rotos.

- Agregados de talco/serp/ opacos, como producto de alteración de andesita? ~~tronchita?~~

- Señales de ligera deformación cotadastra. (extinciones ondulantes)

## 6.- CLASIFICACION

GRANULITO CORNIFLITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V 426