

14

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 9522 | EG | PM | 9722 | T |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

| |
|-------------|
| PROFUNDIDAD |
| |
| 15 |

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| h |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Dique de dirección N65°E con una potencia de 15 m. en adunellita siotítica con megacristales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro verdoso microcristalina, fractura irregular.

4- EDAD

| | |
|----|----|
| 21 | 43 |
|----|----|

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR MICROCRISTALINA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CLINOPIROXENO 154 207

208 261

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

OPACOS, CUARZO 262 315

SAUSSURITA, AMFIBOL, BIOTITA, MINERALES SERPENTINICOS (GRUPO DE SERPENTINA) (EPIDOTA), (PREHNITA) 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Saussuritización de la plagioclasa → media-alta
Alteración del clinopiroxeno → elevada

OBSERVACIONES

La roca está constituida por pequeños cristales prismaticos de plagioclasa machada, con zonado oscilatorio, y rodeada parcialmente a los cristales de piroxeno, ahora casi totalmente alterado a anfíbol y otros minerales secundarios. Los opacos muestran hábito acicular y en otros casos aparecen en pequeñas manchas irregulares. El cuarzo ocupa posiciones intersticiales.

6- CLASIFICACION

DIABASA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 18 | 20 | EG | PM9725T | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

| |
|-------------|
| PROFUNDIDAD |
| |
| 15 |

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| M |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| M. T. RUIZ |

2- DATOS DE CAMPO

Leucogranito biotítico. Granito de la Pedriza

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, de color rosado, grano medio, fractura irregular.

4- EDAD

| | |
|----|----|
| 21 | 43 |
|----|----|

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPID ALOTRIO MORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO, CUARTO, PLAGIOCLASA

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

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON

SERICITA, (OXIDOS DE HIERRO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración muy baja

OBSERVACIONES

Feldspato potásico - alotriomorfo, microclinitado, con partitas en forma de venas y parches, extinción ondulante.

Cuarto - alotriomorfo, extinción ondulante, en algunos puntos con textura de bordes suturados.

Plagioclasa - idiomorfo o subidiomorfo, prismaticas, macleda (ley de la albital), a veces con las reclus deformadas, extinción ondulante y en ocasiones con los bordes triturados. Agrietado.

Biotita - muy escasa. Moscovita - más escasa, suele proceder de biotita

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO CON BIOTITA

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1820 | EG | PH | 9730 | T | | M | M. T. RUIZ |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Adelita porfídica con megacristales. Se observan episiemitas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gruesa, de tonos rosados, heterogranular con predominio de grano medio-grueso, fractura irregular.

4- EDAD

| | |
|----|----|
| 21 | 43 |
|----|----|

| | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A | <input type="checkbox"/> | VALORACION - 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

| | | | | |
|---------|--------------|----------------|-------------------|----|
| GRANUDA | HIPIDIOMORFA | METEROGRANULAR | CON PREDOMINIO DE | 99 |
|---------|--------------|----------------|-------------------|----|

| | | |
|--------------------|-----|-----|
| GRANO MEDIO-GRUESO | 100 | 153 |
|--------------------|-----|-----|

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | | | | |
|--------|-------------|------------------------|---------|-----|-----|
| CUARZO | PLAGIOCLASA | FELDES PATO - POTASICO | BIOTITA | 154 | 207 |
|--------|-------------|------------------------|---------|-----|-----|

| | |
|-----|-----|
| 208 | 261 |
|-----|-----|

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

| | | | |
|--------|---------|-----|-----|
| CIRCON | APATITO | 316 | 315 |
|--------|---------|-----|-----|

| | | | | | | | |
|------------|--------------|-----------|----------|----------------|-----------|------------|-----|
| (SERICITA) | (SAUSSURITA) | (CLARITA) | (OPACOS) | (CLINOTOISITA) | (EPIDOTA) | (PREHNITA) | 369 |
|------------|--------------|-----------|----------|----------------|-----------|------------|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización y saussuritización de la plagioclasa → media-alta
Cloritización de la biotita → elevada

OBSERVACIONES

Cuarzo - alotriomorfo, extinción ondulante con pequeños tonos de recristalización a tamaño de grano muy fino. En general cristales bien desarrollados. Plagioclasa - idiomorfa o subidiomorfa, machada, extinción ondulante, en algún punto resquebrajada y granulada. Cristales de tamaño medio fino. Feldespato potásico - alotriomorfo, con extinción ondulante, finamente peritítico, microclinitado, machado (Karlsbad, enrejado). Biotita - subidiomorfa - alotriomorfa, de mucho menor tamaño, totalmente cloritizada.

6- CLASIFICACION

| | | | | |
|---------|-----------|---------|-----|-----|
| GRAMITO | BIOTITICO | ADALITA | 370 | 423 |
|---------|-----------|---------|-----|-----|

ADALITA

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1820 | EG | PM | 97327 | | | 17 | M.T. RUIZ |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Dique de 2 m. de potencia en adu-
nellita porfírica siotítica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro verdoso,
microcristalina, fractura irregular.

4- EDAD

| | |
|----|----|
| 21 | 43 |
|----|----|

| | | | |
|-----------------------------------|----|-----------------------|----|
| PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA | B | VALORACION - PROBABLE | P |
| - DATACION PALEONTOLOGICA | C | - DUDOSA | D |
| | 44 | | 45 |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | |
|-------------------------------|----|
| INTERGRANULAR MICROCRISTALINA | 99 |
|-------------------------------|----|

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | |
|-------------|-----|
| PLAGIOCLASA | 207 |
|-------------|-----|

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

| | |
|-------------------------------------|-----|
| CUARTZO, OPACOS, FELDSPATO POTÁSICO | 315 |
|-------------------------------------|-----|

| | |
|--|-----|
| (CLORITA) (SAUSSURITA) (ESFENA) (EPIDOTA) (PREHNITA) (LEUCOXENO) | 369 |
|--|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Saussuritización de la plagioclasa → alta

OBSERVACIONES

La roca está formada fundamental-
te constituida por pequeños prismas de
plagioclasa muy alterados orientados al
azar, entre los que se dispone los
minerales secundarios como la clorita
y otros en menor proporción. El cuarzo
se dispone intersticialmente. Los opacos
son aciculares y se presentan algo altera-
dos y el feldespato potásico también es
intersticial.

6- CLASIFICACION

| | |
|---------|-----|
| DIABASA | 423 |
|---------|-----|

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1820 | FB | GP | 9734T | | | M | H.T. RUIZ |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Adanellita porfídica con megacristales tabulares alargados. Con gabarros.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de color gris, grano medio con megacristales, fractura irregular.

4- EDAD

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

| | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------|-----------------------|---------------------|
| PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA | PROCEDIMIENTO - DATACION PALEONTOLOGICA | VALORACION - BUENA | VALORACION - PROBABLE | VALORACION - DUDOSA |
| B | C | B | P | D |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | | | |
|---------|----------------|--------------|-------------------|
| GRANUDA | METEROGRANULAR | MIPIDIONORFA | CON PREDOMINIO DE |
| 46 | | | 99 |

| |
|-------------|
| GRANO MEDIO |
| 100 |

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | | |
|--------|-------------|--------------------|---------|
| CUARTO | PLAGIOCLASA | FELDSPATO POTASICO | BIOTITA |
| 154 | | | 207 |

| | | | |
|-----|--|--|-----|
| 208 | | | 261 |
|-----|--|--|-----|

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

| | |
|---------|--------|
| APATITO | CLICOM |
| 262 | 315 |

| | | | |
|--------------------------|------------|---------|----------|
| ²⁻³⁵ SERICITA | SAUSSURITA | CLORITA | PREANITA |
| 316 | | | 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización y saussuritización de la plagioclasa → media
 Cloritización de la biotita → muy baja

OBSERVACIONES

cuarto - alotriomorfo, extinción oscilante, cristales bien desarrollados; a menudo con bordes suturados.

plagioclasa - idiomorfo o subidiomorfo, con tallas seriadas desde 6 mm hasta 1 mm o menos, con tonado oscilatorio, en ocasiones presenta un tonado complejo, maculado, agrietada.

Feldespato potásico - alotriomorfo, fuertemente perfitico, maculado, puede incluir pequeños cristales idiomorfos o subidiomorfos de plagioclasa y de biotita, puede tener cristales de hasta 6 mm.

Biotita - marrón oscuro - negro, pequeños tamaño, flexión de en alguna ocasión.

6- CLASIFICACION

| |
|-------------------------------|
| GRANITO BIOTITICO, ADANELLITA |
| 370 |

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1820 | EG | PH | 9753 | T | | 7 | H.T. RUIZ |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Dique félsico en el gavito de La Pedriza.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris, microcristalina, fractura algo concoidal.

4- EDAD

| | |
|----|----|
| 21 | 43 |
|----|----|

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO FIDELICAMENTE RADIAL DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO - POTASICO, ALBITA

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

BIOTITA - VERDE, SERICITA, FLUORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Roca formada casi en su totalidad por finisimos intercrecimientos, radiales y de formas arborescentes, micregiticos y graficos que a veces se disponen alrededor de algun pequeño cristal idiomorfo de feldspato. Algunas zonas están formadas sólo por un conjunto microcristalino alotriomorfo de cuarzo y feldspato. La biotita de color verde hierba muy escasa y de hábito acicular.

6- CLASIFICACION

GRANO FIDELICAMENTE RADIAL DE GRANO MUY FINO

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1820 | EG | PM | 97547 | | | M | M. T. Ruiz |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

~~Adela - ella - ta porfídica~~
 Dique de diabasa en el granito
de la Pedrita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, microcristalina, estructura irregular.

4- EDAD

21 |-----| 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR MICROCRISTALINA 46 |-----| 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO 154 |-----| 207

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

CUARTO, OPACOS 262 |-----| 315

^{2,3} SAUSSURITA, (ANFIBOL), (BIOTITA), (EPIDOTA), (PREHNITA) 316 |-----| 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Saussuritización de la plagioclasa → alta
 Alteración del piroxeno → elevada

OBSERVACIONES

La roca está formada por ~~microcristalinos~~ microcristalinos de plagioclasa desorientados y engloban parcialmente a cristales de piroxeno totalmente alterados a anfíbol y Si: Aita. El cuarzo presenta un carácter intersticial. Se aprecia algún cristalito prismatico de plagioclasa y se actúan como microfeno cristales.

6- CLASIFICACION

DIABASA 370 |-----| 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|-------|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 18 | 20 | EG | PM | 97587 | | M | M.T. RUIZ |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Dique de diabasa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, grano muy fino, fractura irregular.

4- EDAD

| | |
|----|----|
| 21 | 43 |
|----|----|

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSENTAL MICROCRISTALINA CON ALGUNOS FENOCRISTALES

| | |
|----|----|
| 46 | 99 |
|----|----|

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA

| | |
|-----|-----|
| 154 | 207 |
|-----|-----|

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

OPACOS, CUARTO

BIOTITA, AMFIBOL, EPIDOTA, CLINOTOISITA, LEUCOXENO

| | |
|-----|-----|
| 262 | 315 |
|-----|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Suessonitización de la plagioclasa → elevada

OBSERVACIONES

La roca está tan alterada que fundamentalmente está constituida por minerales secundarios. Los cristales de plagioclasa son prismáticos, muy alterados y se adivinan algunos de mayor tamaño que constituirían fenocristales. El posible piroxeno existente ha sido totalmente alterado a biotita y anfíbol. El cuarzo es intersticial. Los m. opacos son relativamente importantes y muestran un hábito acicular.

6- CLASIFICACION

DIABASA

| | |
|-----|-----|
| 370 | 423 |
|-----|-----|

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1820 | EG | PM | 97597 | | | M | M.T. Ruiz |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Dique de diorita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, de color gris oscuro fracture irregular.

4- EDAD

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | | | |
|------------|--------------|----------------|----|
| SUBOFITICA | PANIDIONORFA | DE GRANO MEDIO | 99 |
|------------|--------------|----------------|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 153 |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | | |
|-------------|---------------|-------------------------------|-----|
| PLAGIOCLASA | CLINOPIROXENO | ALTERADO A MORBLENDIA CASTANA | 207 |
|-------------|---------------|-------------------------------|-----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 261 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

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

| | | | | |
|--------|--------|---------|----------------------|-----|
| CUARTO | OPACOS | APATITO | FELDES PATA-POTASICO | 315 |
|--------|--------|---------|----------------------|-----|

| | | | | |
|----------|------------|---------|---------|-----|
| PREHNITA | SAUSSURITA | CLORITA | AMFIBOL | 369 |
|----------|------------|---------|---------|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Saussuritización de la plagioclasa → alta

OBSERVACIONES

Abundantes cristales prismaicos, medidos (ley albite, Karlsbad, periclina), con tonado oscilatorio, bastante alterados, que engloban parcialmente a cristales de hornblenda castaña idiomorfos y en ocasiones medidos y se procede de la transformación de clinopiroxeno.

Se aprecia cuarzo intersticial y crecimiento circunscritivos que se dispone alrededor de los cristales de plagioclasa. Algunas vez también se pueden ver crecimientos gráficos.

6- CLASIFICACION

| | |
|------------------|-----|
| DIABASA, DIORITA | 423 |
|------------------|-----|

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1820 | EG | PH | 9760 | T |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

| |
|-------------|
| PROFUNDIDAD |
| |
| 15 |

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| M |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| N. T. RUIZ |

2- DATOS DE CAMPO

Leucogranito Siotítico. Granito de La Pedrita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, de color blanquecino-creoso, grano medio, con Siotita, fractura irregular.

4- EDAD

| | |
|----|----|
| 21 | 43 |
|----|----|

| | | | |
|--|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A | <input type="checkbox"/> | VALORACION - 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

| | |
|---------------------------------------|----|
| GRANUDA HIPIDIONOMORFA DE GRANO MEDIO | 99 |
|---------------------------------------|----|

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | |
|---|-----|
| FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARTO | 207 |
|---|-----|

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

| | |
|--------------------------------------|-----|
| BIOTITA, NOSCOVITA, NOMACITA, CIRCON | 315 |
|--------------------------------------|-----|

| | |
|-------------|-----|
| 2º SERICITA | 316 |
|-------------|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Feldspato potásico - alotriomorfo, con abundantes partitas en forma de parches, extinción ondulante. Puede incluir pequeños cristales idiomorfos de plagioclasa.

Plagioclasa - idiomorfa o subidiomorfa, mezclada en ocasiones con bordes muy irregulares y a veces con granulación. Extinción ondulante. Sus tamaños van del grano medio al fino.

Cuarzo - alotriomorfo, extinción ondulante. Puede mostrar formas globosas.

Biotita - muy escasa, con abundantes y finas inclusiones con halo pleocroico.

Noscovita - más escasa todavía, procede de la biotita.

6- CLASIFICACION

| | |
|--------------------------|-----|
| LEUCOGRANITO CON BIOTITA | 423 |
|--------------------------|-----|

| | | |
|------------------|--------------------------|-----|
| ANALISIS QUIMICO | <input type="checkbox"/> | 424 |
|------------------|--------------------------|-----|

| | | |
|----------------|--------------------------|-----|
| ANALISIS MODAL | <input type="checkbox"/> | 425 |
|----------------|--------------------------|-----|

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

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1820 | EG | PH | 9762T | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

| |
|-------------|
| PROFUNDIDAD |
| |
| 15 |

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| M |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| M. T. Ruiz |

2- DATOS DE CAMPO

Dique de diorita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, de color gris verdoso oscuro, grano fino, fractura irregular.

4- EDAD

| | |
|----|----|
| 21 | 43 |
|----|----|

| | | | | | |
|---------------|--------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| PROCEDIMIENTO | - POSICION ESTIGRAFICA... A | <input type="checkbox"/> | VALORACION | - 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

| | | |
|------------|--------------|----------------|
| SUBOFITICA | PAMIDIONORFA | DE GRANO MEDIO |
| 46 | | 99 |

| | |
|-----|-----|
| 100 | 153 |
|-----|-----|

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | | |
|-------------|---------------|-----------------------|---------|
| PLAGIOCLASA | CLINOPIROXENO | ALTERADO A MORBLENDIA | CASTAÑA |
| 154 | | | 207 |

| | | |
|---|-----|-----|
| A | 208 | 261 |
|---|-----|-----|

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

| | | | | |
|--------|--------|---------|-----------|----------|
| CUARTO | OPACOS | APATITO | FELDSPATO | POTASICO |
| 262 | | | | 315 |

| | | | | | |
|--------------|------------|-----------|---------------------|-------------------------|-----|
| (SAUSSURITA) | (PREHNITA) | (CLORITA) | GRUPO DE SERPENTINA | MINERALES SERPENTINICOS | AN |
| 316 | | | | | 369 |

FIBOL

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Saussuritización de la plagioclasa → alta

OBSERVACIONES

Cristales idiomorfos prismaticos de plagioclasa machada, con zonado oscilatorio que engloba parcialmente cristales idiomorfos de morblenda castaña producto de la transformación de clinopiroxeno. El cuarzo ocupa posiciones intersticiales. Alrededor de algunos cristales de plagioclasa se desarrollan finos crecimientos gráficos e irregulares. La morblenda también se encuentra alterada a otra fibol 2°.

6- CLASIFICACION

| | | |
|---------|-----|-----|
| DIABASA | 370 | 423 |
|---------|-----|-----|

| | | |
|------------------|--------------------------|-----|
| ANALISIS QUIMICO | <input type="checkbox"/> | 424 |
|------------------|--------------------------|-----|

| | | |
|----------------|--------------------------|-----|
| ANALISIS MODAL | <input type="checkbox"/> | 425 |
|----------------|--------------------------|-----|

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

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1820 | EG | PH | 97697 | | | M | M. T. RUIZ |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Granito de la Maliciosa.
Maliciosa

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, color gris claro, grano medio, fractura irregular.

4- EDAD

| | |
|----|----|
| 21 | 43 |
|----|----|

| | | | |
|--|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A | <input type="checkbox"/> | VALORACION - 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

| | |
|-------------------------------------|----|
| GRAMUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO | 99 |
|-------------------------------------|----|

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | |
|--|-----|
| FELDSPATO POTASICO, CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTITA | 207 |
|--|-----|

MUSCOVITA, CORDIERITA

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

| | |
|-----------------|-----|
| CIRCON, APATITO | 315 |
|-----------------|-----|

Acc. SERICITA, PINNITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → laya

OBSERVACIONES

Feldspato potásico - alotriomorfo, finamente perfitivo, unido en alguna ocasión, con bordes a menudo recortados. Extinción ondulada.

Cuarto - alotriomorfo, extinción ondulante, agrietado, con bordes a menudo suturados.

Plagioclasa - subidiomorfa, unida, zonada (a veces de forma compleja); extinción ondulante; bordes a menudo granulados y en ocasiones recortados.

Biotita - Escasa, de menor tamaño que el resto subidiomorfa, flexionada en alguna ocasión. En un punto parece crecer cordierita (ahora pinnita).

6- CLASIFICACION

| | |
|-------------------|-----|
| GRANITO BIOTITICO | 423 |
|-------------------|-----|

Nota: sobre biotita.

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1820 | EG | PH | 97747 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

| |
|-------------|
| PROFUNDIDAD |
| |
| 15 |

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| 12 |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| H. T. RUIZ |

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Antasans - Cordera La-
ga.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, heterogranular, tonos
gris oscuro, fractura irregular.

4- EDAD

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | | | | |
|---------|--------------|----|-------|------|
| GRANUDA | ALOTRIONORFA | DE | GRANO | FINO |
| 46 | | | | 99 |

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | | |
|--------|---------|----------|-----|
| CUARZO | BIOTITA | ALTERADA | |
| 154 | | | 207 |

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

| | | | |
|-----------|----------|-------------|--------|
| FELDSPATO | POTASICO | PLAGIOCLASA | CIRCOW |
| 262 | | | 315 |

| | |
|---------------|-----|
| BIOTITA VERDE | |
| 316 | 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración elevada

OBSERVACIONES

Posiblemente debido a alteraciones
hidrotermales la roca ha sido muy trans-
formada, estando en la actualidad for-
mada por cuarzo recristalizado de ta-
maño de grano fino y por biotita trans-
formada a biotita verde transformada a
finos agregados microcristalinos. Se obser-
van restos de feldspato potásico y pla-
gioclasa.

6- CLASIFICACION

| | | | |
|---------|-----------|----------|-----|
| GRANITO | BIOTITICO | ALTERADO | |
| 370 | | | 423 |

| | |
|------------------|--|
| ANALISIS QUIMICO | |
| 424 | |

| | |
|----------------|--|
| ANALISIS MODAL | |
| 425 | |

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