

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|------|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 183516 | CQ | 9703 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| 3 |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2-DATOS DE CAMPO ROCA DE DIQUE EN EL CARBONIFERO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSADA MICROGRANUDA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAS

| |
|---------|
| 4- EDAD |
| 21 |
| 43 |

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| |
|-----------------------------|
| MICROGRANUDA - GRANO FIDICA |
| 46 |
| 99 |

| |
|-----|
| 100 |
| 133 |

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| |
|---|
| CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA), FELDESPATO K., CUARZO |
| 154 |
| 207 |

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

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

| |
|---|
| MOSCOVITA (SECUNDARIA), ALBITA SERICITA - OXIDOS DE Fe (SEC) |
| 262 |
| 315 |

| |
|-----|
| 316 |
| 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA DE DIQUE MICROGRANUDA CON ABUNDANTES INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS DE CUARZO Y FELDESPATOS.

MOSCOVITA TARDIA SECUNDARIA

AUSENCIA DE FENOCRISTALES.

6- CLASIFICACION

| |
|---------------------------|
| MICROGRANITO MICROGRAFICO |
| 370 |
| 423 |

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

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

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

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1035 | 16 | CQ | 9706 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| 3 |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2-DATOS DE CAMPO ROCA BASICA MICROGRANUDA EN DIQUE EN EL CAMINO DE LA CASA DEL GUARDA DE CONTADERO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA OSCURA-GRISACEA, DE GRANO FINO, CON ALGUN FENOCRISTAL DE PLAGIOCLASA

4-EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | |
|--------------------------|----|
| INTERGRANULAR-SUBOFITICA | 99 |
|--------------------------|----|

| | | |
|--|-----|-----|
| | 100 | 133 |
|--|-----|-----|

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | |
|------------------------------------|-----|
| PLAGIOCLASA (AMDESINA-LABRADORITA) | 207 |
|------------------------------------|-----|

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

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

| | |
|---|-----|
| OLIVINO-PIROXENO? (ALTERADOS), CALCITA (SEC), CARBONATOS, | 315 |
|---|-----|

| | | |
|----------------------|-----|-----|
| SILLIMANITA-MULLITA, | 316 | 369 |
|----------------------|-----|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

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
 1835 16LB9003

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

GRAMUDA A LOTRIOMORFA (GRAMO MEDIO A GUESO)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), MOSCOVITA.

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

BIOTITA, ANDALUCITA, APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC.), SERICITA (SEC.), OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ESTE GRANITO BIOTITICO PORFIDICO DE GRAND GUESO PRESENTA COMO ANOMALIAS: ~~EST~~

MOSCOVITA TARDIA MUY ABUNDANTE (SUPERA A BIOTITA)
 PLAGIOCLASA MAS ACIDA QUE LA FACIES NORMAL.

SON NOTARIOS POR SU ABUNDANCIA (RELATIVA) LOS CRISTALES DE ANDALUCITA.

6- CLASIFICACION

GRANITO PORF. BIOTITICO MOSCOVITIZADO (PRESENC. DE ANDALUCITA)

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 3 5 1 6 L B 9 0 0 4

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19 J

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GRANUDA ALOTRIOHOMFA PORFIDICA (ALGUNOS MEGACRISTALES DE FELD. K), GRANO GRUESO 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA 207 208 261

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

262 MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, SILLIMANITA, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC.), OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ESTA MUESTRA REPRESENTA LA FACIES NORMAL DE LOS GRANITOS PORF. BIOTITICOS.

LA MOSCOVITA TARDIA REEMPLAZA A FELD. "K" Y BIOTITA, ESTA EN PROPORCIONES ALGO SUPERIORES A LAS NORMALES.

POSIBLE ASIMILACIONES DEL ENCAJANTE CON AGREGADOS MICACEOS EN DONDE SE DESARROLLA ~~SILLIMANITA~~ SILLIMANITA A PARTIR DE BIOTITA

6- CLASIFICACION

370 GRANITO PORFIDICO BIOTITICO (CON SILLIMANITA) 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18351GLB9009
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS CLARA ALGO ROSADA, DE TAMAÑO DE GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

4- EDAD
 21 43

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

MICROGRAMUDA ALOTRIOMORFA
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA
 154 207

208 261

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

MOSCOVITA (SEC), SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), APATITO,
 262 315

CIRCON, OXIDOS DE Fe.
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROGRANITO CON BIOTITA

6- CLASIFICACION

MICROGRANITO BIOTITICO
 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1835 | 16 | LB | 9011 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| 3 |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA IDENTICA A LA LB-9010

| | |
|---------|----|
| 4- EDAD | |
| 21 | 43 |

| | | | |
|--|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| - POSICION EST: IATIGRAFICA... 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

| | | |
|-----|------|-----|
| 46 | ROCA | 99 |
| 100 | CA | 153 |

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | |
|-----|----------|-----|
| 154 | IDENTICA | 207 |
| 208 | A LA | 261 |

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

| | | |
|-----|---------|-----|
| 262 | LB-9010 | 315 |
| 316 | | 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA IDENTICA A LA LB-9010

6- CLASIFICACION

| | |
|-----------------------------------|-----|
| MICROGABRIOLITIZADO (EPIDIDORITA) | |
| 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
 3835164B9015T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUESTO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA CON FENOCRISTALES ESPORADICOS DE PLAGIOCLASA (CENTIMETRICOS).

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA CON FENOCRISTALES ESPORADICOS 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-AMFESIMA) 207

BIOTITA 261

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

APATITO, CIRCÓN, OPACOS, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), SILLIMANITA 315

MANITA (EN XENOLITO), EPIDOTA (SEC) 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE LAS ADAMELLITAS.

PRESENCIA DE XENOLITOS DE ROCA ENCAJANTE CON AGUJAS DE SILLIMANITA

6- CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (XENOLITOS MET. CON SILLIMANITA) 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|------|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1835 | GLB | 9016 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| 3 |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granuda, con grandes fenocristales de feldespato que la dan apariencia porfídica, compacta.

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 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica con matriz granuda de grano medio

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, feldespato K, plagioclasa (oligoclasa), biotita

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

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

apatito, circon, sericita (sec), moscovita (sec), clorita (sec)

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

cordierita (pinnitizada), opacos

| | |
|-----|-----|
| 316 | 369 |
|-----|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Facies de los granitos porfídicos biotíticos.
 Presenta cordierita transformada en pinnita

6- CLASIFICACION

Granito porfídico biotítico (con cordierita)

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

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
18351GLB9017

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
J
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON MEGACRISTALES DE MAS DE 2 CM. (PORFIDICA) 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BLO- 154 207

TITA. 208 261

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

APATITO, CIRCON, MOSCOVITA, CLORITA (SEC.), SERICITA (SEC.) 262 315

EPIDOTA (SEC.), OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1835 16 48 90 18 13 15 19 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

ENCLAVE EN GRANITO PORF. BIOTITICO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANITOIDEA, CON TAMAÑO DE GRANO FINO, ALGO PORFIDICA (FEN. DE PLAGIOCLASA).

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRAMUDA POLIQUILITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDESPATO K, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 APATITO, CIRCON, MOSCOVITA (SEC), SERICITA (SEC), CLORITA (SEC)

OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE LAS MICROADAMELLITAS
 PROCESOS DE MEZCLA DE MAGMAS.

6- CLASIFICACION MICROADAMELLITA BIOTITICA (ENCLAVE)

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|------|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 183516 | LB | 9020 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| 3 |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE EN GRANITO PORF. BIOTITICO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA BLANQUECINA CON ESCASA BIOTITA, ALGO SACAROIDEA

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

MICROGRANUDA (APLITICA) 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZAZO, FELDSPATO POTASICO, ALBITA. 154 207

208 261

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

BIOTITA, MOSCOVITA, ¿PIMMITA?, CLORITA (SEC.), APATITO, CIRCÓN, 262 315

OPACOS. 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

SIMILAR A LB-9023.

6- CLASIFICACION

APLITA (MICROGRANITO) 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1835 16L89023
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca blanquecina, de grano muy fino, algo saca-
 roidea

4- EDAD
 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

46 99
 MICROGRANUDA APLITICA

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 CUARZO, FELDSPATO POTASICO, ALBITA

208 261

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

262 315
 MOSCOVITA, BIOTITA, PINNITA (SEC. DE CORDIERITA), APATITO,

316 369
 OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA APLITICA, CON TEXTURA MICROGRANUDA, CON RELATI-
 VA ABUNDANCIA DE CORDIERITA (TRANSFORMADA EN PINNITA).

SE DIFERENCIA LIGERAMENTE DE LOS MICROGRANITOS LEUCOCRATI-
 COS, POR UN TAMAÑO DE GRANO MAS FINO Y POR ALBITA MAS
 FRESCA.

6- CLASIFICACION

370 423
 APLITA CON CORDIERITA

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 183516LB9024-A 15 3 LUCAS-AMADO CUETO
 1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

ENCLAVE

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 GRANUDA GRANO GRUESO Y MICROGRANUDA
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA, AMFIBOL
 154 207

MONOCLINICO.
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 FELDSPATO POTASICO, ESFENA, CLORITA (SECUNDARIA), SERICITA
 262 315

TA (SEC.) OPAICOS, APATITO, CIRCON.
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA HIBRIDA CON DOS PARTES BIEN DIFERENCIADAS.

- UNA PARTE GRANITOIDEA-ACIDA, CORRESPONDIENTE AL GRANITO PORFIDICO BIOTITICO, EL CUAL PRESENTA ESCASA PROPORCION DE FELDESPATO POTASICO

- OTRA PARTE COMPUESTA DE PLAGIOCLASA (ANDESINA), ANFIBOL MONOCLINICO Y BIOTITA COMO MINERALES FUNDAMENTALES.

LOS PROCESOS DE ASIMILACION SON CLAROS, CON RELACIONES ENTRE ANFIBOL Y BIOTITA CLARAMENTE INESTABLES.

6- CLASIFICACION

ROCA HIBRIDA (PARTE GRANITOIDEA Y PARTE DIORITICO-ANFIBOLICA)
 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 18351GLB9024B 15 J LUCAS-AMADO CUETO
 1 5 7 9 13

2- DATOS DE CAMPO

ENCLAVE

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA, GRANO MEDIO-FINO, CON PLACAS DE BIOTITA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA, AMFIBOL MONOCLIMICO 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, ESFENA, APATITO, CIRCON, SAUSURITA (SECUNDARIA), 262 315

FELDSPATO POTASICO, OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA ROCA TIENE UNA COMPOSICION DIORITICO-TONALITICA
 SIMILAR A LA LB 9024-A

6- CLASIFICACION
 DIORITA-TONALITA (ASIMILACION) 370 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 183516 | L | B | 9024 | C |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

ENCLAVE

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

SIMILAR A LB 9024-B

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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

| | |
|-----|-----|
| 100 | 133 |
|-----|-----|

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

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

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

| | |
|-----|-----|
| 316 | 369 |
|-----|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

SIMILAR A LB-9024-B

6- CLASIFICACION

| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| DIORITA-TONALITA (ASIMILACION) | 370 | 423 |
|--------------------------------|-----|-----|

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

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 3 5 1 6 L B 9 0 2 6

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
 21 43

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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRAMUDO

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA),

BIOTITA

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

CUARZO, FELD. K, OLIGOCLASA, BIOTITA, APATITO, CIRCON, CLORITA

TA (SEC.), SERICITA (SEC.), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

SIMILAR A LB-9068

6- CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 183516 | LB | 90 | 27 | | | J | LUCAS-A-CUETO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSADA, DE GRANO MEDIO, DE FRACTURA IRREGULAR.

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ORIGINAL CON CATACLASIS E HIDROTERMALISMO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA.

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

SERICITA, OXIDOS DE FE.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PROCESOS DE CATACLASIS Y DE OXIDACION QUE DEFINEN EL COLOR ROSADO DE LA ROCA.

6- CLASIFICACION

GRANITO CATACLIZADO E HIDROTERMALIZADO

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|------|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 183516 | LB | 9030 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

PROCEDIMIENTO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAMUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDES PATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA)

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

BIOTITA, CLORITA (SEC. DE BIOTITA), APATITO, CIRCUM, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

SIMILAR A LA LB-9031

AUSENCIA DE MOSCOVITA

6- CLASIFICACION

MICROGRAMITO ALGO BIOTITICO (LEUCOGRAMITO)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 3 5 I G L B 9 0 3 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca rosada, granuda, grano fino, compacta, escasa biotita, fractura irregular

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA (GRANO FINO A MEDIO) 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ALBITA 154 207

208 261

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

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, CLORITA (SECUND.), SERI- 262 315

CLITA (SEC.), 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ESCASA PROPORCION DE MICAS, LA BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA Y LA MOSCOVITA SUSTITUYE A FELD. K, ALBITA Y BIOTITA

PROCESOS DE ALBITIZACION CON SUSTITUCION DE LOS FELDESPATOS POTASICOS POR ALBITA GRANULAR.

LA BIOTITA SUPERA EN PROPORCION A LA MOSCOVITA, ESTE ULTIMO MINERAL ES ESCASO Y SIEMPRE TARDIO

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO O GRANITO FINO ALGO BIOTITICO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - M
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1835 | 1 | GL | B9032 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

DIQUÉ

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: ROCA MARRON-ROSADA, DE GRANO FINO, ALGO DELEZ- NABLE

| | |
|---------|----|
| 4- EDAD | |
| 21 | 43 |

| | | | |
|--|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| - POSICION EST: IATIGRAFICA... 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 ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO-FINO, COM ALGUM

FENOCRIITAL DE FELDESPATO K.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA

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

MOSCOVITA (SEC), SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), APATITO, CIR-

COM, OXIDOS DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE MICROGRANITOS BIOTITICOS

6- CLASIFICACION

MICROGRANITO BIOTITICO

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

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

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

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1835 | 16 | LB | 9033 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, MICROGRANUDA, CON FENOCRISTALES, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

| |
|---------|
| 4- EDAD |
| 21 |
| 43 |

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| |
|---|
| MICROGRANUDA CON FENOCRISTALES Y POLQUILITICA |
| 46 |
| 99 |

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| |
|--|
| CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDSPATO K, BIOTITA |
| 154 |
| 207 |

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

| |
|--|
| APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), EPIDOTA, ESFE- |
| 262 |
| 315 |

| |
|--------------|
| NA, OPA COS. |
| 316 |
| 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE LAS MICROADAMELLITAS BIOTITICAS

6- CLASIFICACION

| |
|---------------------------|
| MICROADAMELLITA BIOTITICA |
| 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"/> |
| VOLCANICA - V | <input type="checkbox"/> |
| 426 | |

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 8 3 5 1 6 L B 9 0 3 4

PRC. JIDAD
15

PROVINCIA
19 J

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA **ROCA MICROGRANUDA, GRANITOIDEA, CON BIOTITA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR**

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA A LOTRIOMORFA DE TAMAÑO DE GRANO FINO 46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ALBITA), 154 207

BIOTITA 208 261

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

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE LOS MICROGRANITOS BIOTITICOS O DE
MICROADAMELLITAS?

6- CLASIFICACION

MICROGRANITO BIOTITICO (MICROADAMELLITAS?) 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: |
| 1835 | 16 | 1890 | 35 | | | J | LUCAS-AMADO CUETO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

MICROGRANUDA CON FENOCRISTALES ESPORADICOS 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDSPATO POTASICO, BILITA. 154 207 208 261

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

CORDIERITA, PINNITA (SEC. DE CORDIERITA), MOSCOVITA (SEC), APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), OPACOS. 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PRESENCIA DE CORDIERITA PARCIALMENTE ALTERADA E "PINNITA".

GRANO MUY FINO Y AUSENCIA DE TEXTURA POIQUILITICA SON LAS DIFERENCIAS MAS NOTABLES CON RESPECTO A LA MICROADAMELLITA NORMAL.

¿ PODRIA SER ENCLAVE DENTRO DE MICROADAMELLITA).

6- CLASIFICACION

MICROADAMELLITA CON CORDIERITA 370 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1835 | 16 | LB | 9037 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-AMADO CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca gais, granuda, porfidica, compacta y de fractura irregular

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | |
|--|----|
| GRANUDA CON MEGACRISTALES QUE DAN TEXTUR PORFIDICA | 99 |
|--|----|

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | |
|---|-----|
| CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCCLASA) | 207 |
|---|-----|

| | |
|---------|-----|
| BIOTITA | 261 |
|---------|-----|

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

| | |
|---|-----|
| APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC.), CLORITA (SEC.), ESFEMA, OPA | 315 |
|---|-----|

| | |
|------|-----|
| COS. | 369 |
|------|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6- CLASIFICACION

| | |
|-----------------------------------|-----|
| GRANITO GRC B IOTITICO PORFIROIDE | 423 |
|-----------------------------------|-----|

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

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA / TA
 1 8 3 5 1 6 L B 9 0 3 7 / 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19 J

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

ENCLAVE

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALGO PORFIDICA POIQUILITICA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDSPATO POTASICO, 207

BIOTITA 261

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

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA-EPIDOTA (SEC.), OPA- 315

CO3 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICOS CUARZOS ESTALLADOS, PRESENCIA DE DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) Y BIOTITA Y TEXTURA POIQUILITICA SON LAS CARACTERISTICAS DE ESTA ROCA QUE ENTRA DENTRO DE LA FACIES DE MICROADAMELLITAS.

EL FELD "K" ES INTERSTICIAL Y PRESENTA NUMEROSAS INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

ZONACION EN LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

6- CLASIFICACION

MICROADAMELLITA PORF. POIQUILITICA (ENCLAVE) 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 8 3 5 1 G L B 9 0 3 8
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
J
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA POIQUILITICA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDSPATO POTASICO, 207

BIOTITA. 261

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

APATITO, CIRCON, ESFENA, CLORITA (SECUND.), SERICITA (SEC.), 315

OPACOS. 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA MICROADAMELLITA CON TEXTURA POIQUILITICA.

6- CLASIFICACION

MICROADAMELLITA POIQUILITICA 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1835 | 16 | LB | 9044 | | | 3 | LUCAS-A-CUETO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca GRIS CLARA, con ALGUNOS MICROFENOCRISTALES, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA CON MATRIZ MICROGRAMULAR

46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO K,

154 207 208 261

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

ALBITA, SERICITA, FELDSPATO K, OPALOS

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6- CLASIFICACION

PORFIDO ACIDO

370 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|--------------|------|------|------------|----|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
| 183516489046 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| X |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUBO |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca GRIS OSCURA, MICROGRANUDA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

| | | |
|---------|----|----|
| 4- EDAD | 21 | 43 |
|---------|----|----|

| | | | |
|--|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| - POSICION ESTRATIGRAFICA... 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

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

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | |
|--|-----|-----|
| PLAGIOCLASA (ANDESINA), ANFIBOL MONOCLINICO (HORNBLENDA) | 154 | 207 |
|--|-----|-----|

| | | |
|----------|-----|-----|
| BIOTITA. | 208 | 261 |
|----------|-----|-----|

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

| | | |
|--|-----|-----|
| CUARZO, FELDSPATO K, APATITO, CIRCÓN, ESFENA, OPACOS | 262 | 315 |
|--|-----|-----|

| | | |
|--|-----|-----|
| | 316 | 369 |
|--|-----|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

IDENTICA A LA LB-9045

6- CLASIFICACION

| | | |
|-----------------------------------|-----|-----|
| DIORITA AMFIBOLICA-BIOTITICA (EM) | 370 | 423 |
|-----------------------------------|-----|-----|

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

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

| | | |
|---------------|--------------------------|---|
| PLUTONICA - P | <input type="checkbox"/> | 9 |
| HIPOBISAL - H | <input type="checkbox"/> | |
| VOLCANICA - V | <input type="checkbox"/> | |

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 183 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | J | LUCAS-A-CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca grisacea, de grano muy fino, algo micro-porfídica, compacta y de fractura irregular.

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EN PARTE OBLITERADA POR PROCESOS POSTERIORES, PORFIDICA

CON MATRIZ INTERGRANULAR TRAQUITOIDEA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANFIBOLES (HORNABLENDA), BIOTITA.

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

PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO K, SERICITA (SEC), CLORITA

(SEC), APATITO, ESFENA, OPACOS, EPIDOTA (SEC).

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PROCESOS METAMORFICOS SUFRIDOS POR LA ROCA (PRESENCIA DE KINK EN BIOTITAS, ORIENTACION DE MINERALES, TRANSFORMACION DE HORNABLENDA EN TREMOLITA-ACTINOLITA).

6- CLASIFICACION

PORFIRITA INTERMEDIA-BASICA CON METAMORFISMO

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1835 | 16 | 48 | 9048 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca GRIS CLARA MICROPORFIDICA

| |
|---------|
| 4- EDAD |
| |
| 21 43 |

| | |
|---|--|
| PROCEDIMIENTO | VALORACIÓN |
| - POSICION ESTRATIGRAFICA... A <input type="checkbox"/> | - 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"/> |
| 44 | 45 |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| |
|-----------------------------|
| CUARZO, FELDSPATO K, ALBITA |
| 154 207 |

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

| |
|---|
| ALBITA, FELDSPATO K, BIOTITA (CLORITIZADA), SERICITA, |
| 262 315 |

| |
|---------|
| OPACOS |
| 316 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6- CLASIFICACION

| |
|---------------|
| PORFIDO ACIDO |
| 370 423 |

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

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

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

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 18351 | G | L | B9053 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS CLARA, GRANITOLDEA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO A GRUESO Y GRANDES FENOCRISTALES DE FK.

| |
|---------|
| 4- EDAD |
| 21 43 |

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| |
|--|
| GRANUDA HIPIDIOMORFA CON GRANDES FENOCRISTALES DE FK |
| 46 99 |

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| |
|--|
| CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA |
| 154 207 |

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

| |
|---|
| APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), MOSCOVITA (SEC) |
| 262 315 |

| |
|---------|
| OPACOS |
| 316 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE LOS GRANITOS PORFIDICOS BIOTITICOS

6- CLASIFICACION

| |
|-----------------------------|
| GRANITO PORFIDICO BIOTITICO |
| 370 423 |

| | | |
|------------------|--------------------------|-----|
| 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
1 8 3 5 1 6 4 B 9 0 5 4

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19 J

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR MARRON-ROSAO, DE GRANO FINO, ALGO DELEZABLE Y DE FRACTURA IRREGULAR

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GRANUDA GRANO FINO, CON INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS DE 99

100 CUARZO Y FELDSPATO 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (ALBITA) 207

208 261

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

262 MOSCOVITA, BIOTITA, APATITO, OXIDOS DE Fe. 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LEUCOGRANITO CON ESCASAS MICAS, MOSCOVITA SECUNDARIA Y ESCASISIMO APATITO.

6- CLASIFICACION

370 LEUCOGRANITO 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 183516489056
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS-CREMA DE GRANO MUY FINO, CON MLEAO FENOCRISTALES

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ MICROGRANULAR
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, BIOTITA
 154 207

208 261

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

ALBITA, FELDSPATOK, SERICITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, OPACOS
 262 315

CLORITA (SEC)
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

XENOLITOS DE CORNEANAS EN DONDE DESTACAN CRISTALES DE ANDALUCITA.

6- CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO (COM XENOLITOS DE ANDALUCITA)
 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - M
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
183516L89058
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
J
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA CON MATRIZ GRANUDA
46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ALBITA),
154 207

BIOTITA
208 261

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

MOSCOVITA, ANDALUCITA, APATITO, CIRCON, OPACOS
262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6- CLASIFICACION

PORTIDO GRANITICO CON ANDALUCITA
370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1835 | 1 | 6 | LB9059 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| 3 |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

PROCEDIMIENTO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA COM MEGACRISTALES DE FELD. K" (PORFIDICA)

| | |
|-----|-----|
| 46 | 99 |
| 100 | 153 |

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOC-

TITA.

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

APATITO, CIRCON, MOSCOVITA, SERICITA (SEC.), CLORITA (SEC).

OPACOS, ANDALUCITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO (COM ANDALUCITA)

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - M
 VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 3835 | 16 | LB | 9062 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUESTO |

2.- DATOS DE CAMPO

DIQUE

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MARRON-ROSA DA, GRANO FINO, ALGO SACAROIDEA

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | |
|-----------------------------------|----|
| GRAMUDA ACOTRIFORMA DE GRANO FINO | |
| 46 | 99 |

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | |
|--|-----|
| CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA | |
| 154 | 207 |

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

| | |
|---|-----|
| MOSCOVITA, APATITO, CIRCOM, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC) | |
| 262 | 315 |

| | |
|---------------|-----|
| OXIDOS DE Fe. | |
| 316 | 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE MICRO-LEUCOGRANITO BIOTITICO
MOSCOVITA ESCASISIMA Y SECUNDARIA.

6.- CLASIFICACION

| | |
|--------------------------------------|-----|
| LEUCO-MICROGRANITO BIOTITICO (DIQUE) | |
| 370 | 423 |

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

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

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

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|------|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 183516 | LB | 9065 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

GRANUDA CON MEGACRISTALES DE FELD. K

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, OLIGOCLASA BIOTITA.

154 207

208 261

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

APATITO, CIRCÓN, OPAÇOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6- CLASIFICACION

GRAMITO PORFIDICO BIOTITICO ¡ADAMELLITA?

370 423

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H P VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1835 | 16 | LB | 9070 | | | J | L. A. CUETO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA DE LEUCOGRANITO EN EL BARRANCO DE LOS CABRILEX

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSADA, MUY LEUCOCRATICA, CON ALGO DE BIOTITA, DE GRANO FINO

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 MICROGRANUDA, CON ALGUN FENOCRISTAL DISPERSO

| | |
|-----|-----|
| 46 | 99 |
| 100 | 153 |

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA

| | |
|-----|-----|
| 154 | 207 |
| 208 | 261 |

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 MOSCOVITA, PINNITA (DE CORDIERITA), CIRCON, CLORITA (SEC)

| | |
|-----|-----|
| 262 | 315 |
| 316 | 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICO MICROGRANITO CON ALGO DE BIOTITA, LA ESCASA MOSCOVITA EXISTENTE ES SECUNDARIA, PROCEDE DE PLAGIOCLASAS, FK Y DEL PROCESO DE CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS.

ES LLAMATIVO EL CONTRASTE EXISTENTE ENTRE ESTAS ROCAS TAN DIFERENCIADAS CON RESPECTO A LAS ROCAS HIBRIDAS (GRAMO-DIORITAS, ADAMELLITAS ETC) SOBRE TODO AL CONSIDERAR EL CONTENIDO EN APATITO, PRACTICAMENTE INEXISTENTE EN ESTAS ROCAS ACIDAS Y ABUNDANTE EN LAS ROCAS HIBRIDAS.

PRESENCIA DE PINNITA PROBABLEMENTE DE ALTERACION DE CORDIERITAS, AUNQUE NO QUEDAN RESTOS DEL MINERAL ORIGINAL

6- CLASIFICACION

MICROGRANITO ALGO BIOTITICO CON (CORDIERITA)

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

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

1 8 8 5 1 6 L B 9 0 7 2 15 19

1- IDENTIFICACION

2- DATOS DE CAMPO GRANITO BIOTITICO PORFIDICO JUNTO A MICRO-LEUCOGRA-
NITOS, PARTE SUR-OESTE DE LA HOJA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA CON MEGACRISTALES DE FK Y
ALGO MENORES EN TAMAÑO DE PLAGIOCLASA, CON MATRIZ GRANUDA BASTAN-
TE ALTERADA

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA CON MEGACRISTALES DE FK Y PLAG. QUE LE DAN UN

ASPECTO PORFIDICO, MATRIZ MICROGRAMUDA-MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA

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

CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), APATITO, CIRCON, OXIDOS,

DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

SE OBSERVA UNA TEXTURA MICROGRAMUDA-MICROGRAFICA MUY
SIMILAR A LA DE LOS MICROGRAMITOS-LEUCOGAMITOS.

INDICA TODO ESTO UNA INTRUSION BASTANTE SUPERFICIAL
DE ESTE GRANITO

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO CON ALGO DE CATACLASIS

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 2835 | 16 | 48 | 9073 | | | J | LUCAS-A-CUETO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2-DATOS DE CAMPO Roca gris oscura, con abundantes anfíboles en agregados, perteneciente a la zona de mezcla (enclave)

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca gris oscura, granuda, con numerosos agregados anfibólicos

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

GRANUDA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA (OLIG-ANDESINA), ANFIBOL MONOCLINICO, BIOTITA 154 207

208 261

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

CUARZO, ESFENA, APATITO, EPIDOTA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS 262 315

FELDSPATO K. 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ELEVADA FENOMENOS HIDROTHERMALES - METASOMATICOS

OBSERVACIONES

Roca basica mezclada, presentando los numerosos anfíboles incoloros (que provienen de hornablenda parda) que en parte estan siendo sustituidos por biotita. Los apatitos no son aciculares, son prismáticos y de gran tamaño.

6- CLASIFICACION

ROCA BASICA "GABROIDICA" DE MEZCLA (ENCLAVE) 370 423

1.- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|------|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1835 | 16 | 9080 | | | | J | LUCAS-A-CUETO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2.- DATOS DE CAMPO

ROCA GRANITOIDEA PORFIROIDE ~~DE~~ EN EL BORDE SUR-OESTE DE LA HOJA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS, DE GRANO MEDIO-GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FK QUE LA DA ASPECTO PORFIDICO

4.- EDAD

| | | | | | | |
|----|----|---------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 21 | 43 | PROCEDIMIENTO | - POSICION ESTRATIGRAFICA... A | <input type="checkbox"/> | - BUENA... B | <input type="checkbox"/> |
| | | | - DATACION ABSOLUTA... B | <input type="checkbox"/> | - VALORACION-PROBABLE... P | <input type="checkbox"/> |
| | | | - DATACION PALEONTOLOGICA... C | 44 | - DUDOSA... D | 45 |

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA HIPIDIOMORFA CON MEGACRISTALES DE FK, CON ASPECTO PORFIDICO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA.

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

APATITO, CIRCON, MOSCOVITA-SERICITA (SEC), EPIDOTA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA ADAMELLITA PORFIDICA TIPO PILILLAS O FRESNEDILLA.
 PLAGIOCLASAS ZONADAS Y CON SUPERFICIES DE REABSORCION ABUNDANTE APATITO. ETC. ETC.

6.- CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA CON MEGAC. DE FK.

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 183516 | 4 | 8 | 9082 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE ASOCIADO AL MICROGRANITO DE LA MUESTRA LB-9070

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA ROSADA, LEUCOCRATICA, CON ESPORADICA BIOTITA, GRANO FINO

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| MICROGRANUDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 99 |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| CUARZO, FELDSPATO, K, PLAGIOCLASA (ALBITA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 207 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

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

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA (SEC), CIRCON, OXIDOS DE FE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| 316 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 369 |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LLAMA LA ATENCION LA AUSENCIA DE APATITO EN LA COMPOSICION DE LA ROCA.

EL COLOR ROSADO ES DEBIDO A LOS PROCESOS DE HEMATITIZACION DE FK Y PLAGIOCLASAS.

LA MOSCOVITA ES TARDIA Y SECUNDARIA.

6- CLASIFICACION

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| LEUCOGRANITO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 423 |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

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

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

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

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|------|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 183516 | CB | 9084 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE CON DIRECCION 120° QUE CORTA AL GRANITO Y A LA ROCA ENCAJANTE

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA PORFIDICA CON FENOCRISTALES CENTIMETRICOS DE PLAGIOCLASA Y FK, Y CON MATRIZ MICROGRANUDA. COLOR ROSADO

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | |
|--|----|
| PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANUDA-MICROGRAFICA | 99 |
|--|----|

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | |
|---|-----|
| CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDESPATO K, BIOTITA (CLORITIZADA) | 207 |
| | 208 |
| | 261 |

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

| | |
|--|-----|
| CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITIZADA) | 315 |
| APATITO, CIRCON, LEUCOXENO (SEC), EPIDOTA (SEC), SERICITA (SEC), MOSCOVITA (SEC) | 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MEDIO ALTO

OBSERVACIONES

PORFIDO ADAMELLITICO, CON APRECIABLE ALTERACION.

MATRIZ MICROGRANUDA - MICROGRAFICA PRESENTANDO NUMEROSOS INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS DE CUARZO CON FK Y PLAGIOCLASA

6 - CLASIFICACION

| | |
|----------------------|-----|
| PORFIDO ADAMELLITICO | 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
 183516LB9202
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS CLARA, GRANUDA, GRANO MEDIO A GROSU Y CON MEGACRISTALES CENTIMETRICOS DE F.K.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GRANUDA ALOTRIOMORFA, DE GRANO MEDIO-GROSU Y CON MEGA- 99

100 CRISTALES CENTIMETRICOS DE ORTOSA 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA. 207

208 261

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

262 MOSCOVITA (SEC), APATITO, CLIRCOM, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC) 315

316 OPACOS. 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE LOS GRANITOS BIOTITICOS PORFIDICOS DE GRANO GROSU.

MOSCOVITA CRECIDA A EXPENSAS DE BIOTITA Y FELDSPATOS.

ORTOSA EN MEGACRISTALES CENTIMETRICOS Y EN LA MATRIZ.

6- CLASIFICACION

370 GRANITO BIOTITICO PORFIDICO (GRANO GROSU) 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1835 | 16 | LB | 9103 | | | J | LUCAS-A-CUETO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca grisacea, granuda, grano medio, compacta y de 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

46 GRANUDA A LOTRIOMORFA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO 99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), 207

208 BIOTITA 261

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

262 MOSCOVITA (SEC), SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), APATITO, 315

316 CIRCON, OPACOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL TAMAÑO DE GRANO ES LIGERAMENTE INFERIOR AL DE LAS TÍPICAS FACIES DE GRANO GRUESO.

6 - CLASIFICACION

370 GRANITO BIOTITICO 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 183516LB9121
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19 J

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

CONTACTO ENTRE MICROGRANITO Y DIFERENCIADO APLITICO EN EL SANTUARIO DE LA VIRGEN DE LA CABEZA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

CONTACTO ENTRE ROCA GRISACEA MICROGRANUDA CON BIOTITA Y ROCA DE GRANO MUY FINO BLANQUECMA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA Y APLITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDES PATA, K, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA 154 207

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

SERICITA (SEC), MOSCOVITA, CLORITA (SEC), APATITO, OPACOS. 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

CONTACTO ENTRE MICROGRANITO BIOTITICO Y APLITA.

6- CLASIFICACION

MICROGRANITO BIOTITICO Y APLITA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 183516 LB9132
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, TAMAÑO DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAMUDA HIPIDIOMORFA, POIQVILITICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDSPATO K,
 154 207

BIOTITA
 208 261

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

APATITO, CIRCOM, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS.
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE LAS MICROADAMELLITAS BIOTITICAS.

TIPICA TEXTURA POIQVILITICA Y PLAGIOCLASAS ZONADAS Y CON SUPERFICIES DE REABSORCION. (COMPARAR CON LB-9330 QUE CORRESPONDE A MICROGRAMITO BIOTITICO).

6- CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA
 370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 183516LB9113 | 5 | 7 | 9 | 13 | | J | LUCAS-A-CUESTO |
| 1 | | | | | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO ROCA DE DIQUE ATRAVESANDO AL GRANITO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA ALGO VERDOSA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO.

4- EDAD

| | | | | | | | |
|----|----|---------------|--------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| 21 | 43 | 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"/> | 44 | - DUDOSA..... D | 45 |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA (ANDESINA), ANFIBOL MONOCLINICO

154 207

208 261

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

APATITO, OPAcos, EPIDOTA (SEC).

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

DIABASA HIDROTERMALIZADA CON DESARROLLO DE ANFIBOL A PARTIR DE PIROXENOS Y DESCENSO EN EL TENOR DE ANORTITA DE LA PLAGIOCLASA ORIGINAL

6- CLASIFICACION

METADIABASA

370 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 3835 | 16 | LB | 9115 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR: LUCAS-A-CUETO

2-DATOS DE CAMPO DIQUES DE ROCAS BASICAS CERCANOS A CERRO COLORADO (MISMA CORRIDA)

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA DE GRANO MEDIO-FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4- EDAD

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

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: iATIGRAFICA... A VALORACION -BUENA..... B
 -DATACION ABSOLUTA..... B -PROBABLE... P
 -DATACION PALEONTOLOGICA_C 44 -DUDOSA..... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
PLAGIOCLASA (ANDESITIMA), AMFIBOL MONOCLINICO (ACTINOLITA)

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

OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PROCESOS HIDROTHERMALES METASOMATICOS CON TRANSFORMACIONES DE PIROXENOS EN ACTINOLITA Y DESCENSO DEL CONTENIDO EN ANORTITA DE LAS PLAGIOCLASAS ORIGINALES.

LA ROCA ORIGINAL PODRIA HABER SIDO UNA DIABASA O BASALTO (ROCA BASICA).

6- CLASIFICACION

METABASITA (DIABASA HIDROTHERMALIZADA)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 183516489073 15 J LUCAS-A-CUETO
 1 5 7 9 13 15 19

2-DATOS DE CAMPO Roca gris oscura, con abundantes anfíboles en agregados, perteneciente a la zona de mezcla (enclave)

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca gris oscura, granuda, con numerosos agregados anfibólicos

4- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO -POSICION ESTRATIGRAFICA...A VALORACION -BUENA...B
 -DATACION ABSOLUTA...B -DUDOSA...D 45
 -DATACION PALEONTOLOGICA...C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANUDA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA (OLIG-ANDESINA), ANFIBOL MONOCLINICO, BIOTITA 154 207

208 261

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

CUARZO, ESFENA, APATITO, EPIDOTA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS 262 315

FELDSPATO K. 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ELEVADA FENOMENOS HIDROTERMALES - METASOMATICOS

OBSERVACIONES

Roca basica mezclada, presentando los numerosos anfíboles incoloros (que provienen de hornablenda parda) que en parte estan siendo sustituidos por biotita los apatitos no son aciculares, son prismaticos y de gran tamaño

6- CLASIFICACION

ROCA BASICA "GABROIDICA" DE MEZCLA (ENCLAVE) 370 423

1.- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1835 | 16 | LB | 9080 | | | J | LUCAS-A-CUETO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2.- DATOS DE CAMPO

ROCA GRANITOIDEA PORFIROIDE ~~EN~~ EN EL BORDE SUR-OESTE DE LA HOJA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS, DE GRANO MEDIO-GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FK QUE LA DA ASPECTO PORFIDICO

4.- EDAD

| | | | | | | |
|----|----|---------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 21 | 43 | PROCEDIMIENTO | - POSICION ESTRATIGRAFICA... A | <input type="checkbox"/> | - BUENA... B | <input type="checkbox"/> |
| | | | - DATACION ABSOLUTA... B | <input type="checkbox"/> | - VALORACION-PROBABLE... P | <input type="checkbox"/> |
| | | | - DATACION PALEONTOLOGICA... C | 44 | - DUDOSA... D | 45 |

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA HIPIDIOMORFA CON MEGACRISTALES DE FK, CON ASPECTO PORFIDICO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA.

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

APATITO, CIRCON, MOSCOVITA-SERICITA (SEC), EPIDOTA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA ADAMELLITA PORFIDICA TIPO PILILLAS O FRESNEDILLA.
 PLAGIOCLASAS ZONADAS Y CON SUPERFICIES DE REABSORCION ABUNDANTE APATITO. ETC. ETC.

6.- CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA CON MEGAC. DE FK.

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 183516 | 4 | 7 | 89082 | | | J | LUCAS-A-CUETO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE ASOCIADO AL MICROGRANITO DE LA MUESTRA LB-9070

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA ROSADA, LEUCOCRATICA, CON ESPORADICA BIOTITA, GRANO FINO

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| MICROGRANUDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 99 |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| CUARZO, FELDSPATO, K, PLAGIOCLASA (ALBITA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 207 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

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

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA (SEC), CIRCON, OXIDOS DE FE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 316 | 369 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LLAMA LA ATENCION LA AUSENCIA DE APATITO EN LA COMPOSICION DE LA ROCA.

EL COLOR ROSADO ES DEBIDO A LOS PROCESOS DE HEMATITIZACION DE FK Y PLAGIOCLASAS.

LA MOSCOVITA ES TARDIA Y SECUNDARIA.

6- CLASIFICACION

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| LEUCOGRANITO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 423 |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 183516 LB9084

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19 J

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE CON DIRECCION 120° QUE CORTA AL GRANITO Y A LA ROCA ENCAJANTE

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA PORFIDICA CON FENOCRISTALES CENTIMETRICOS DE PLAGIOCLASA Y FK, Y CON MATRIZ MICROGRANUDA. COLOR ROSADO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANUDA-MICROGRAFICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDESPATO K, BIOTITA (CLORITIZADA) 154 207
 208 261

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

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITIZADA), 262 315
 APATITO, CIRCON, LEUCOXENO (SEC), EPIDOTA (SEC), SERICITA (SEC) 316 369
 MOSCOVITA (SEC).

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MEDIO ALTO

OBSERVACIONES

PORFIDO ADAMELLITICO, CON APRECIABLE ALTERACION.

MATRIZ MICROGRANUDA - MICROGRAFICA PRESENTANDO NUMEROSOS INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS DE CUARZO CON FK Y PLAGIOCLASA

6- CLASIFICACION

PORFIDO ADAMELLITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|------|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 183516 | LB | 9202 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| 3 |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS CLARA, GRANUDA, GRANO MEDIO A GROSUO Y CON MEGACRISTALES CENTIMETRICOS DE F.K.

| |
|---------|
| 4- EDAD |
| 21 |
| 43 |

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GRANUDA ALOTRIOMORFA, DE GRANO MEDIO-GROSUO Y CON MEGA-

100 CRISTALES CENTIMETRICOS DE ORTOSA 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA. 207

208 261

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

262 MOSCOVITA (SEC), APATITO, CIRCÓN, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC) 315

316 OPACOS. 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE LOS GRANITOS BIOTITICOS PORFIDICOS DE GRANO GROSUO.

MOSCOVITA CRECIDA A EXPENSAS DE BIOTITA Y FELDSPATOS.

ORTOSA EN MEGACRISTALES CENTIMETRICOS Y EN LA MATRIZ.

6- CLASIFICACION

370 GRANITO BIOTITICO PORFIDICO (GRANO GROSUO) 423

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

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

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

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1835 | 16 | LB | 9103 | | | J | LUCAS-A-CUETO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca grisacea, granuda, grano medio, compacta y de 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

46 GRANUDA A LOTRIOMORFA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO 99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCCLASA), 207

208 BIOTITA. 261

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

262 MOSCOVITA (SEC), SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), APATITO, 315

316 CIRCON, OPACOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL TAMAÑO DE GRANO ES LIGERAMENTE INFERIOR AL DE LAS TIPICAS FACIES DE GRANO GRUESO.

6 - CLASIFICACION

370 GRANITO BIOTITICO 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1835 | 16 | LB | 9109 | | | J | LUCAS-A-CUETO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca grisácea clara, granuda, tamaño de grano grueso-medio, compacta, con algunos megacristales de feldespato y de 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

46 GRANUDA HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO-GRUESO Y CON ALGUN MEGACRISTAL DE FK. 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA 207
 208

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

262 MOSCOVITA (SEC), SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), APATITO, CIR- 315
 316 CON OPACOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE GRANITO BIOTITICO PORFIDICO DE GRANO GRUESO

6- CLASIFICACION

370 GRANITO BIOTITICO PORFIDICO (GRANO GRUESO) 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|------|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 183516 | LB | 9132 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, TAMAÑO DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

| | |
|---------|----|
| 4- EDAD | |
| | |
| 21 | 43 |

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | |
|---|----|
| MICROGRAMUDA HIPIDIOMORFA, POIQVILITICA | |
| 46 | 99 |

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | |
|---|-----|
| CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDSPATO K, | |
| 154 | 207 |

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

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

| | |
|---|-----|
| APATITO, CIRCOM, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS. | |
| 262 | 315 |

| | | |
|--|-----|-----|
| | 316 | 369 |
|--|-----|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE LAS MICROADAMELLITAS BIOTITICAS.

TIPICA TEXTURA POIQVILITICA Y PLAGIOCLASAS ZONADAS Y CON SUPERFICIES DE REABSORCION. (COMPARAR CON LB-9330 QUE CORRESPONDE A MICROGRAMITO BIOTITICO).

6- CLASIFICACION

| | |
|---------------------------|-----|
| MICROADAMELLITA BIOTITICA | |
| 370 | 423 |

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

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

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

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|--------------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 183516LB9113 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUESTO |

2- DATOS DE CAMPO ROCA DE DIQUE ATRAVESANDO AL GRANITO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA ALGO VERDOSA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO.

| | | |
|---------|----|----|
| 4- EDAD | 21 | 43 |
|---------|----|----|

| | | | | | |
|---------------|--------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| 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"/> | 44 | - DUDOSA..... D | 45 |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | |
|---|-----|-----|
| PLAGIOCLASA (ANDESINA), ANFIBOL MONOCLINICO | 154 | 207 |
|---|-----|-----|

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

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

| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| APATITO, OPAcos, EPIDOTA (SEC) | 262 | 315 |
|--------------------------------|-----|-----|

| | | |
|--|-----|-----|
| | 316 | 369 |
|--|-----|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

DIABASA HIDROTERMALIZADA CON DESARROLLO DE ANFIBOL A PARTIR DE PIROXENOS Y DESCENSO EN EL TENOR DE ANORTITA DE LA PLAGIOCLASA ORIGINAL

6- CLASIFICACION

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

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

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 383516LB9115
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2-DATOS DE CAMPO DIQUES DE ROCAS BASICAS CERCANOS A CERRO COLORADO (MISMA CORRIDA)

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA DE GRANO MEDIO-FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA (ANDESITINA), AMFIBOL MONOCLINICO (ACTINOLITA) 154 207

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

OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PROCESOS HIDROTHERMALES METASOMATICOS CON TRANSFORMACIONES DE PIROXENOS EN ACTINOLITA Y DESCENSO DEL CONTENIDO EN ANORTITA DE LAS PLAGIOCLASAS ORIGINALES.

LA ROCA ORIGINAL PODRIA HABER SIDO UNA DIABASA O BASALTO (ROCA BASICA).

6- CLASIFICACION

METABASITA (DIABASA HIDROTHERMALIZADA) 370 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1835 | 1 | 6 | 9116 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2-DATOS DE CAMPO

DIQUES BASICOS DE LA MISMA CORRIDA DE CERRO COLORADO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS OSCURA ALGO VERDOSA, DE GRANO MEDIO

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| | | | | | | | | | | | 100 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| PLAGIOCLASA (ANDESINA), AMFIBOL MONOCLINICO | | | | | | | | | | | |
| 154 | | | | | | | | | | | 207 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| | | | | | | | | | | | 208 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

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

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| FELDSPATO K (SEC), CUARZO, BIOTITA, CALCITA (SEC), CLORITA | | | | | | | | | | | |
| 262 | | | | | | | | | | | 315 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| (SEC), APATITO, SAUSURITA (SEC), OPACOS | | | | | | | | | | | |
| 316 | | | | | | | | | | | 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

DIABASA CON PROCESOS HIDROTHERMALES ACUSADOS:
 CLORITIZACION DE FERROMAGNESIAMOS.
 FELDESPATIZACION (POTASIFICACION) DE PLAGIOCLASAS.

6- CLASIFICACION

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| DIABASA (HIDROTHERMALIZADA) | | | | | | | | | | | |
| 370 | | | | | | | | | | | 423 |

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 38 35 16 LB 9123

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUESTO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA DE TAMAÑO DE GRANO MEDIO, DE COLOR GRIS, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD
 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA con TAMAÑO DE GRANO MEDIO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO K, OLIGOCLASA, BIOTITA. 154 207

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

MOSCOVITA (SEC), APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), OPACOS. 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

GRANITO BIOTITICO QUE NO PRESENTA MEGACRISTALES.
 FELDESPATO K FUERTEMENTE POIKILITICOS.
 REPRESENTA A ROCAS TRANSICIONALES ENTRE LAS ADAMELLITAS Y LOS GRANITOS BIOTITICOS CON MEGACRISTALES

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1835 | 16 | LB | 9122 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| 3 |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca gris clara algo rosada, grano medio, alterada

| | | | | | | | |
|---------|----|----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 4- EDAD | 21 | 43 | PROCEDIMIENTO | - POSICION ESTRATIGRAFICA... A | <input type="checkbox"/> | - BUENA... B | <input type="checkbox"/> |
| | | | - DATACION ABSOLUTA... B | | <input type="checkbox"/> | - VALORACION-PROBABLE... P | <input type="checkbox"/> |
| | | | - DATACION PALEONTOLOGICA... C | | <input type="checkbox"/> | - DUDOSA... D | <input type="checkbox"/> |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | |
|--------------------------------|----|
| GRANUDA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO | |
| 46 | 99 |

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | |
|--|-----|
| CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA | |
| 154 | 207 |

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

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

| | |
|--|-----|
| MOSCOVITA (SEC), SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), CIRCOM, OPACOS | |
| 262 | 315 |

| | | |
|--|-----|-----|
| | 316 | 369 |
|--|-----|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

~~APATITO~~

AUSENCIA O ESCASISIMA PRESENCIA DE APATITO

6- CLASIFICACION

| | |
|--------------------------------|-----|
| GRAMITO BIOTITICO LEUCOCRATICO | |
| 370 | 423 |

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

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

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

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 18351 | G | 43 | 9125 | | | J | LUCAS-A-CUETO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, MICROGRANUDA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA ~~en~~ BASTANTE POLIQUILITICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDE- 154 207
 SINA) BIOTITA. 208 261

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

APATITO, CIRCON, SERICITA (JEL), CLORITA (SEC), CIRCON, OPACOS. 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA MUY SIMILAR A LA LB-9124

6- CLASIFICACION

MICROGRANITO BIOTITICO-MICROADAMELITITA 370 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 18 | 35 | 16 | LB9128 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

| | | |
|---------|----|----|
| 4- EDAD | 21 | 43 |
|---------|----|----|

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ID ENTICA A LAS LB-9124, 9125 y 9126

6- CLASIFICACION

| | | | |
|--------------|-----------|----------------|--------------|
| MICROGRAMITO | BLOTINICO | MICROADAMELITA | POIQUILITICA |
| 370 | | | 423 |

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

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

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 35 16 4B 91 32

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSADA, DE TIPO MICROGRANUDO, CON ALTERACIONES.

4.- EDAD
 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAMUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA),

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

BIOTITA, MOSCOVITA, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), APATOS.

CIRCOM.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE MICROGRANITOS CON BIOTITA (ESCASA) Y DESARROLLO DE MOSCOVITA (ESCASA) A PARTIR DE FELDESPATOS Y/O BIOTITA.

COMO ES FRECUENTE EN ESTAS ROCAS DE ESTA FACIES AUSENCIA O ESCASISIMA PRESENCIA DE APATITO.

6.- CLASIFICACION

MICROGRAMITO (LEUCOGRAMITO)

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 3 5 1 6 L B 9 8 0 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19 J

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA TAMAÑO DE GRANO MEDIO
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA, FELDSPATO POTASIO
 154 207

CO
 208 261

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

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC.), SERICITA (SEC.), OPACOS
 262 315

MOSCOVITA (SECUNDARIA)
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA GRANODIORITA DE LOS PEDROCHES.

PROCESOS DE POTASIFICACION DE PLAGIOCLASAS (DEBILES), CON SUSTITUCION POR VENILLAS

ALGUNAS ~~BIOTITAS~~ BIOTITAS ESTAN CLORITIZADAS Y SUSTITUIDAS POR MOSCOVITA.

ZONACION DE PLAGIOCLASAS.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA
 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - M
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|------|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 183516 | LB | 9302 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-AMADO CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

| | |
|---------|----|
| 4- EDAD | |
| 21 | 43 |

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | |
|----------------------|----|
| GRANUDA HIPIDIOHORFA | |
| 46 | 99 |

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | |
|--|-----|
| CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTI- | |
| 154 | 207 |
| TA | 261 |

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

| | |
|---|-----|
| MOSCOVITA (SEC.), CLORITA (SEC.), SAUSURITA (SEC), APATITO, | |
| 262 | 315 |
| CIRCON, OPACOS | 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA SIMILAR A LB-9301

6- CLASIFICACION

| | |
|------------------------|-----|
| GRANODIORITA BIOTITICA | |
| 370 | 423 |

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

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

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 183516L89303 15 J LUCAS-AMADO CUGTO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 GRANUDA HIRIDIOMORFA DE GRANO FINO

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA

154 207
 208 251

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

APATITO, CIRCON, SAUSURITA (SECUNDARIA), CLORITA (SEC), OPACOS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ESTA ROCA QUEDA CLASIFICADA COMO TONALITA AL NO PRESENTAR FEL DESPATO POTASICO.

EL TAMAÑO DE GRANO ES MENOR QUE EL DE LAS GRANODIORITA
 CUARZO INTERSTICIAL ENTRE GRANOS DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA

PLAGIOCLASA ZONADA EN MICROFENOCRISTALES Y EN GRANOS IDIOMORFOS, PARCIALMENTE PRESENTA SAUSURITIZACION

ELEVADA PROPORCION DE BIOTITA, RESPONSABLE DE LA ELEVADA PROPORCION DE K₂O EN EL ANALISIS QUIMICO.

LA ROCA PRESENTA LOS SIGUIENTES INTERROGANTES:

- ¿SE TRATA DE ENCLAVES EN LA GRANODIORITA?
- ¿ES UNA FACIES DE BORDE O MARGINAL EN LA GRANODIORITA?
- ¿SE TRATA DE UNA ROCA DE DIQUE?

6.- CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA (MICROTONALITA)

370 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 183516489304 | 5 | 7 | 9 | 13 | | J | LUCAS-AMADO CUETO |
| 1 | | | | | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON TAMAÑO DE GRAMO GRUESO 99

46

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), 207

154

BIOTITA, MOSCOVITA 261

208

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

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS 315

262

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

GRANITO PORF. BIOTITICO, PRESENTANDO COMO ES CARACTERISTICO EN ESTA HOJA PROPORCIONES CONSIDERABLES DE MOSCOVITA, LA CUAL ES TARDIA Y EN GRAN PARTE REEMPLAZA A FELDESPATOS Y BIOTITA.

LAS DISTORSIONES QUE SE OBSERVAN EN LOS CRUCEROS DE MOSCOVITA SON DEBIDAS A ESFUERZOS DE CRISTALIZACION AL SER DICHO MINERAL TARDIO.

6- CLASIFICACION

GRANITO PORF. BIOTITICO 423

370

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 3 5 1 6 L 8 9 3 0 5
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
 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

GRANUDA ALOTRIDOMORFA - HIPIDIDOMORFA CON MEGACRISTALES
 46 99

DE FELD. K⁺ (PORFIDICA)
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO (ORTOSA), PLAGIOCLASA (OLIGOCLA-

SA), BIOTITA, MOSCOVITA
 154 207 208 261

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

ANDALUCITA, APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC),
 262 315

OPACOS.
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICO GRANITO PORF. BIOTITICO, CON MEGACRISTALES DE ORTOSA > 2cm.

PRESENCIA DE ANDALUCITA PARCIALMENTE SUSTITUIDA POR AGREGADOS MICACEOS.

6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO (CON ANDALUCITA)
 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1835164B9308

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19 J

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GRANUDA ALOTRIOMORFA CON MEGACRISTALES DE FELD. K (PORFI) 99

100 DICA) 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARZO, FELDESPATO POTASICO (ORTOSA), PLAGIOCLASA (OLIGOCLA) 207

208 SA), BIOTITA 261

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

262 MOSCOVITA, ANDALUCITA, APATITO, CIRCÓN, CLORITA (SEC.), SERI) 315

316 CITA (SEC.), OPACOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO, CON ANDALUCITA PARCIALMENTE SUSTITUIDA POR MOSCOVITA

6- CLASIFICACION

370 GRANITO PORFIDICO BIOTITICO 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 3 5 1 6 L B 9 3 1 0
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
 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

MICROGRANUDA CON MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDSPATO PER-
 154 207

TASICO, BIOTITA.
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 APATITO, CIRCON, MOSCOVITA (SECUNDARIA), SERICITA (SECUND.)
 262 315

OPACOS.
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

NO SE TRATA DE UNA MICROADAMELLITA DE FACIES NORMAL EN LA ZONA, POR LO SE PUEDE PREGUNTAR:

- ¿REPRESENTA UN ENCLAVE EN EL GRANITO PORF. BIOTITICO?
- ¿ES UNA MICROADAMELLITA DE DIQUE?
- ¿ES UN CUERPO CARTOGRAFIABLE? ¿QUE RELACIONES TIENE CON EL GRANITO PORF. BIOTITICO?

6- CLASIFICACION

MICROADAMELLITA.
 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 3 5 1 6 L B 9 3 1 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUESTA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA A LOTRIFORME - GRANO GRUESO - CON MEGACRISTALES DE
 46 99

FELDSPATO POTASICO (PORFIDICA)
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO (ORTOSA), PLAGIOCLASA (OLIGOCLA-
 154 207

SA), BIOTITA, MOSCOVITA
 208 261

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

APATITO, CIRCÓN, SERICITA (SEC.), CLORITA (SEC.), OPAcos.
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICO GRANITO PORF. BIOTITICO. LA MOSCOVITA TARDIA
 ESTA EN PROPORCIONES ELEVADAS.

6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO
 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 3 5 1 6 L B 9 3 1 2

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19 J

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAMUDA POIQUILITICA 46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDESPATO PO- 154 207

TASICO, BIOTITA 208 261

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

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC.), SERICITA (SEC.), OPACOS. 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROFENOCRISTALES ZONADOS DE PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA) CONTRASTAN CON CRISTALES RECTANGULARES (BASTANTE ALTERADOS) DEL MISMO MINERAL INCLUIDOS PRINCIPALMENTE EN EL FELDESPATO POTASICO (TEXTURA POIQUILITICA).

LA BIOTITA PRESENTA LAS MISMAS CARACTERISTICAS TEXTURALES QUE LA PLAGIOCLASA.

FELDESPATO POTASICO INTERSTICIAL Y MUY POIQUILITICO.

6- CLASIFICACION

MICROADAMELITA POIQUILITICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 35 16 48 93 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 3

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, TAMAÑO DE GRANO FINO-MEDIO, ALGO POIQUILITICA 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), 207

BIOTITA. 261

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

CORDIERITA (PINNITIZADA), MOSCOVITA (SECUNDARIA), APATITO, 315

CIRCON, OPACOS. 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA QUE PRESENTA CARACTERISTICAS TEXTURALES DE MICROADAMELLITA Y DE GRANITO PORFIDICO BIOTITICO.

- RESTOS CON TEXTURA POIQUILITICA
- MAYOR TAMAÑO DE GRANO QUE LA MICROADAMELLITA NORMAL
- MOSCOVITA MAS ABUNDANTE QUE EN LA " " "
- DESARROLLO DE CRISTALES DE CORDIERITA (PARCIALMENTE PINNITIZADOS).

6- CLASIFICACION

MICROADAMELLITA A GRANITO PORF. BIOTITICO 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1835 16LB9314
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTROMORFA CON TAMAÑO DE GRAMO FINO-MEDIO.
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ALB) -
 154 207
 TA), BIOTITA.
 208 261

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

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC.)
 262 315
 OPACOS.
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

¡ ESTA ROCA NO DEBE DE CONSIDERARSE COMO MICROADAMELLITA !

- AUSENCIA DE TEXTURAS POIKILITICAS -
 - CANTIDADES DE FELD. K MAS ELEVADAS QUE DE PLAGIOCLASA.
 - MENOR PROPORCION DE BIOTITA QUE EN LAS MICROADAMELLITA
 - ROCA CLARAMENTE MAS ACIDA
 - COMPARAR CON LA LB-9312 (TIPICA MICROADAMELLITA).
- ¿ ATRAVIESA ESTA ROCA A LA FACIES NORMAL DE MICROADAM.?
 ESTA ROCA PUEDE SE ASIMILABLE A LA FACIES DE GRAMO FINO DEL GRAMITO DEL GUIJO (HOJA DE POZOBLANCO).

6- CLASIFICACION

GRAMITO FINO BIOTITICO
 370 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 183516LB9315 | | | | | | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 21 43

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

GRANUDA GRANOFINO, CATACLIZADA (CON ORIENTACION)

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ALB) - TA), BIOTITA

154 207

208 261

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

APATITO, CIRCON, MOSCOVITA-SERICITA (SEC), OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ESTA ROCA PRESENTA FENOMENOS CATACLASTICOS:

- ORIENTACION DE LOS COMPONENTES.
- CUARZO CON EXTINCCIONES ONDULATORIAS, TRITURADO Y RECRISTALIZADO EN MORTERO.
- DEFORMACION DE CRUCEROS DE BIOTITA.
- LIGERA DISTRIBUCION EN HILERAS DE BIOTITA.

COMPOSICIONALMENTE ESTE GRANITO FINO SERIA SIMILAR A LA ROCA DE LB-9314, SOLO LA DEFORMACION CATACLASTICA LAS DIFERENCIA

6- CLASIFICACION

GRANITO FINO BIOTITICO CATACLIZADO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 183516 489316

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
 21 43

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 ALOTRIOHOMFA (GRANO MEDIO), ZONAS CON INTERCRE-

CIMIENTOS ~~SARTELOS~~. MICROGRAFICOS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA), MOSCOVIT-

TA

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

BIOTITA, APATITO, SERICITA (SEC.), OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- FELDESPATO POTASICO PERTITICO, SE OBSERVAN ALBITIZACIONES.
- PLACAS DE MOSCOVITA DE CONSIDERABLE TAMAÑO, ESTE MINERAL REEMPLAZA A LA ESCASA BIOTITA EXISTENTE Y A FELDESPATOS.
- ZONAS CON INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS CUARZO-FELDESPATOS
- ESTA ROCA ES MUY SIMILAR A LOS LEUCOGRAMITOS FACIES MOGABAR.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAMITO

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1835 | 1 | 6 | LB9317 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

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

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS CUARZO-FELDES-
 46 99

DESPATICOS
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDES PATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA),
 154 207

208 261

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

BIOTITA, MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC.), CLORITA,
 262 315

TA (SEC.), OPACOS.
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA SIMILAR A LB-9336.

- LIGERO AUMENTO EN LA PROPORCION DE BIOTITA -

- ABUNDANCIA DE INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS (MICROGRAFICOS) CUARZO-FELDES PATICOS.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO
 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1835 1 GLB 9319
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 J 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDESPATO POTASICO, 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 BIOTITA (CLORITIZADA), SERICITA (SECUNDARIA), APATITO, OPALOS, 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE CUARZO CON FORMAS REDONDEADAS Y GOLFOS DE CORROSION MAGMATICA. EN MENOR PROPORCION EN LA MATRIZ.

PLAGIOCLASA EN FENOCRISTALES ZONADOS Y EN LA MATRIZ (ESTA MUY SERICITIZADA).

FELDESPATO POTASICO FUNDAMENTALMENTE EN LA MATRIZ, SOLO UN FENOCRISTAL EN LA PREPARACION.

BIOTITAS CLORITIZADAS.

EL ANALISIS QUIMICO DE ESTA ROCA ES ERRONEO, IMPOSIBLE QUE SOLO DE 0,135 de Na₂O

6- CLASIFICACION

PORFIDO ACIDO 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|------|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 183516 | LB | 9320 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRAMUDA

| | |
|-----|-----|
| 46 | 99 |
| 100 | 133 |

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO POTASICO (ORTOSA), PLAGIOCLASA (ALBITA - OLIGOCLASA)

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

BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA (SECUND.), APATITO, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MOSCOVITA TARDIA Y SECUNDARIA, REEMPLAZA A PLAGIOCLASAS, FELDESPATOS "K" Y BIOTITA. CECIDA EN LA MATRIZ, POSIBLE MOSCOVITIZACION.

6- CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 428

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 3 5 1 6 7 8 9 3 3 1 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19 J

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO-CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD
 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESIMA), FELDES PATO K, BIOTITA
 154 207

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

MOSCOVITA (SEC), SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), APATITO, CIR-
 262 315

COM, OPACOS
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA FACIES DE LAS GRANODIORITAS BIOTITICAS DE LOS PEDROCHES.

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA
 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 183516LB9333

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19 J

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA BLANQUECINA, POBRE EN BIOTITA, GRAPUDA, GRANO GRUESO

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ROCA P GRAMUDA CON TAMAÑO DE GRAMO GRUESO
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA
 154 207

208 261

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

MOSCOVITA, APATITO, CIRCOM, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC)
 262 315

OPACOS
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

GRANITO BIOTITICO GRUESO, QUE SE DIFERENCIA LIGERAMENTE DE LA FACIES NORMAL POR LA MENOR PROPORCION DE BIOTITA

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO PORFIROIDE
 370 423

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1835 | 16 | LB | 9335 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, MICROGRANUDA, CON MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

| |
|---------|
| 4- EDAD |
| |
| 21 |
| 43 |

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| |
|---------------------------|
| MICROGRANUDA POIQUILITICA |
| 46 |
| 99 |

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| |
|---|
| CUARZO, FELDSPATO K, OLIGOCLASA, BIOTITA. |
| 154 |
| 207 |

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

| |
|--|
| CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), APATITO, CIRCÓN, OPAÇOS, EPIDOTO- |
| 262 |
| 315 |

| |
|-----------|
| TA (SEC). |
| 316 |
| 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA DE TRANSICION ENTRE MICROADAMELLITA Y MICROGRANITO BIOTITICO

6- CLASIFICACION

| |
|--|
| MICROADAMELLITA BIOTITICA POIQUILITICA |
| 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"/> |
| VOLCANICA - V | <input type="checkbox"/> |
| 426 | |

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 3 5 1 6 L B 9 3 3 6
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19 J

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS ALGO ROSADA, MICROGRANUDA, CON BIOTITA ESCASA, ALTERADA

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

MICROGRANUDA ALOTRIOMORFA. 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ALBITA-OLIGOCLASA. 154 207

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

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS, SERICITA (SEC), CLORITA 262 315

(SEC). 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE MICROGRANITOS LEUCOCRATICOS

LA MOSCOVITA SE DESARROLLA A PARTIR DE FELDESPATOS Y BIOTITA

6- CLASIFICACION

MICROGRANITO LEUCOCRATICO 370 423

1.- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 183516 | 4 | 8 | 9337 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| J |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| LUCAS-A-CUETO |

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSADA, DE GRANO FINO, COMPACTA, DE ASPECTO APLITICO.

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAMUDA - APLITICA

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

| | |
|-----|-----|
| 100 | 133 |
|-----|-----|

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO K, ALBITA, TURMALINA.

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

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

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

MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS.

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

| | |
|-----|-----|
| 316 | 369 |
|-----|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ABUNDANTE TURMALINA QUE INDICA CIRCULACION DE FLUIDOS RICOS EN BORO.

6.- CLASIFICACION

APLITA - MICROGRAMITO - LEUCOCRATICO - TURMALINIFERO

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

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V H o. P 426

