

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 2908UPRA0301

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M.T. GONZALEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS CLARA, DE GRANO MEDIO, DE ASPECTO GRANITICO.

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 ALOTRIOMORFA CON TENDENCIA A HIPIDIOMORFA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) 207

BIOTITA, MOSCOVITA 261

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

SERICITA, CLORITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, EPIDOTA 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS
 CLORITIZACION DE BIOTITA

OBSERVACIONES

GRANITO LEUCOCRATICO, POBRE EN FERROMAGNESIANOS (SOLO BIOTITA) Y CON MOSCOVITA QUE EN SU MAYOR PARTE PARECE SER TARDIA
 LA LAMINA NO ESTA TENIDA CON COBALTINITAITO.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 2908 UPRA 0302
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M.T. BONZALEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS CLARA, GRANO MEDIO, ASPECTO GRANITICO

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

GRANUDIA HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SILICO, BIOTITA
 208 261

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

SERICITA, CLORITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, ESFEMA, TURMALINA
 262 315

MA
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS
 CLORITIZACION DE BIOTITAS

OBSERVACIONES

LA PLAGIOCLASA SUPERA EN PROPORCION AL FELDESPATO POTASICO (NO TENIDO), POR LO QUE ~~ENTRA DENTRO~~ LA ROCA ENTRA DENTRO DE LA FAMILIA DE LAS GRANODIORITAS EL FELDESPATO POTASICO INTERSTICIAL ENTRE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA.
 EXISTEN INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS

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 | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 2908 | U | P | R | A | 0303 | | M. T. GONZALEZ |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granuda, de grano medio, aspecto granítico

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
 GRANUDA HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA, FELDESPATO POTASICO 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 ANFIBOL MONOCLINICO (HORNABLEMDA), CLORITA, SERICITA, APA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS (MEDIA).
 CLORITIZACION DE BIOTITAS (DEBIL)

OBSERVACIONES

EL ORDEN DE CRISTALIZACION ES. ANFIBOL - BIOTITA → PLAGIOCLASA - FELDESPATO POTASICO - CUARZO.

ZONADO DE PLAGIOCLASAS, ALGUNOS ENTRECRECIMIENTOS MIRMECTICOS, FELDESPATO POTASICO (NO TENIDA) INTERSTICIAL Y EN MENOR PROPORCION QUE PLAGIOCLASAS

6- CLASIFICACION

GRAMOD, BIOTITA BIOTITICA - HORNABLEMDICA 370 423

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

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|-------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 2908 | U | P | R | A0304 |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

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

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. GONZALEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granuda, grano medio, aspecto granítico.

4- EDAD

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

| | | | |
|--|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| - POSICION ESTIGRAFICA... 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 HIPIDIOMORFA EN PARTE BORRADA POR LA ALTERACION

N

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA (SECUNDARIA DE PLAGIOCLASAS)

CLORITA (DE ALTERACION DE BIOTITA), FELDESPATO POTASICO

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

CIRCON, APATITO, BUTILO, OPACOS, MOSCOVITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS (INTENSA)

CLORITIZACION DE BIOTITAS (INTENSAS).

OBSERVACIONES

LAS ALTERACIONES AFECTAN A TODOS LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA Y DE BIOTITA, EL FELDESPATO POTASICO (NO TEÑIDO) ES INTERSTICIAL Y MENOS ABUNDANTE QUE EL RESTO DE LOS MINERALES PRINCIPALES.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - M
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 2908 | U | P | RA0305 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

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

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. BONZALEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANOMEDIO, ASPECTU GRANITICO

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA

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

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

SERICITA (SECUNDARIA DE PLAGIOCLASA), CLORITA (DE BIOTITA)

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

APATITO, ESFENA, CIRCON, OPACOS, EPIDOTA.

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS
CLORITIZACION DE BIOTITA (DEBIL).

OBSERVACIONES

AUSENCIA DE FELDESPATO POTASICO EN LA COMPOSICION, DE LA ROCA, ZONADO EN PLAGIOCLASAS E INCLUSIONES DE BIOTITA EN DICHS MINERALES

6- CLASIFICACION

TONALITA 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
 2908UPRA0306
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M.T. BONZALEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, RELATIVAMENTE RICA EN FERROMAGNESIANOS, GRANUDA, GRANO FINO A MEDIO

4- EDAD
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALIOTRIONOMORFA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSURITIZADA) BIOTITA (CLORITIZADA) 154 207

ANFIBOL MONOCLINICO (HORNABLEMDA) 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 EPIDOTA, APATITO, CIRCON, OPACOS. 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

INTENSAS SUBSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS Y CLORITIZACION DE BIOTITAS

OBSERVACIONES

PRESENCIA DE ANFIBOL MONOCLINICO, AUSENCIA DE FELDSPATO POTASICO. GRADO DE ALTERACION ALTO.

6- CLASIFICACION

TOMALITA BIOTITICO-ANFIBOLICA 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 29 08 U P R A 0 5 0 3
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M.T. BORZALEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca grisacea, granuda, grano medio aspecto granítico

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

CATACLASTICA, ORIGINALMENTE GRANUDA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

BIOTITA (CLORITIZADA) 208 261

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

APATITO, OPAcos 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CATACLASIS QUE AFECTA EN UN GRADO MEDIO
 SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS
 CLORITIZACION DE BIOTITAS

OBSERVACIONES

ESTA Roca, POSIBLEMENTE UNA ADAMELLITA, HA SUFRIDO UNA CATACLASIS PUESTA DE MANIFIESTO POR LA DISTORSION, TRITURACION SEGUIDA DE RECRISTALIZACION PARCIAL DE LOS COMPONENTES MINERALES. LA TEXTURA Y COMPOSICION ORIGINAL HAN SIDO PARCIALMENTE BORRADAS, QUEDANDO VESTIGIOS QUE INDICAN QUE LA Roca ERA UNA ADAMELLITA O GRANODIORITA. FRACTURAS, TRITURACION Y POSTERIOR RECRISTALIZACION DEL CUARZO, DISTORSION DE LAS MACLAS DE PLAGIOCLASAS Y LOS CRUCEROS DE BIOTITA, EXTINCCIONES ONDULATORIAS DEL CUARZO.

6- CLASIFICACION

ADAMELLITA O GRANODIORITA CATACLUZADA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P → D
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 2 9 0 8 U P R A 0 5 0 2
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M. T. GONZALEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca gris clara, granuda, grano medio aspecto granítico

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 HIPIDIOTRIFORME CON LIGERA CATACLASIS 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) 207

154 208 261

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

CLORITA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON, OPACOS 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CATACLASIS
 SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS
 CLORITIZACION DE BIOTITAS (INTENSA).

OBSERVACIONES

ESTA ROCA GUARDA SEMEJANZA CON LA ANTERIOR RA-503, AUNQUE LA CATACLASIS ES MENOR.

LOS FELDSPATOS POTASICOS ESTAN MEJOR CONSERVADOS, EXISTIENDO DOS TIPOS DE CLORITA, UNO SECUNDARIO DE BIOTITA Y OTRO DE TIPO HIDROTERMAL EN EL RELLENO DE FRACTURAS

6- CLASIFICACION

ADAMELLITA CON LIGERA CATACLASIS 423

370

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 2908 | UP | RA | 0503 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

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

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M.T. BONZALEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE ASPECTO GRANITICO.

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 HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), MICROCLINO,

BIOTITA, ANFIBOL MONOCLINICO (HORNBLENDA)

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

SERICITA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON, OPACOS

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS (DEBIL, MEDIO)

CLORITIZACION DE BIOTITAS (DEBIL)

OBSERVACIONES

LA PLAGIOCLASA ESTA PRESENTE EN PROPORCIONES SUPERIORES A LAS DEL MICROCLINO.

PRESENCIA DE ANFIBOL MONOCLINICO.

IDIOMORFISMO DE PLAGIOCLASAS, BIOTITA Y ANFIBOL

6- CLASIFICACION

GRANDIORITA BIOTITICO-AMFIBOLICA

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

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 2908 | V | P | RA 0504 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

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

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M.T. GONZALEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA, GRANO MEDIO, MARCADO ASPECTO GRANITICO

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

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

COMPOSICION MINERALOGICA
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-AMDESIMA) FELDSPATO PO

TASICO, ANFIBOL MONOCLINICO (HORNABLENDA) BIOTITA (CLORITA)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 SERICITA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON, OPALOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SAUSURITIZACION PLAGIOCLASAS } INTENSAS.
 CLORITIZACION DE BIOTITAS }

OBSERVACIONES LA ROCA ES SIMILAR A LA RA-503, AUNQUE LA PROPORCION DE LA HORNABLENDA ES SUPERIOR

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICO-ANFIBOLICA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 2908 EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. T. GONZALEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, CON RELATIVA ABUNDANCIA DE FERROMAGNESIANOS, ASPECTO GRANITICO

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 HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESIMA), MICROCLINO, 207

BIOTITA, HORNABLENDA. 261

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

SERICITA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON, OPACOS 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS (MEDIO)
 CLORITIZACION DE BIOTITAS (BAJO MEDIO)

OBSERVACIONES SIMILAR A LA ANTERIOR RA-505, AUNQUE CON MAYOR PROPORCION DE FERROMAGNESIANOS.

6- CLASIFICACION

GRAMODIORITA BIOTITICA-AMFIBOLICA 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|-------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 2908 | U | P | R | A0506 |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

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

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. GONZALEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA RA 0505

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 GRAMO MEDIO, BORRADA EN PARTE POR

LA ALTERACION

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SAUSURITIZADAS), ANFIBOL MONOCLINI

CO (HORNABLENDA), CLORITA.

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

APATITO, CIRCON, OPAOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS (INTENSA)

CLORITIZACION DE FERROMAGNESIANOS (MEDIO)

OBSERVACIONES

AUSENCIA DE FELDESPATO POTASICO, PARTE DE LA CLORITA PUEDE PROCEDER DE BIOTITAS. EL ANFIBOL ESTA EN MAYOR PROPORCION QUE LA POSIBLE BIOTITA ALTERADA.

6- CLASIFICACION

TONALITA AMFIBOLICA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 2908 UPRA 0508
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M.T. GONZALEZ

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca gris oscura, grano fino, compacta y de fractura irregular

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 HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO A FINO 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO, CLORITA (DE BIO 154 207

TITA) 208 261

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

SERICITA, EPIDOTA, CIRCÓN, OPACOS, CARBONATOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS (MEDIO)

CLORITIZACION DE BIOTITA (INTENSO)

OBSERVACIONES

FELDESPATO POTASICO INTERSTICIAL ENTRE PLAGIOCLASAS Y BIOTITA.

BIOTITAS INTENSAMENTE CLORITIZADAS

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA O MICRO-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 | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 2908 | U | P | RA9024 | 1 | | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisacea, granuda, ligeramente porfídica, compacta y de aspecto granitoideo.

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | |
|---|----|
| GRANUDA CON TENDENCIA A PORFIDICO GRANUDA | 99 |
|---|----|

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | |
|--|-----|
| OLIGOCLASA-ANDESINA, CUARZO, EPIDOTA, CLORITA, | 207 |
|--|-----|

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

| | |
|---|-----|
| ANFIBOLES MONOCLINICOS, ESFENA, CIRCON, APATITO, OPACOS | 315 |
|---|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SAUSURITIZACION: INTERMEDIA DE LAS PLAGIOCLASAS

CLORITIZACION: INTENSA DE LOS FERROMAGNESIANOS.

OBSERVACIONES

Presencia de texturas microporfídicas e intercrecimientos micrográ-ficos de tipo micropegmatíticos. Indica todo ello un enfriamiento cercano a la superficie.

Alteraciones postmagmáticas muy acusadas, con una epidotización de las plagioclasas y cloritización de los ferromagnesianos que lleva consigo el desarrollo de granulos de minerales titanados.

Los ferromagnesianos por los restos que quedan y sus formas primi-tivas, parecen corresponder a Biotita y a Anfiboles.

6- CLASIFICACION

| | |
|-------------------------|-----|
| TOMALITA MICROPORFIDICA | 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 PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2908UPRA90261 15 19

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisacea, de aspecto granítico, algo porfídica.

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 GRANUDA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA, RUTILO, CARBONATOS, 154 207

MOSCOVITA, etc 208 261

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

CIRCON, APATITO, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION INTENSA DE PLAGIOCLASAS

CLORITIZACION Y MOSCOVITIZACION DE BIOTITAS CON DESARROLLO DE SAGENITA.

OBSERVACIONES

Fenocristales de Plagioclasa y Cuarzo con marcado idiomorfismo, así como de biotita. En una matriz de grano fino granuda compuesta de Cuarzo y Plagioclasa.

Alteraciones intensas con desarrollo de sericita, moscovita y clorita. Secciones basales de biotita alteradas a clorita, presentan numerosas agujas de Rutilo (sagenita).

La roca presenta rasgos texturales que indican un enfriamiento cercano a la superficie.

6- CLASIFICACION

TONALITA MICROPORFIDICA 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 2908 UPRA 9027 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris, granuda, de aspecto granítico, con relativa abundancia de ferromagnesianos.

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 HIPIDIOMORFA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, BIOTITA, CLORITA, HORNABLENDA 154 207

DA 208 261

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

CARBONATOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA, MINERALES TITANADOS 262 315

OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION INTENSA DE PLAGIOCLASAS
 CLORITIZACION DE BIOTITA.

OBSERVACIONES

El cuarzo es claramente intersticial entre el resto de minerales por lo tanto el último mineral en cristalizar.

Las plagioclasas presentan alteraciones intensas en sericita.

Los anfíboles monoclinicos (Hornablenda), se presentan en cristales idiomorfos, son los minerales que primero han cristalizado.

Las biotitas estan cloritizadas, con granulos de minerales titanados en este proceso.

6- CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICO-HORNABLENDICA 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: |
| 2908 | U | P | R | A | 9028 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

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

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| PLAGIOCLASA, CUARZO | 154 | 207 |
| | 208 | 261 |

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

| | | |
|---|-----|-----|
| CLORITA, ARCILLOSOS, OPACOS, APATITO, CIRCON, CARBONATOS, | 262 | 315 |
| BIOTITA | 316 | 369 |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clonización de los minerales ferromagnesianos

OBSERVACIONES

El cuarzo se encuentra rellenando fracturas, al igual que los carbonatos existentes.
 Los opacos incluidos en las clonitas son claramente secundarios.
 Fenocristales de considerable tamaño de apatito.
 Estructura de flujo, orientada.

6- CLASIFICACION

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

| | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------|-----|----------------|--------------------------|-----|---------------|-------------------------------------|-----|
| ANALISIS QUIMICO | <input type="checkbox"/> | 424 | ANALISIS MODAL | <input type="checkbox"/> | 425 | PLUTONICA - P | <input checked="" type="checkbox"/> | 426 |
| | | | | | | HIPOBISAL - H | | |
| | | | | | | VOLCANICA - V | | |

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 2908 V P RA 9030
 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 ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CARBONATOS, BIOTITA, MINERALES ARCILLOSOS 207

154 261

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

CUARZO, CLORITA, OPALOS 315

262 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

clorización de la biotita,

OBSERVACIONES

Clarísima toba, con fragmentos de plagioclasa, con una biotita muy deformada y alterada a clorita, con opacos incluidos procedentes de la alteración

La distribución de los minerales es poco uniforme, existiendo zonas únicamente formadas por minerales arcillosos
 cierta orientación de las biotitas

6- CLASIFICACION

Toba andesítica 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: |
| 2908 | U | P | 9032 | 1 | | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris verdosa, de grano fino, compacta y con fractura irregular.

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| MICRO-GRAMUDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 99 |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 153 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA, MINERALES TITANADOS, CUAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 207 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| ZO. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 261 |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| CARBONATOS, APATITO, OPACOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315 |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 369 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION INTENSA DE PLAGIOCLASAS
CLORITIZACION DE FERROMAGNESIANOS.

OBSERVACIONES

La intensa alteración de la roca, impide una exacta clasificación. Pero su caracter de roca hipoabisal, en un dique encajado en pizarras, y su textura microgranuda, nos inducen a pensar en la posibilidad que fuera un lamprófido, aunque no se observen las dos generaciones de minerales máficos de estas rocas debido a la enorme alteración. El termino Micro-Tonalita, por la composición y textura que presenta es tambien adecuado.

6- CLASIFICACION

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| MICRO-TONALITA O LAMPROFIDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 423 |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------|-----|----------------|--------------------------|-----|---------------|--------------------------|---------------|-------------------------------------|---|---------------|--------------------------|-----|
| ANALISIS QUIMICO | <input type="checkbox"/> | 424 | ANALISIS MODAL | <input type="checkbox"/> | 425 | PLUTONICA - P | <input type="checkbox"/> | HIPOBISAL - M | <input checked="" type="checkbox"/> | H | VOLCANICA - V | <input type="checkbox"/> | 426 |
|------------------|--------------------------|-----|----------------|--------------------------|-----|---------------|--------------------------|---------------|-------------------------------------|---|---------------|--------------------------|-----|

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|--------|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 2908 | U | P | R | Δ 9034 | | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea de grano fino, con cierta esquistosidad de aspecto algo cataclásico y de fractura irregular.

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| ESQUISTOSA POR CATACLASIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 99 |

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| CUARZO, MOSCOVITA-SERICITA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 207 |

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

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| CLORITO, SERICITA, PLAGIOCLASA, OPACOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 262 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315 |

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

clorización de las biotitas
sericitización de las plagioclasas

OBSERVACIONES

La roca es un esquistó moscovítico, formado por cataclasis de una posible roca magmática de tipo granítico (ácida). Presenta una esquistosidad definida por la moscovita-sericita, observándose restos de fragmentos de plagioclasa (Oligoclasa-albita) que no han sido totalmente alterados, así como de cristales pseudomorfos de biotita, presentando distorsiones en las líneas de exfoliación.

6- CLASIFICACION

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| ESQUISTO MOSCOVITICO FILOMITICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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
 2908 V P R A 9035

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisacea, con una costra blanquecina de calcita, de grano fino, compacta, con algún sulfuro (amantillo) diseminado. Ligera efervescencia de la pasta con HCl en frío

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

PORFIRIOIDE CON MATRIZ SUBOFITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA (ANDESINA), PIROXENO (AUGITO)

154 207

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

CLORITA, CARBONATOS, EPIDOTA, ESFENA, OPACOS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteraciones hidrotermales muy acusadas.
 Sulfurización de las plagioclasas (sericita, calcita, epidota)
 Carbonatización de la matriz (dolitización y epidotización)

OBSERVACIONES

La roca se compone de fenocristales de plagioclasa (An = 39-40%) en una matriz cristalina de plagioclasa microlítica, con una tendencia a textura opítica. Presentando las plagioclasas introducidas en cuña dentro de piroxenos, unzándose entre sí, y englobando dichos piroxenos. En los bordes se observa una costra de calcita con cristales de epidota, que nos indica las acciones hidrotermales sufridas por la roca. Presenta dos tipos de opacos, uno relacionado a las alteraciones y otro de sulfuros diseminados.

6- CLASIFICACION

PORFIRITA

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: |
| 2908 | UP | RA | 9036 | | | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA . Roca grisácea, de grano medio, algo esquistosa, con cataclasis y 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
 CATACLASTICA CON ESQUISTOSIDAD 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA 100 153

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)
 CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA - ALBITA), MOSCOVITA - SERICITA 154 207

TA 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)
 CLORITA, LEUCOXENO, CALCITA, APATITO, OPACO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
 Cloritización de las biotitas total.
 Cataclasis.

OBSERVACIONES
 Roca similar a la RA-9034, pero con menor intensidad en su cataclasis, por lo que guarda su textura granuda original. Así se puede afirmar que la roca original era de tipo granítico ácido o porfídico de la misma composición. El apizarramiento es menor. Las biotitas están cloritizadas con segregaciones de óxidos de hierro y leucoxeno. La calcita es posterior.

6 - CLASIFICACION

CATACLASTITA ESQUISTOSA 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: |
| 2908 | UP | RA | 9037 | | | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca vendosa, con ligero apizarramiento, compacta, de fractura irregular, efervescencia con HCl en frío. Se observan sulfuros diseminados.

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | |
|-------------------------------------|----|
| IRREGULAR CON KIERTO APIZARRAMIENTO | 99 |
|-------------------------------------|----|

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

| | |
|------------------------|-----|
| PLAGIOCLASA (ANDESINA) | 207 |
|------------------------|-----|

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

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

| | |
|---|-----|
| CAUCITA, CLORITA, EPIDOTA, ESFEMA, OPACOS | 315 |
|---|-----|

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Propilitacion muy intensa.

OBSERVACIONES

La roca guarda grandes similitudes con la RA-9035, pero con fenómenos de propilitacion, con dolomitaciones y carbonatizaciones que borran la textura original. Quedan restos de plagioclasas curvadas entre sí. No existe cuarzo, lo que indica que la roca original era de composición intermedia o básica.

6- CLASIFICACION

| | |
|---------------------------|-----|
| PROPILITITA PROPILITIZADA | 423 |
|---------------------------|-----|

| | | |
|--|-----|-----|
| | 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 | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 2908 | V | PRA | 9038 | 1 | | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris oscura algo verdosa, con vacuolas rellenas de calcita blanca.

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

SUBOFITICA |-----| 99

100 |-----| 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITO, CLORITA |-----| 207

208 |-----| 261

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

CARBONATOS, SERICITA, ESFENA, OPACOS, LEUCOXENO |-----| 315

316 |-----| 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS
 CLORITIZACION DE FERROMAGNESIANOS

OBSERVACIONES

Roca básica en un dique, con textura ~~de~~ subofítica y con plagioclasa en ocasiones en forma de esferulitos abiertos, con los espacios rellenos de clorita.

Granulos de esfera, esparcidos así como los opacos que pueden corresponder a ilmenita parcialmente alterados en leucoxeno.

Presenta amigdalas rellenas de carbonatos

6- CLASIFICACION

DIABASA |-----| 423

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

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 2908 | UP | RA | 9040T | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

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

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

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Roca concordante bajo el P₁, en el Estefaniense. Equistardad

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

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

| |
|--|
| CARBONATOS, OPAICOS, KLORITAS, MINERALES SERICITICO-ARCILL |
| 262 |
| 315 |

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seritizacion

OBSERVACIONES

El cuarzo está en fracturas,
 Probablemente la roca original fue una cinerita,
 que por procesos posteriores de silificación pasó a
 on chert. La seritización dificulta la determe-
 eión

6- CLASIFICACION

| |
|------------------|
| CHERT SILIFICADO |
| 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 type="checkbox"/> | |

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 2908 UPRA 9063
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M.T. GONZALEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca gris con marcada tonalidad verdosa, de aspecto brechoide.

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

VULCANOCLASTICA, BORRADA POR LOS PROCESOS DE ALTERACION 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CARBONATOS (CALCITA) SECUNDARIOS DE PLAGIOCLASAS 154 207

208 261

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

SERICITA, CLORITA, CUARZO, OPACOS, APATITO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

TOTAL O INTENSA PROPILITIZACION

OBSERVACIONES

SE TRATA DE UNA BRECHA ANDESITICA CON PROCESOS INTENSOS DE PROPILITIZACION QUE BORRAN LA MINERALOGIA Y TEXTURA ORIGINAL.

ESTA ALTERACION PUEDE SER DEBIDA A SOLUCIONES DEUTERICAS ANHIDRIDAS RICAS EN DIOXIDO DE CARBONO O POR INTRODUCCION EN ESTADO SOLIDO EN LA ROCA DE SOLUCIONES SIMILARES

PLAGIOCLASAS Y FERROMAGNESIANOS TOTALMENTE SUSTITUIDOS ASI COMO LA MATRIZ DE LA ROCA

6- CLASIFICACION

BRECHA ANDESITICA PROPILITIZADA 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: |
| 2908 | U | P | R | A | 9071 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA FUERTEMENTE ALTERADA, DE COLOR GRIS-TERROSO, GRANO FINO CON ALGUNOS FENOCRISTALES.

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 PORFIDICA MUY BORRADA POR LA ALTERACION

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SERICITA (DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS) CARBONATOS

154 207
208 261

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

SERICITA, CLORITA, CUARZO, OPACOS

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

INTENSISIMA PROPILITIZACION

OBSERVACIONES

SE TRATA DE UNA ROCA DE DIQUE POSIBLEMENTE DE COMPOSICION INTERMEDIA A BASICA, QUE HA SUFRIDO PROCESOS INTENSOS DE PROPILITIZACION.
 PLAGIOCLASAS TOTALMENTE SERICITIZADAS, CARBONATOS, CLORITA Y CUARZO SECUNDARIOS Y SEGREGADOS DENTRO DE DICHO PROCESO.

6- CLASIFICACION

PORFIRITICA ANDESITICA PROPILITIZADA

370 423

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