

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 19 20 EG PM 96047
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. T. RUIZ G^a

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA, GRANO GRUESO, HETEROGRAVULARES

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO, CUARTO, PLAGIOCLASA

154

207

208

261

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

BIOTITA, MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

fericitizaci^{on}
 moscovitizaci^{on}
 cloritizaci^{on}

ms: sericit moscovit, clorit

OBSERVACIONES

Feldspato potásico - cristales ligeramente microlíticos
 con fenitos en venas y pinches e inclusiones de plag, bio y Q. Form cristales
 de mayor tamaño subidio-idioisomorfos, en rebordes albitos e interaccionados con
 plagioclasa. También lo hay en la matriz en textura aloteroblastica. Esta deformada.
 Plagioclasa diploclasa xido - albita, con zonado normal poco serrado y deformación
 merica del archedo y granulación en bordes
 Cristales fobulm de cuarzo, recristalizados disminuyendo con cristales saturados
 y drusiformes. También en una "matriz" ~~con~~ poligonizada y con texturas de deformación
 recristalización disminuida.
 La moscovita es de recristalización de los fenocristales, la biotita y feldspato
 de la "matriz".

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

370

423

Granos gruesos Tipo Nankiville - de Zircon

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 920 EGPH 9606T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M.T. Ruiz G^a

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUJA ALOTRIOMORFA METEOROGAMUJAN 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTÁSICO, CUARTO, PLAGIOCLASA, MOSCOWITA 207

154 208 261

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

BIOTITA, GRAMATE, OPACOS 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Feldspato potásico - cristales bien desarrollados, de bordes muy reentrados, con finas partitas en forma de venas, con inclusiones de cuarzo o plagioclasa, con extinción ondulante.

Cuarzo - alotriomorfo, de bordes muy irregulares, con extinción ondulante, muy recristalizado y finamente triturado en algunos puntos.

Plagioclasa - alotriomorfa, inclusiones de cuarzo, extinción ondulante, granular, con inclusiones de cuarzo, extinción ondulante, granular.

Moscovita - tabular, poiquilitica, con algún grano redondeado.

Biotita - muy escasa, poligonizada, a veces en cristales.

6.- CLASIFICACION

LEUCOGRAMITO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 19 20 58 AM 96077
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M. T. RIVT G²

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA HIPIDIONORFA DE GRANO GRUESO
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO - POTASICO PLACIOCLASA BIOTITA
 154 207
 208 261

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

ROSQUITA CIRCON APATITO
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Saurovitación y peritización de la plagioclasa
 se → media

Clasificación de la S. S. F. T. → S. S. F. T.
 OBSERVACIONES Biotita → clorita + Esfuerzo + Epidoto + Rutilo S. S. F. T. + Opacos

Leucocrato de grano grueso con grandes cristales de feldspato anfibol
 ortosa algo recristalizada en pedruzcos en veen y machos, con inclusiones
 de biotita y plagioclasa en rebordes albitos con intercrecimientos microscopicos,
 cuarzos globulares (1 cm de diámetro) recristalizados formando masas granoblasticas
 con tendencia poligonal; plagioclasas subidiomorfas en su mayor parte, deformadas
 por compresión y de composición alfeldica ácida y rebordes albitos.
 Biotita en grupos policristalinos elipsoidales y rosas de reemplazo
 de biotita y feldspato.

6- CLASIFICACION

GRAMITO Biotitico
 370 423

LEUCOGRANITO GRANO GRUESO TIPO NAVALAFUENTE-LA PEDRIZA

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1920 EGP M9608 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR CON ALGUN FENOCRISTAL 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO 207

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

OPACOS, CUARZO, ESFENA 315

SAUSSURITA, AMFIBOL, CASTERO, VERDOSO, BIOTITA, CLORITA 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Saussuritización de la plagioclasa → media
 Anfibolitización del clinopiroxeno → elevada

OBSERVACIONES

Roca de gran fin constituida casi en su totalidad por plagioclasa y clinopiroxeno. La plagioclasa forma cristales prismáticos con listados, incluidos y a veces rotados. El clinopiroxeno se transforma casi totalmente a anfíbol y éste en parte a listite. Los opacos y el cuarzo se disponen de forma intersticial. Se pueden observar algunos fenocristales de plagioclasa relictos.

6- CLASIFICACION

MICRODIOXITA PORFIRICA 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 19 20 67 PM 9613 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M.T. RUIZ G²

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPID
 GRANUDA ALTOGRANULAR NORFA DE GRANO MEDIO-GRUESO
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO, CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTITA
 154 207
 208 261

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

APATITO, CIRCÓN
 262 315
 2.º SERICITA, CLORITA
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → media
 Cloritación de la biotita → baja

OBSERVACIONES

Feldspato potásico - cristales bien desarrollados, olistio-ortos, finamente partitionados, en forma de venas, microclinitado, con extinción ondulante, con bordes a veces re-
 cortados. Puede incluir pequeños cristales, olistio-ortos o subsidio-ortos de biotita y plagio.
 Cuarzo - bien desarrollado, formas globulares, extinción ondulante, agrietado, recristalizado a un tamaño de grano fino con bordes suturados.

Plagioclasa - subsidio-ortos o olistio-ortos, a menudo, bordes granulados y recortados, con zonas concéntricas y extinción ondulante. Biotita - tabular, de crecimiento, con ligera

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1920 66 AM 1614 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

H. T. Ruiz G^a

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 ALOTRIODORFA DE GRANO FINO

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA

154

207

CORDIERITA

208

261

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

APATITO CIRCUMBIOTITA

262

315

SERICITA CLORITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritización Biotita
 Pinitización Cordierita
 Anortización Sericitización de feldspato plagioclásico
 Alteración hidrotermal

ms: Clorita, pinita, moscovita, leucita

OBSERVACIONES

Donde los cristales son cuartos de cuarzo, poligonales y deformados (retin-
 ción undulante); plagioclásico en cristales subidio-idiomorfo con irregularidades en
 el borde, tanto en cristales individuales como formando agregados, con
 rebordes abíticos y abito intergranular; Fk en ortosa y microclino, pinita, y
 a veces intercrecido con el cuarzo; biotita poco abundante en cristales ~~abitos~~ y placas
 muy coradas; cordierita en cristales globales predominantemente pinita y
 moscovita intercrecido con feldspato y biotita.

6- CLASIFICACION

DECUAGRAMITO

370

423

Tipo Nandiferente de la zona

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

A
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 19 20 G P P M 9 6 1 S T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

H. T. Ruiz G^o

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA HIPIDIONORFA DE GRANO MEDIO-GRUESO

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO MICROCLINA PLAGIOCLASA Biotita

154 207
 208 261

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

APATITO CIRCON

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización y saussuritización de la
 plagioclasa → media cristización de la
 biotita → ligera

OBSERVACIONES

cuartzo - alotriomorfo, de aspecto globular,
 agrietado, con cristales bien desarrollados,
 extinción ondulante. En algún punto re-
 cristaliza a un tamaño de grano fino de
 bordes suturados.

Microclina - cristales bien desarrollados, a-
 lotriomorfo, acedados (corrosión, enrejado), con
 bordes a veces recortados, que incluyen a ve-
 ces cristales oligocloros o subsidiomorfo de
 plagioclase y biotita. Partición y con marca-
 da extinción ondulante.

Plagioclase - subsidiomorfo o alotriomorfo, con
 algunos cristales más desarrollados, núcleos alte-
 rados, marcada extinción ondulante.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico

370

biotita - foliar, se enrej-
 a, intersticial con inclusiones
 ligeramente flexuosas

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1920	EG	PH	9616	T			M. T. Rv17 G ⁺
1	5	7	9	13	15	19	

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

INTERGRANULAR COM ALGUN FENOCRISTAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIO CLASA, CUARTO

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

262 ~~25~~ CLINOPIRROFENO OPAWS CUARTO CIRCON 31

316 SAUSSURITA HORNBLENDA CLORITA EPIDOTA 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Amfisolución de la plúvula → alta

OBSERVACIONES

Fenestrulae - proporción escasa, idiomor-
fos, de tamaño ^{de} alrededor de 2 mm. Los
más numerosos son de plagioclase - a-
lto muy alta y en proporción -
inferior de cuatro, cuyos bordes reaccion-
an con la atm.

Natrit - muy abundante. Formado por
listones más o menos prismáticos, incluidos,
a veces con fondo concéntrico que se
glosan a cristales a largados de cloropiro-
ben casi totalmente transfor-
mado a anfísol verde.

6 - CLASIFICACION

370 PORFIDO DIONITICO
ACRODRORITA PORFIDICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 19 20 66 PM 96 19 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 EE

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M. T. RUIZ G^a

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

GRAMUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FEUDES PATO POTASICO PLAGIOCLASA CUARTZO BIOTITA NOSCOTI

154 207

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

OPACOS APATITO CIRCON

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plag.oclasea → baja

Cloritización de la biotita → baja

OBSERVACIONES

Fto. K - alotriomorfo, microclitizado
 con inclusiones también de tipo carbonado, finas
 la perfitica es poca de ventilar y gotas,
 de bordes reentrados y a veces sustituidos
 por plag.oclasea. Extinción ondulante. For-
 ma intercrecimientos con cuarzo y con plag.
 Plag.oclasea - subidiomorfo o idiomorfo, machada,
 con fondo concéntrico, extinción ondulante, con
 agrietada, formando intercrecimientos con Q, con
 Fto. K, de bordes muy reentrados.

Cuanto - formas globulares, con extinción ondulante
 rocristalizado o grupo fino poligonal y de aspecto
 arrojado, reentrado, con intercrecimientos gra-

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - VP
426