

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
4722	D	P	4177	T	0	T	R. Canillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Indice bello en fricción deponiendo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Tonalito por fideia de matriz de grano fino de formada y lenticular. Fenocristales de cuarzo y plagioclasa subhomonormos

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDICORROFO PORFIDICA MATRIZ GRANO

FINO DEFORMADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, AMPHIBOL, BLOTITA

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

APATITO, CLORCON, OPACOS

Mineral secundario: clorita, opaco, epidoto, ~~blotita~~, pericita, clorocita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: clorita, opacos y epidoto sobre blotita.
 Baja: sericita y clorocita sobre plagioclasa.
 Muy baja: opacos en bordes de blotita.

OBSERVACIONES

Cuarzo en fenocristales con extinción ondulante o en la matriz recristalizado.
 Plagioclasa en fenocristales subhomonormos por unido y zonada o en un cristal, en la matriz blotita de formada marcando la foliación creciendo sobre anfibol.
 anfibol verdadero marcando con la blotita la orientación.

6- CLASIFICACION

TONALITA DEFORMADA, TONALITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☒

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 2 2 0 P P H 9 1 8 1 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15 0

PROVINCIA
 19 H

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

B. Caselles

2- DATOS DE CAMPO

Granito de amplicorno en outcrops

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica de matrices de grano fino orientada. Fenocristales subhormosos. Matriz de cuarzo, biotita y feldespato potásico.

4- EDAD

CARIBIO FIERO

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIO MORFA HETEROGRA NULAR MATRIZ

46

99

GRANO MEDIO DEFORMADA

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CUARTO, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA

154

207

208 261

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

OPACOS, APATITO, CIRCON

262

315

316 369

mineral secundario: clorita, opacos, moscovita, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alta: clorita y opacos sobre biotita
 moderada: moscovita y opacos sobre biotita
 Baja: sericita sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

Plagioclasa en cristales subhormosos de diversos tamaños, zonados y madados. Bordes microquimbicos. Incluye biotitas

Cuarzo intersticial recristalizado

Feldespato potásico intersticial. A veces presenta la marca de Karlsbad.

Biotita tabular orientada según la deformación

Opacos dispersos o incluidos en biotita y moscovita

apatito disperso o incluido en biotita

Circon en biotita

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA

370

423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1722 DP PW 9133 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

14

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

B. Carilla

2- DATOS DE CAMPO

Gratoides deformados 25°-30°, facieses similares
 al perir de nueva sericit

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Monocrómico de grano grueso de formado. se observa la ondulación
 con bro-buiba.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIO MORFA HETEROGRAVULAR GRANO

46

99

GRUESO

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154

207

208

261

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

OPACOS, APATITO, CIRCON

262

315

316

369

minerales secundarios: clorita, sericit

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moderado: clorita sobre biotita

Bajo: sericit sobre plagioclasas

OBSERVACIONES

Cuarzo intersticial recristalizado.

Feldespato potásico en cristales subhormosos, a veces
 miceloides según Karshald. esto rodeado por la
 biotita

Plagioclasa machada y rotada subhormosa por
 Bordes lilas brcos con el Feldespato. Tambien, a
 menudo se encuentra con los bordes Oriburados.

Induye biotita y cuarzo

Biotita de formada; a veces forma microagregados
 de menor tamaño con cuarzo y plagioclasa

Opacos relacionados con biotita.

6- CLASIFICACION

MONOGRAVITO DEFORMADO, MONOGRAVITO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 2 2 D P P M A 1 8 6 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

19 H

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

B. Carillo

2- DATOS DE CAMPO

Cuerpo bien intervenido incluido en peridotitas
 aforadas. Felsitas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Tonalita de grano medio fino orientada. Se observan cristales orientados
 de brota y anfibol.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR GRANO 46 99

MEDIO DEFORMADA 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, Biotita, Anfibol, Cuarzo 154 207

208 261

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

Opacos, Apatito, Circon 262 315

316 369

Miner. secundarias: clorita, sericit,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alto grado: brota transformada en clorita

Bajo: Sericitas procedentes de transformacion de plagioclasa

OBSERVACIONES

Plagioclasa microclorita mezclada y zonada; incluye
 brota y anfibol.

Brota tabular creciendo sobre el anfibol y rodeándolo
 o apareciendo en parches. Esta a veces de forma
 anfibol verde claro - oscuro en versiones prismáticas
 o basales. A veces presenta de formaciones
 maso microclorita recristalizada.

Opacos y apatito microclorita
 opacos incluidos en brota

6- CLASIFICACION

Cuarzo, Biotita 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1722 DPPM 9187 T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

19 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Casillas

2- DATOS DE CAMPO

Profundidad no deformada

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica con fenocristales de cuarzo, biotita y plagioclasa. Se observan microagregados biotíticos.

4- EDAD

KARBONIFERO

21

43

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIDROCRISTALINA HIPIDIOMORFA PORFIDICA MATRIZ GRANO

46

99

FINO

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154

207

208

261

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

OPAKOS, APATITO, CIRCON

262

315

316

369

Miner. secundarios: clorita, sericita, clinozoisita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alta: clorita sobre biotita

Baja: sericita y clinozoisita sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

Cuarzo en fenocristales subhedral por o en la matriz.

Plagioclasa en fenocristales subhedral por incluido y zonados o en la matriz. Incluye biotita y cuarzo.

Feldespato potasico subhedral en la matriz.

Biotita bulbular roja como fenocristal o en la matriz. También aparece una biotita de pleocrismo verde en la matriz. La biotita, a veces, se presenta en agregados.

Opaos incluidos en biotita.

6- CLASIFICACION

ROFIDIO MONOTONITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 17 22 DPPM 9188 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Carulla

2- DATOS DE CAMPO

rojo fino probable borde de enfriamiento de 9182

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica de matriz de grano muy fino. Fenocristas de cuarzo, plagioclasa y brota de hasta 3 mm.

4- EDAD

CARBONIFERO
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 153
 154 207
 208 261

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO-POTASICO
 154 207
 208 261

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

OPACOS, APATITO, CLIRION
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muy bajo: clorita sobre brota

Moderado: moscovita sobre brota, plagioclasa o feldspato potasico

OBSERVACIONES

Plagioclasa en cristales subdianormorfos zonados y maderados. Incluye brota

Cuarzo en fenocristales con golfos de coronación o en la matriz

Feldespato potasico en la matriz.

Brota tabular como fenocristal o en la matriz agregado, de brota, plagioclasa, cuarzo y moscovita.

Opacos incluidos en brota.

6- CLASIFICACION

370 423
 424 425

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 7 2 2 D P P M 9 1 9 6 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

19 W

CLASIFICACION EFECTUADA POR

R. Carillas

2- DATOS DE CAMPO

Mijuelito de textura, alto contenido en eufor, estructura porfiroica

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de grano medio muy orientada. se observan cristales de brota marcando la orientación y cristales de cuarzo y plagioclasa.

4- EDAD

CARIBINIFERO

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIOLOC RISTIA CWA HIRPIDIOMORFIA HETEROGIRANULI HIRGRANO

46

99

MEDIO DEFORMADA

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BROTA

154

207

208

261

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

APATITO, CIRCON, OPACOS, CORDIERITA

262

315

316

369

Miner. secundarias: opacos, mica-blanca, sericit, pinita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moderado: bordes de brota transformados a opacos y mica blanca

Muy baja: sericitas en plagioclasa

Intensa: cordieritas punteadas

OBSERVACIONES

Cuarzo intersticial recrystallizado y de formado

Feldespato potasico en cristales subhormos por reabsor-
 do por brota o en la matriz

Plagioclasa subhormosfa machada y zonada, bordes
 labirintos en contacto con feldespato potasico. A veces
 los bordes se van volviendo

Brota finada y de formada a favor de la
 polarización

Cordierita junto a brota punteada

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA DEFORMADA, GRANODIORITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1722	8	8	49197	T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Casillas

2-DATOS DE CAMPO

ATOS DE CAMPO

Grafitas ^{nelenos de tipo} ~~em abundante~~ barrota, e outros metálicos,
reforçados, em contextos em porcelanas

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca de grano medio - grueso lobulada orientada. Se observan
lobulitas orientadas, cristales de cuarzo, plagioclasa y feldespato y pseudo-
morfo de cordierita.

4-EDAD

CARBOWIFER®

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

44 VALORACIÓN - BUENA..... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA..... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTACINA HIPIDIDOREFA KOLUGRANULAA GRAAO MEDIO

100 DEORADIA 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 ~~COARCTO~~ FELDSPATO-POTÁSICO, ~~PLAGIOCLASA~~, ~~PIROTITA~~ 20

CARDIERITA 208 26

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

ADATITTO CIRCON OPACOS

316 36

Pinnae secundaries underspots, sparsely, pinnate, about

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

moderado: bordes lobulíneos transformados, a macarbo y opaco.

La Beasa: condierba pinuñizada

OBSERVACIONES: Bayo: clon y opaco, solo levanta

OBSERVACIONES

cuarto recristalizado intersticial
Feldespato potásico en cristales subhomonormos
rodeados por brotita
Plagioclasa madura y zonada, a veces con los bor-
des triturados o lilestos; rodeada por la brotita
Brotita roja de forma marcada marcando la foliación.
Cordierita subhomonorma punteada
moscovita secundaria creciendo a partir de brotita,
cordierita y feldespato potásico
Opacos incluidos en brotita y secundarios

6 - CLASIFICACION

~~HOT ZON~~ GRANITE DEFORMADO, ~~HOT ZON~~ GRANITE

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1722 DP P49209 T

PROFUNDIDAD
0

PROVINCIA
M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Casillas

2- DATOS DE CAMPO

Granito leucocristalino, ante a la tina metemorfica,
fraseo nuevo, fragmentos de 2 a 3 cm. sube en.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Monocristalino de grano grueso con trozos en micro-agregados
Se observan cuarcos subredondeados

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFICA HOMOGRAULAR GRAUD GRUESO

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154 207
208 261

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

OPACOS, APATITO, CIRCÓN, ALLANITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: Serulita sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

Plagioclasa subidiomorfa media y zonada. Incluye trozos

Feldespato por banco intersticial.

Cuarzo subredondeado con extrusion ondulante

Biobita tabular en agregados; incluye plagioclasa

allanita zonada incluye apatitos.

Opacos incluidos en biobita.

6- CLASIFICACION

172206 GRANITO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	P	M	8212	9	CL	M. Ferrero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

lenicogranito afanítico

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito moscovítico, fino fino, afanítico

4- EDAD

HERCULINA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA IPEQUIGRANULAR FOLIADA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MOSCOVITA FELDSPATO POTASICO

154

207

208

261

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

BIOTITA TERNALINA OPAFITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

fenocristales de tipo de diópsido con inclusiones
ocasionales y porción de muscovita. Platos con
carga abundante define plomo de policrist. fuerte
o muscovita de tipo bien para fenocristales
que indican biotita
Abundante opaco, turquesa pre rocas, y more
a la proporción

6- CLASIFICACION

DIABASIO PLAGIOCLASICO MOSCOVITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	PM	9215	T	15	4	B. Conillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Deque aplítico de 0.5 mts de espesor de formación. N-S 30° E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

aplita de grano fino lobuloso - granate pera - moscovita de formación.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

KOLLOCRISTALINA HIPIDICLORREA HOMOGRANULAR GRANO FINO

46

99

DEFORMADA

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA

154

207

208

261

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

BIOTITA GRANATE TURMALINA APATITO CIRCON OPACOS

262

315

316

369

mineral secundario: mica-blanca

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: mica blanca sobre lobuloso, feldespato po-banco

OBSERVACIONES

cuarzo con estructura ondulante y recristalizada.
 plagioclasa subhedral a machado. Bordes lisos con el feldespato po-banco.
 feldespato po-banco subhedral. Presencia macho en aureola
 biotita tabular dispersa
 granate subhedral a packurado. Incluye cuarzo
 turmalina subhedral a

6- CLASIFICACION APLITA DEFORMADA

APLITA, DEFORMADA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBÁSAL - H ☒
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1722 VP P 4216 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

14

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P Conella

2- DATOS DE CAMPO

Unidad de granitos deformados Almerose - El Portol

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

monzogranito porfídico onculado.

4- EDAD

CARBONIFERO

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. LITOGRAFICA - A
 - DATACION ABSOLUTA - B
 - DATACION PALEONTOLOGICA - C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 100 133 99
 HOCOCRISTALINA HIPIDIDOMORFIA PORFIDICA HETEROGRAFO

100 133
 HOCOCRISTALINA HIPIDIDOMORFIA PORFIDICA HETEROGRAFO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 CUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

208 261
 CUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

262 315
 OPACOC APATITO CIRCULO

316 369
 Opacos secundarios: mica-clauca, opacos, clorita, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayo: bordes lobulados transformados a mica clauca y opacos

Bayo: lobulada transformada a clorita y opaco

Bayo: Plagio-clasas transformadas a sericita

OBSERVACIONES

En la roca se observa que en 2 partes:

- a) Roca granítica

- b) en clauca.

- a) Plagio-clasas machado y zona de microclorita como peneo-cristal con bordes lobulados y microclorita o en la matriz.

cuadro en bordes lobulados

Feldespato potásico como peneo-cristal o en matriz, núcleo de talco

Probable de forma de.

- b) en clauca.

Textura Holocristalina monogranular hipidomorfa de grano fino.

esta formada por lobulada, cuarzo, plagioclasa y feldespato potásico, como accesorios: apatito, mica y opacos.

6- CLASIFICACION

MONOGRAVITO

370 423
 MONOGRAVITO HIPIDIDOMORFO HETEROGRAFO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 7 2 2 D P P M 9 2 1 7 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

M 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Canillas

2- DATOS DE CAMPO

Enclave microgranular.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura porfídica de matriz de grano fino. Se observan fenocristales de labrida, cuarzo y plagioclasa. Presencia ligera oxidación.

4- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. LITOGRAFICA... A ☐
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

VALORACIÓN - BUENA... B ☐
 - PROBABLE... P ☒
 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 100 153 99
 FENOCRISTALINA HIPIDIOIDICA PORFIDICA MATRIZ GRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207 208 261
 CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLIAGIOLITASA BIOTITA

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

262 315 316 369
 APATITO CLIRION OPACOS MOSCOVITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

huesos secundarios: clorita, fsp, sericita
 Bajo: clorita y opacos sobre labrida
 Muy bajo: sericita sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

Plagioclasa en fenocristales subidiomorfo por inclusiones y zonado. Incluye labrida y cuarzo. Bordes lisos. Tundrea aparece en la matriz, con frecuencia formando agregados. Feldespato porfídico en la matriz. Cuarzo intersticial en la matriz. Biotita roja bulbosa como fenocristal o en la matriz. Moscovita ocupando intersticios. Opacos incluidos en labrida.

6- CLASIFICACION

MONZONITA

370 423
 ENCLAVE MICROGRANULAR MONZOGRAFITICO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
172	2	9	PM 221	7	15	19	M. Pardo

2- DATOS DE CAMPO

Leucopanto en zona de urale de pie 3

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucopanto a hercynita, cristalinos

4- EDAD

HERCYNICA

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

GRAMAHO PORFIDICA CATA CLASIFICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLINGIOLASTO, FELDER PATO - PORFIDICA, MPSCA (TO)

154

207

208

261

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

GRAMATE THERMALITO A PATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Las bands de deformacion están espaciadas a diferente magnitud de reducción de peso. Fenocristos de color blanco micatizado deformados a sigmoides. Ot. patito a venas y pedos. Otros fenocristos en el prep. de color blanco a oliváceo al lado de bands anteriores en microporos sobre el cuerpo y laterales por otros.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO, COA GRAMATE MOSCENLITICA DEFORMADO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

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

P, H ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 7 2 2 D P P W 9 2 2 2 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Carillas

2- DATOS DE CAMPO

Dique de porfiro en antones

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica con mabres de grano fino. Se observan peneocrustales subredondeados por de cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y biotita.

4- EDAD

CARBONIFERO

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. IATIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACIÓN - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFIA PORFIDICA MATRIZ GRAMOLITICA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOLASA BIOTITA

154 207
 208 261

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

OPACOS APATITO CIRCION MOSKOVITA

262 315
 316 369

Minerales secundarios: clorita, opacos, epidoto, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: biotita pasando a clorita, opacos y epidoto

Bajo: plagioclasa pasando a sericita

OBSERVACIONES

Cuarzo subredondeado como peneocrystal con extru-
 con ondulación o en la matriz. También aparece en los
 bordes de los feldspatos potásicos en texturas microgra-
 ficas. También

Feldspato potásico subredondeado como peneocrystal
 o en la matriz. aparece con macha de Karibald y enre-
 fado

Plagioclasa subredondeada machada y zonada como
 peneocrystal o en la matriz.

Biotita tabular roja como peneocrystal o en la matriz

6- CLASIFICACION

PLORFIDICA PLONOLITICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
122200	PMS	224	7				M. Peñac
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Leuoprenta nétrico, deformaco en porquais

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Masine, echipamente

4-EDAD

4-EDAD 21 F3 HERACIMICA 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRANDYD FIGHIGRAHLL DEFOKRA90

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUALDO PLAGIOLAJA FELDENATO-POTASSICO MASCOVITA 20

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

AMODUCITA BICITA ADATTITO

June 12/8 Secondary: Scrub

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Senate or pre-prosec

OBSERVACIONES

traxite e interst. y por las plegaduras sobre el
microclina. Traxite molida sobre la p. molee
granate, subsolidus. Pudebrucito con inclusiones de
traxite y transformado a granate

6 - CLASIFICACION

LE4CP6207110 MOSCOW N. CL COR AT 0440CH

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	P	13232	H	15	19	M. Peinado

2- DATOS DE CAMPO

Sigue de propiolo, tendido, deformado

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

microporfídica nativa

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIORITICA PORFIRICA MATRIZ GRAFICA, ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLARZO, PLAGIOCLASIO, BIODITA, FELDSPATO-POTOSICO

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

CORDIERITA?, CIRCÓN, APOFITO, EJEEMA, PIRROFILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clorita, esfer, opcas según biotita, neoclita
 de biotita según plagioclase, neoclita
 Pirita según cordierita, total

OBSERVACIONES

Fenocristos de plagioclase en zona completa,
 algo, mas grues de plagioclase profundos en
 medio superpuesto de muschle, biotita.
 Están deformados.

La matriz, también deformada en zona 3. Propice,
 parcialmente entre algo y ortosa en núcleo
 entre a fenocristos

Puntos totalmente primitivos y en biotita verde,
 de probable ardiente

6- CLASIFICACION

PORFIRICO GRANODIORITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1722 DPPH 9233 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Casillas

2- DATOS DE CAMPO

Granitoide de grano medio grueso de Poronado.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Monzo-granito de grano medio de poronado.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOC RISTALINA HOMOGRAVUCAR HIPIDICROMORFA GRAVO MEDIO

46

99

DEFORMADA

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

OPACOS APIATITO CIRCON

262

315

369

Minerales secundarios: Sericit, mica-blanca, opacos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayu: Sericitas sobre plagioclasas.

Muy bayu: mica blanca y opacos en bordes de biotita.

OBSERVACIONES

Plagioclasa subidiomorfa machada y zonada, borde microporoso junto a Feldespato potasico.

Feldespato potasico escasamente perlitico, subidiomorfo. En la machada segun Karshald o macha en enrejado.

cuarzo intersubstancial con extincion ondulante y recristalizado.

Anatexa balubaz kunkada y de poronada.

6- CLASIFICACION

MONOZOGRAVUCO DEFORMADO, MONOZOGRAVUCO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPÓBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	P	4252	T	0	M	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granitoides deformados de Alveolar - Portachón

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

branco-chorba por fidesa de formado. Fenocristales de ho-tiba y plagioclasa.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTADISTICA... A ☐ VALORACIÓN: - BUENA... B ☐ - PROBABLE... P ☒ - DUDOSA... D ☐

- DATACION ABSOLUTA... B ☐ 44

- DATACION PALEONTOLOGICA... C ☐ 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA PORFIDICA MATRIZ GRANO FINO

46

99

DEFORMADA

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO-POTASICO

154

207

208

261

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

APATITO, CRICOM, OPAIOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Brayo: sencitas sobre plagioclasas

OBSERVACIONES

cuarzo intersticial recristalizado

Plagioclasa subdeformada machada y zonada por los hilos blancos micrométricos con el feldspato potásico aparece como fenocristal o en matrices. Ho-tiba roja en agregados o dispersa de formado. Feldspato potásico intersticial escasamente por fidesa. Presencia macha en serrado.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA DEFORMADA, GRANODIORITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

☒

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1722 DP PW 9254 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

19 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Cardenas

2- DATOS DE CAMPO

Dipe de pú. 15

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica orientada con matriz de grano fino. Se observan fenocristales de cuarzo, feldespato potásico, brota y plagioclasa.

4- EDAD

CARBONIFERO 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA PORFIDICA MATRIZ GRANO 46 99

FINO 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA Biotita 154 207

208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON SILICIMANITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayo: (clorita), (epidota) y (esfena) sobre brota
 Bayo: (sericita) sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

Cuarzo en fenocristales subidiomorfo con gol pos de coronas y lobulacion ondulante. Tambien aparece en la matriz

Feldespato potásico en fenocristales subidiomorfo con macho en arejado o en la matriz

Plagioclasa machada y zonada en fenocristales, a veces fracturada. Estas fracturas se rellenan con clorita, cuarzo y feldespato potásico

Brota zona bulbular en fenocristales y matriz, con presencia fincada.

Opacos incluidos en brota

Silimanita fibrosa incluida en un arejado de cuarzo

6- CLASIFICACION

Porfido 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 7 2 2 D P P 4 9 2 6 1 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Carulla

2.- DATOS DE CAMPO

Grani bonde por pedico de mabur de grano queso oreado

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

monzo-granito de grano grueso. Aparecen algunos micro-agregados de biotita.

4.- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA PORFIDICA MATRIZ GRANO

46

99

GRUEGO

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

APATITO CIRCON OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: clorita, opaco, sericita
 Baja: clorita y opacos sobre biotita
 Baja: sericitas en plagioclasas

OBSERVACIONES

cuarzo intersubstancial con extincion ondulante y en parte recristalizado.

Plagioclasa subidomorfa machada y rotada. Bordes blancos con el feldespato potasico.

Feldespato potasico en grandes placas porquiliticas e intersubstancial. Presencia macha de Karfeld y en lavrepado.

Biotita roja en agregados o dispersa, a veces Km fada.

6.- CLASIFICACION

MONZONIC GRANITO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1722 DP PM 9267 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15 0

PROVINCIA
 19 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Casillas

2- DATOS DE CAMPO

Granitoide porfídico con máficos de grano grueso. lleva enclaves metamórficos de pequeño tamaño.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Monzogranito de grano grueso. la biotita aparece en agregados

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

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

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAULAR GRANO GRUESO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

OPACOS APATITO CIRCÓN

262

315

316

369

Minerale secundarios: clorita, epidoto, opacos, sericita, neofita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: clorita, opacos y epidoto sobre biotita

Bajo: sericita sobre plagioclasa

Muy bajo: neofita sobre feldespato potásico

OBSERVACIONES

Cuadro intersticial fracturado y con estancias ondulantes

Plagioclasa subidiomorfa machada y zonada. Bordes lisos.

Feldespato potásico peritético en grandes placas porquiriticas o intersticial

Biotita roja en agregados dispersa

6- CLASIFICACION

MONOGRAUITO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	0	P	9270	T	0	W	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

afrentado por el río, coloración truenada, silicosa.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

monzogranito de granogranoso algo ondulado.

4.- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

KOLLOCRISTALINA HIPIDIMORFA HETEROGRAVULAR GRANO GRUESO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

OPACOS APATITO CIRCON

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: (clorita), (opacos) y (epidota) sobre biotita
 Bajo: (sericita) y zombas sobre plagioclasa
 Bajo: (muscovita) sobre biotita y feldespato potasico
 Intenso: (pinita) sobre cordierita

OBSERVACIONES

cuarto intersticial recristalizado
 Feldespato potasico en grandes placas porquiriticas. Biotita presenta macla en entrecruzado y Karlsbad.
 Plagioclasa maclada y zonada subchomorfa.
 Bordes lisos.
 Biotita roja en agregados o dispersa.
 Cordierita punteada.

6.- CLASIFICACION

MONZOGRAVITO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
172	2	PP	PM9239	T	0	M	P. Canillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito porfírico porfirítico orientado al poniente
fluvial.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Microgranito de grano grueso. La labrida aparece en núcleos agregados.

4- EDAD	E A R B O N I F E R O	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTADISTICA... A	- BUENA... B
21	43	- DATACION ABSOLUTA... B	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	VALORACION-PROBABLE... P
		44		45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOC RISTALINA	HIPIDIOMORFA	HETEROGRAVULAR	GRANO	GRUES
46	99			
0	100			153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO	FELDSPATO-POTASICO	PLAGIOCLASA	BIOTITA
154	207		
208	261		

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

OPACOS	ADAPITIO	CIRCON
262	315	
316	369	

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: labrida pasando a (clorita), (epidota) y (opacos)
Baja: plagioclasa pasando a (sericitas) y (clinozoisita)

OBSERVACIONES

cuadro intersticial con estructura ondulante y recrystallizado
Plagioclasa subidiomorfa machada y zonada, bordes labridos.
Feldespato potásico peritético. Presencia macha de en-
regado
Labrida roja en agregados o dispersa. A veces de-
formada.
Opacos incluidos en labrida.

6- CLASIFICACION

MONOGRAFITO	370	423
-------------	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1722 PPPH 9276 T

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

19 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Carillas

2- DATOS DE CAMPO

granulada porfirica, algo orientada, enclaves micro
 fragmentos, metacrinos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

monzogranito brachítico de grano grueso orientado.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

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

P
 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA HETEROGRAULAR GRANO GRUESO

46

99

DEFORMADA

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASILIO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

OPACOS APATITO CIRCON

262

315

316

369

minerales secundarios: sericit, clorita, epidoto, opacos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayo: sericitas sobre plagioclasas

Bayo: cloritas, epidotas y opacos sobre biotita

Bayo: opacos en los bordes de biotita

OBSERVACIONES

cuadro intergranular recristalizado

Plagioclasa subidiomorfa maclada y zonada. Bordes elásticos micrométricos junto a feldespato potásico

Feldespato potásico peritético intergranular o en placas

Presenta macla de enrejado.

Bioclasa roja de formada

Exhibe un enclave tonalítico de grano fino en la roca.

Este enclave presenta el cuadro recristalizado y la biotita de formada

6- CLASIFICACION MONZOGRANITO, MONZONITA DEFORMADA, ENCLAVE

MONZOGRANITO DEFORMADO CON ENCLAVE TONALITICO

370

423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 7 2 2 D P P W 9 2 7 7 T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

19 4

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

B. Casillas

2.- DATOS DE CAMPO

Granito porfídico, Schlieren. No dyi

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

monocristalino por feldes con matriz de grano grueso. La brota-
ta aparece en un agregado.

4.- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOCOCALISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR GRANO GRUESO

0 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207 208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON ZOLISITA

262 315 316 369

Mineral secundario: clorita, opaco, sericit,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: clorita y opacos sobre brota

moderada: sericitas y zombas sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

cuarzo interstribal fracturado y con extensiones
ondulantes

Plagioclasa machada y zonada. Bordes lisos.

Existe una zona en la que los cristales de plagioclasa
están ordenados según una dirección y en los
interstribos crece cuarzo

Feldespato potásico peribico interstribal. Contorno
altrico

Brota roja en agregados o dispersa

6.- CLASIFICACION

WOWZOGRAWITO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1722 DPPH 9278 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15 0

PROVINCIA
 19 A

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 B. Casillas

2- DATOS DE CAMPO

Granito de tipo Hojo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Monzo-granito de grano medio-grosso. la brabita aparece en microagregados.

4- EDAD

CARBONIFERO 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOC RISTALINA HIPIDIOMORFA PORFIDICA MATRIZ GRANO
 46 99
 MEDIO 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA Biotita
 154 207
 208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON ZOLISITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteraciones secundarias: clorita, epidota, opacos, sericita, moscovita
 Bajo: clorita, epidota y opacos sobre brabita
 Bajo: sericita sobre plagioclasas.
 Muy bajo: moscovita sobre feldespato potasico y brabita.

OBSERVACIONES

Cuadro intersticial con exhumacion ondulante y fracturado
 Plagioclasa maclada y zonada subidomorfa; bordes lisos-bicos.
 Feldespato potasico en grandes placas por-quilicas que incluyen cristales ordenados de plagioclasa, brabita.
 Brabita roja dispersa o en agregados, incluye apatito, urcon y opacos
 algun crecimiento neplectico entre cuarzo y feldespato potasico.

6- CLASIFICACION

MONOGRAMITO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	PM	9279	T	0	M	P. Carullo
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito profundo, orientado, tipo rojo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

monocristalino o cuasibido de grano grueso.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAULAR GRANO
 46 99
 GRUESO DEFORMADA
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207
 208 261

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

OPACOS APATITO CIRCÓN
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

moderado. Bordes labirintos transformados a opacos
 Moderado: Sericitas en plagioclasas
 Bajo: clorita, opacos, espesa y epidoto solo biotita
 y prehnita

OBSERVACIONES

Plagioclasa subhomonomorfa, madurada y zonada, a veces fracturadas. Bordes labirintos y con frecuencia tuburados; incluye biotita y cuarzo
 Feldespato potásico ^{perfitico} en cristales a menudo fracturados, bordes tuburados, incluye biotita y plagioclasa
 Cuarzo intersticial recrystalizado
 Biotita anagiza deformada.

6- CLASIFICACION

MONZONITA DEFORMADA

MONZONITICO DEFORMADO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☒
VOLCANICA - V ☐ 426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD		PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
1	7	2	2	P	P	W	9	2	8	0			W	F. Carreles	
1		5		7		9			13		15		19		

2.- DATOS DE CAMPO

graniteo perfiduo, defuncto. Thyory

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

-DESCRIPCION MACROSCOPICA
monzo-granito brechoso de grano grueso oncolado.

4-EDAD

CARBONIFERO	21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
				- DATACION ABSOLUTA B	- PROBABLE P
				- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALLINA HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR GRANO

6 RUESO DEFORMADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTÁSICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 20

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

OPACOS CIRCOW NPATITD

316 low to mid velocity stream bank zone + 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteraciones (Tipo y Grado)

Bajo: clonias y opacitas sobre la tibia.

Bajo: servidas y juntas sobre plagioclasa

Bajo: opaco en lórcos de lórcos.

OBSERVACIONES

encero interfacial recristalizado

Plagoclara subdioma: pa machada y zonada.

Bordes albiticos y murmequibicos en contacto con pldes -
pabo pabanco

Feldengabo por banco interbancario, a veces con multa en caregado

Profita de formula

6 - CLASIFICACION

GRANDIOKITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	PTM	9282	+			M	M. Peinado
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

silice precipitada en periferia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito deformado en enclave de periferia

4- EDAD

CARBOFERO?

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLORADA INTERGIRAFICA ORIENTADA

46 99
100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROLITIA PLAGIOLITO

154 207
208 261

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

GLITITIA APATITO NOFACITO APATITO OPAEOS

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Crystals de 2-3 mm en una "mat" constituida por un agregado en matriz de las mismas fass.

La brecha en placas orientadas de igual modo las cristales mayores, fassonete subredondeadas en de cuerno, microlitico y plagioclasa (oligoclase c'ude), y cristales de otros plagioclasas.

Oreos según fracturas

6- CLASIFICACION

LEUCOGANITO GLORITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	P	M	9204	+		M. Pardo
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Lauzentes deformados

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grano medio, equigranular, deformado

4- EDAD

CARBONIFERO

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 EQUIGRANULAR MORTERO

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASIO FELDES PATO-POTASICO MOSCOVITA

154

207

208

261

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

BIOTITA APATITO CLORITA

262

315

316

369

Mineral secundarios: clorita, felds, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

clorita y opacos segun hornblita, modera
 Sericita segun nichos de plagioclasa, moderada

OBSERVACIONES

Crystals prismatic a ovoidales por deformacion,
 de plagioclasa a zonas poco marcadas y feldspato
 algunos peritinos en malla irregular pero muy
 desarrollada de microclino. Esta se substituye por
 apatita en colifer con vegetos (plagioclasa + cuarzo
 uniforme)

Sus superficies en un campo son frecuentes
 los cristallitos en apatita en un lado.
 Ausente de mineral a grandes pres al ser reorien-
 tados y buena cose.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

370

423

1- IDENTIFICACION

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

17220PPM9288T 15 19 M. Peláez

2- DATOS DE CAMPO

Unidad de Lago - Alvarado.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CRABOT (AERO)

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

6 RADACION INTERQUIGRAMULAR PLAGIO MORFO GRADO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLAROP, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, Biotita

154 207

208 261

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

CLAROP, APATITO, OPACOS, CLARITA, QUINCEPISITA, ESTERNO, PIREN

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

clorite + efere según biotite, modificado, y prehnite
mica blanca pero poco en plagioclasa, modificado, con
como cloritos

OBSERVACIONES

plagioclasa primarios y en sinclisis, muy pocos
fueron miles, radiales, coradas. a veces enveje,
hace, según albitio biotite antiguo, plagioclasa
potasio prehnite algo ptean al lago, tallo
ste último grupo de substitución y el centro
aprox de corón antiguo, biotite, plagioclasa
grupos reaccion

6- CLASIFICACION

Monofanarito biotítico

370 423

1- IDENTIFICACION

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

1 7 2 2 D P P N 9 2 8 9 + 15 19 M. Ponce

2- DATOS DE CAMPO

Unidad litol. - pluviosa

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de coloración intermedia, grano subcentométrico de n. a. cm, grano medio.

4- EDAD

CALEDOONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

6 2 2 4 0 2 EQUIGRAJULAR PLAGIOLITICA GRANO MEDIO

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOLITICA, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA

154 207
208 261

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

CLORITA, APATITO, XENOTIMA, AOSCOVITA, CLORITA, CLINTONITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: sericita, clinozoisita, clorita, esfero, prehnita, sericita y clinozoisita en núcleos de plagioclasa, sericita, clorita, esfero y prehnita a partir de biotita, esfero

OBSERVACIONES

plagioclasa prismatic, núcleos calcios, zonados. zonedos oscuros y zonas albitas, zonas minerales. Feldspato potásico con fines finos intersticial en duro de grano. ste subcentométrico. Biotita repleta a placas. Fase mineral lechosa

6- CLASIFICACION

MP 2 2 4 0 2 BIOTITICO

370 423