

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 7 9 13
15344DRE9002

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ RUIZ

2.- DATOS DE CAMPO

GRANODIORITA DE LOS PEDROCHES. FACIES COMUN. PROXIMA AL
CONTACTO S DEL BATOLITO.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA, GRIS CLARA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO, COMPACTA,
ABUNDANTE BIOTITA

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A

- DATACION ABSOLUTA...B

- DATACION PALEONTOLOGICA...C

VALORACIÓN - BUENA...B

- PROBABLE...P

- DUDOSA...D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA (ANDESINA), CUARZO, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA

154 207

208 261

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

CIRCON, APATITO, OPACOS; SECUNDARIOS: SERICITA-SAUSSORITA,

262 315

316 369

CLORITA, ESFENA, EPIDOTA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera cloritización de las BIOTITAS y saussuritización de las
PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES

GRANDES PLAGIOCLASAS TABULARES, ZONADAS Y MACLADAS (macla
polimítica)

La BIOTITA se altera a CLORITA + ESFENA + FK (en los planos de exfoliación)

FK y CUARZO son intersticiales y idiomorfos

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 JAVIER FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANODIORITA DE LOS PEDROCHOS. FACIES COMUN

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS CLARA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO, GRANUDA, COMPACTA, DE FRACTURA IRREGULAR

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 HIPIDIOMORFA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDSPATO POTASICO, BIOTITA

154 207
 208 261

TA, ANFIBOL

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

CLIRCON, APATITO, OPAICOS, SECUNDARIOS: RUTILO SAGETITICO,

262 315
 316 369

CLORITA, ESFENA, EPIDOTA, CARBONATOS, SERICITA.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

FUERTE SERICITIZACION SELECTIVA DE LAS PLAGIOCLASAS

ALTERACION DE ANFIBOLAS A BIOTITA Y CARBONATOS.

" " BIOTITA A CLORITA + RUTILO + ESTENO + EPIDOTA

OBSERVACIONES

PRESENCIA DE ANFIBOL CON PLEOCROISMO SUAVE VERDE-MARRON. EN MONOCRISTALES O EN AGREGADOS. SE ALTERA EN LOS BORDES A BIOTITA. EN OTROS CASOS A CARBONATOS.

EL CUARZO TIENE EXTINCION ONDULANTE Y EN MOSAICO, PERO LA ROCA NO PRESENTA FUERTE DEFORMACION

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA-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
1534AD RE9004

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

JAVIER FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANODIORITA DE LOS PEDRUCHOS. FACIES COMUN. PROXIMA AL
CONTACTO SUR DEL BATOLITO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA GRIS CLARA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIONOMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA, FELDSPATO POTASICO

CO

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

APATITO, CIRCON, OPACOS. SECUNDARIOS: ESFENA, CLORITA, SERPENTINA

CITA, FELDSPATO POTASICO ALLAMITA (ACCESORIO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS

CLORITIZACION DE BIOTITAS

OBSERVACIONES

LLAMA LA ATENCION LA PRESENCIA DE ALLAMITA, QUE ES MUY
ESPORADICA EN ESTA ROCA. SIEMPRE METAMICTICA.MIRMEKITOS
ABUNDANTES INTERCIZCUMENTOS GRAFICOS CUARTZO - ALBITA EN
LOS BORDES DE LAS PLAGIOCLASAS.LA CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS IMPLICA LA FORMACION DE
ESFENA, OPACOS, FK.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	AD	DE	9005			CO	JAVIER FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE PORFIRICO CORTANDO LA GRANODIORITA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANUDA, CON FENOCRISTALES

Y MATRIZ MUY FINA

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

MICROPORFIRICA	99
----------------	----

100	153
-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASAS (ANDESINO-OLIGOCLASAS), CUARTZO, BIOTITA,	207
--	-----

154	208	261
-----	-----	-----

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

FELDSPATO POTASICO, APATITO, CIRCÓN, OPAÇOS,	315
--	-----

262	316	369
-----	-----	-----

316	369
-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITACION Y CLORITACION AVANZADAS

OBSERVACIONES

PORFIDO COMPUESTO POR FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS, BIOTITA Y CUARTZO EN UNA MATRIZ DE GRANO MUY FINO, COMPUESTA POR, CUARTZO, BIOTITA, PLAGIOCLASAS Y FELD. POTASICO.

LOS CUARTZOS ESTAN CORROIDOS POR LA MATRIZ, MOSTRANDO LOS TÍPICOS GUFOS.

LAS PLAGIOCLASAS FORMAN GRANDES CRISTALES QUE CRECEN JUNTOS O EN SINCLUS. ESTAN ROTADAS DE MANERA OSCILANTE DIRECTA Y MACLADAS

6- CLASIFICACION

PORFIDO GRANODIORITICO	423
------------------------	-----

370	423
-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 15345 RZ 9006

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CO 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FABIAN FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

DIOQUE CORTANDO A GRAVODIORITO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MICROGRANUDA OSCURA

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

INTERGRANULAR A INTERCRISTAL
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANFIBOL, BIOTITA, PLASIOCLASA
 154 207
 208 261

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

CUARTO, APATITO, CLORITA, OPALES; SECUNDARIOS: OPALES, CLORITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CORRITACION

OBSERVACIONES

LAS PLASIOCLASAS EN CRISTALOS SUBIDOMORFOS EN CONTACTO
 LOCALMENTE. LOS huecos de la estructura AH FORMADA
 SON OCUPADOS POR CRISTALES DE ANFIBOL. LA BIOTITA Y LA
 CLORITA SON SECUNDARIAS.

EL FELDSPATO POTASICO PROVIENE DE LA ALTERACION DE LA
 BIOTITA.

6- CLASIFICACION

MICRODIORITO
 370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1534 AD RE 7007 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CD 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

Dique cortando a granodiorita

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

roca granuda oscura, grano fino

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

INTERSTICIAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASAS, CLORITA (SECUNDARIA) 154 207

208 261

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

CUANTO, ATRIDESPATO POTASICO, APATITO, CIRCUM, OPACOS, 262 315

0, SECUNDARIOS: MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS, TITANADOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITIZACION TOTAL

OBSERVACIONES

Las PLAGIOCLASAS forman cristales IDIOMORFOS que
 CONSTITUYEN una ESTRUCTURA en cuyos INTERSTICIOS APARE-
 cen FUNDAMENTALMENTE los cristales SECUNDARIOS
 de CLORITA.

6- CLASIFICACION

MIENADIORITA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1534 AD 12 9008 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE CORTANDO A LA GRANODIORITA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA OSCURA DE GRANO FINO

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

INTERSTANULAR 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLASIOCLASA, ANFIBOL, BIOTITA, PIROXENOS 154 207
 208 261

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

CUARTO, APATITO, CIRCÓN, OPACOS, SECUNDARIOS: FERRUGATOPO 262 315
 TASICO, ESFENA, SERICITA, ANFIBOL, BIOTITA, CLORITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

POTASIFICACION

OBSERVACIONES

PRACTICAMENTE TODO EL ANFIBOL Y LA BIOTITA PARECEN
 SER PRODUCTOS SECUNDARIOS DE LA DEGRADACION
 DE PIROXENOS.

EXISTE UNA FUERTE POTASIFICACION

6- CLASIFICACION

MICRODIOHITA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1537ADRE900913

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ

2.- DATOS DE CAMPO

DIQUE QUE CORRE ALA GRANODIORITA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MICROGRANULADA OSCURA

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

MITEROCITICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, BIOTITA

154

207

208

261

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

CORNAL, APATITO, CIRCOS, OPACOS Y SECUNDARIOS: BIOTITA, CLORITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

POTASIFICACION

OBSERVACIONES

ESTRUCTURA DE PLAGIOCLASAS CON ANFIBOL EN LOS
INTERSTICIOS, PSEUDOMORFISMO A BIOTITA Y CLORITA.

POTASIFICACION TARDIA RELATIVAMENTE FUERTE

6.- CLASIFICACION

MICROGRANULITA

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1534ADAE9010

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ-PUIG

2- DATOS DE CAMPO

GRANODIORITA DE LOS PEDROCHOS. FACIES COMUN. PROXIMA AL
CONTACTO N DEL BATOLITO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA GRIS CLARA, DE TAMAÑO DE GRANO MEDIO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE TAMAÑO DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA

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

FELDSPATO POTASICO, CIRCON, APATITO, ANFIBOL (TREMOLITA)

SECUNDARIOS: SERICITA, RUTILO SASGENITICO, CLORITA, ESFENA,
316 MOSCOVITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN TOTALMENTE SERICITIZADAS. LA BIOTITA CASI
TOTALMENTE ALTERADA.

OBSERVACIONES

LA FUERTE ALTERACION DE LA BIOTITA LLEGA A ORIGINAR MOSCOVITA,
FENOMENO MUY EXTRAÑO EN ESTA ROCA.EL ANFIBOL SE PRESENTA COMO CRISTALILLOS DE TIPO ACICULAR O
FIBROSO Y ESTA RESEÑANDO UNA FRACTURA. ES DIFERENTE AL QUE
APARECE COMO COMPONENTE PRIMARIO DE LA ROCA EN OTRAS
MUESTRASHAY MUY POCO FELDSPATO POTASICO, QUE APARECE INTERSTICIAL Y
SUSTITUYENDO LIGERAMENTE A LAS PLAGIOCLASAS. TAMBIEN COMO ALTERACION DE
LA BIOTITA

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA (OTONALITA) BIOTITICA

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:
1534	AD	RZ	9011			CO	JAVIER FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

DIQUE QUE CORTE A LA GRANADINIDAD, N-S

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS PORFIDICA CON MATRIZ MUY FINA

4.- EDAD

21	43
----	----

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANULAR MUY FINA	99
---	----

	153
--	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASAS, FELDSPATO POTASICO, CLORITA (SECUNDARIA)	207
--	-----

	261
--	-----

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

CUARTO, FELDSPATO POTASICO, APATITO, CIRCÓN,	315
--	-----

SECUNDARIOS: CLORITA, RUTILO, OPALES,	369
---------------------------------------	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITIZACION DE BIOTITAS
SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE CUARTO CON GOLPES DE CORROSION
" " PLAGIOCLASAS TOTALMENTE ALTERADAS
" " F. POTASICO MINORITARIOS

6.- CLASIFICACION

PORFIDIA GRANODIORITICA	423
-------------------------	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534	AD	RZ	9012			EP	JANIER FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE QUE CORTE A LA GRANODIORITA. DEFORMADO. QUITA POR LA PRESENCIA EN SUS PROXIMIDADES DE UN DIQUE DE CUARTO POSTERIOR.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MICROGRANUDA, COLOR CLARO.

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 ALOTRIOMORFA DEGRADA MEDIO A FINO	99
---	----

	100	153
--	-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASIA, FELDSPATO POTASICO, CLORITA (SCT)	207
---	-----

	208	261
--	-----	-----

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

TURMALINA, APATITO, CILICOM, OPAICOS; SECUNDARIOS: CLORITA, MOS	315
---	-----

COVITA, SERICITA,	316	369
-------------------	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITACION TOTAL
SERICITACION AVANZADA

OBSERVACIONES

EXISTEN UNOS NUDOS DE CLORITA-MOSCOVITA QUE PARECEN PSEUDOMORFOSIS ANTIQUOS MINERALES ALUMINICOS (CORDIERITA? O GRANATES?)

EN FENOCRISTALES DE CUARTO POTASICO Y PLAGIOCLASIA, CON FELDSPATO K POSTERIOR INTERSTICIAL, ABUNDANTES. PLACAS DE CLORITA ALOTRIOMORFAS. LA MATRIZ ES DE GRANO FINO CON PEQUEÑOS CUARTOS SUBIDOMORFOS Y FK.

HAY BANDAS DE TRITURACION Y SILICIFICACION TARDIA

6- CLASIFICACION

MICROGRANITO	370	423
--------------	-----	-----

ANALISIS QUIMICO	☐	424
------------------	--------------------------	-----

ANALISIS MODAL	☐	425
----------------	--------------------------	-----

PLUTONICA - P	☒	426
HIPOBISAL - H		
VOLCANICA - V		

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1534AD 29013PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANODIORITA DE LOS PEDRUELOS. FACIES COMUN

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA, GRIS CLARA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA, PLAGIOCLASA (ANDESINA)

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

ALLANITA, CIRCON, APATITO, OPACOS. SECUNDARIOS: CLORITA,

EPIDOTA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION NO TOTAL DE LAS PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES

LA ORTOSA, ALOTRIOMORFA E INTERSTICIAL, ES LIGERAMENTE PERTITICA.

LAS PLAGIOCLASAS, GRANDES CRISTALES ZONADOS (DE ANDESINA O ANDESINO-OLIGOCLASA) Y MACLADOS, ESTAN SERICITIZADAS Y TAMBIEN APARECE EPIDOTA COMO PRODUCTO DE SU ALTERACION.

DESTACA LA PRESENCIA DE ALLANITA.

EXISTE UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE CLORITA VERMICULAR DE ORIGEN HIDROTHERMAL

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ RUIZ

2.- DATOS DE CAMPO

GRANODIORITA DE LOS PEDROCHOS. FACIES COMUN. PARTE CENTRAL
 DEL BATOLITO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA GRIS CLARO, TAMAÑO DE GRANO
 MEDIO.

4.- EDAD

21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOHOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESITA-OLIGOKLASA), FEZDES PATO POTA

SILICA, BIOTITA, AMFIBOL

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

CIRCON, APATITO, OPACOS. SECUNDARIOS: CLORITA, SERICITA,

ESFENA. ALCANITA (ACCESORIO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

NO SON IMPORTANTES

OBSERVACIONES

LA ALCANITA INCLUYE UN CRISTAL DE APATITO.
 EL AMFIBOL APARECE EN CRISTALES INDIVIDUALES O EN
 AGREGADOS SOLO DE AMFIBOL O DE AMFIBOL - BIOTITA. PLEOCROMISMO
 VERDE-CLARO - MARRON CLARO.
 MIRMOKITAS
~~INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS~~ EN LAS BORDAS DE ALGUNOS CRISTALES
 DE PLAGIOCLASA.
 ORTOSAS LIGERAMENTE PARTITICA

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA AMFIBOLICA

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 3 4 AD RE 9 0 2 2PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
COCLASIFICACION EFECTUADA POR:
JAVIER FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANODIORITA DE LOS PEDRUCHOS. FACIES COMUN.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA DE COLOR GRIS CLARO Y ABUNDANTE BIOTITA.
TAMANO DE GRANO MEDIO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIMORFA DE GRANO MEDIO

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA-OLIGOCLASA), BIOTITA, FERDERS-
154 207

PATO POTASICA

208 261

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

AMFIBOL, CIRCON, APATITO, OPAKOS. SECUNDARIOS: ESFENA, CLORITA,
262 315

TIN, EPIDOTO, SIDERITA, RUTILO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERA SERICITACION DE PLAGIOCLASAS Y CLORITIZACION DE LAS
BIOTITAS

OBSERVACIONES

GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA, FUERTEMENTE ZONADOS, CON NÚCLEOS
COMPLETOS, MACLADAS, CON LOS BORDOS ALBITIZADOS.EN UN LATERAL DE LA PREPARACION APARECE UN "MICROSMALLAVO" O
NODULO AMFIBOLICO, COMPUESTO DE PLAGIOCLASA, AMFIBOL Y, EN MENOR
PROPORCION, BIOTITA. EL AMFIBOL INCLUYE BIOTITAS DE FORMA POIKILITICA.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA - AMFIBOLICA

370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1534AD RZ9023

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

JAVIER FERNANDEZ BUIR

2- DATOS DE CAMPO

GRANODIORITO DE LOS PEDRICHOS, FACIES COMUN. ZONA CENTRAL
DEL BATOZITO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA, COLOR GRIS CLARO, TAMAÑO DE GRANO MEDIO. ABUNDAN-
TE BIOTITA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIO MORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA - OLIGOCLASA), BIOTITA, FELDSPAT-
IO POTASICO

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

APATITO, CIRCON, OPACOS, ANFIBOL. SECUNDARIOS: SERICITA,
CLORITA, EPIDOTA, CARBONATOS,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS
LEVE CLORITIZACION DE BIOTITAS

OBSERVACIONES

EL ENTRAMADO DE LA ROCA LO DEFINEN LAS GRANDES PLAGIOCLASAS, EL CUARZO, LA BIOTITA. EL FELDSPATO POTASICO ES TOTALMENTE INTERSTICIAL Y SUSTITUYE LIGERAMENTE A ALGUNAS PLAGIOCLASAS.

INTIMA RELACION DE ANFIBOL CON LA BIOTITA. EN OCAISIONES PARECE QUE LA BIOTITA SUSTITUYE CRISTALES DE ANFIBOL.

GRANDES CIRCONES REDONDEADOS.

LOS CARBONATOS RELENAN UNA FRACTURA TARDEA

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA-ANFIBOLICA

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:
1534	AD	RE	9024			CO	JAVIER FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

QUE APLITICO-CUARCITICO, CON ALTERACIONES HIDROTHERMALES, QUE
CONDUCE A LA GRANODIORITA

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

MACROSCOPICA: ROCA BLANQUEADA DE GRANO FINO A MEDIO, CON CONCENTRACIONES LOCALES DE TURMALINA

4.- EDAD

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 21 is written below the first tick mark on the left, and the number 43 is written below the last tick mark on the right. There are 22 tick marks in total, representing every integer from 21 to 43.

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SPERMATOPHYTES

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES) SE ENCUENTRAN EN LAS LAVAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS:

CUARZO, FELDSPATO POTÁSICO, PLASIOCLASA,

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

MINERALES ACCESORIOS (MAYITZ, JORGE TRINIDAD ACCESORIOS MINERALES)
 CRICOB, APATITA, BROTA, SECUNDARIOS: CLORITA, MOSCOVITA, 31

ERICITA, 25 FEMAS, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fuerte alteracion de biotita y plagioclasas.

CRECIMIENTOS MIRMECÓMITOS EN LOS BOTEDOS DE PLAGIOCLASAS
CON F. POTÁSICO.

6 - CLASIFICACION

370

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 3 4 8 5 RE 9 0 2 5

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

DAVID FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANODIORITA DE LOS PEDRICHOS, FACIES COMUN, ZONA CENTRO-NORTE

302 BATTITO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA, DE TAMAÑO DE GRANO MEDIO, COLORE GRIS. BIOTITAS ABUNDANTE

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 HIPIDIMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASAS (ANDESINA - OLIGOCLASAS), BIOTITA, FELDSPATO

ALTO POTASICO,

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

ANFIBOL, CIRCON, APATITO, OPAcos. SECUNDARIOS: CLORITA, SODALITA,

CITIA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS.

" CLORITIZACION DE BIOTITAS

OBSERVACIONES

EL ANFIBOL APARECE ESPECIALMENTE RELACIONADO CON LA BIOTITA Y EL FELDSPATO POTASICO, ENZ BUS ESTO FRECUENTEMENTE INCLUIDO. ESTO CORROIDO POR EL CUARZO.

MAS FELDSPATO POTASICO QUE EN OTRAS MUESTRAS. ES ORTOSA LIGERAMENTE PARTITICA, QUE SUSTITUYE LEVEMENTE A LAS PLAGIOCLASAS. MICROCRISTALINAS.

EL CUARZO PRESENTA LIGERAS HUELLAS DE DEFORMACION: EXTINCION EN MOSAICO, BANDAS DE EXTINCION

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA-ANFIBOLICA

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

☒ 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1534	AD	RZ	9026	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Javier Fernandez

2- DATOS DE CAMPO

ENCLAVE EN GRANODIORITO

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Rock granules, OSCURA, granules - Fine

4- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDEZA A PAIDIONOMORFA DE GRANO MEDIO A FINO

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMFI BOL, PLASIOCLASA, CUARTO, BIOTITA

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

ΔΠΑΤΙΤΟ, CIRCÓN, OPAÇOS, FERROSPATO POTÁSSICA

SECUNDARIOS: CLORITA, CRFENA, EPIDOTA, SERICITA, BLOTITA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Self-citation | Foreign

OBSERVACIONES

ENCUENDE MUY RICO EN AMFIBOL
CUARTO INTERSTICIAL Y POTASILITICO
FELDSPATO POTASILICO INTERSTICIAL, MINORITARIO
EL ANFIBOL, EN CRISTALES MUY GRANDES QUE SE ESTAN
PSEUDOMORFIZANDO A BLOTTA

6 - CLASIFICACION

ENCLAVE DIORITICO + AMFIBOLICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1534 ADRE 9029 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CB 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Javier Fernandez

2- DATOS DE CAMPO

Dique oscuro con malaquita, conda a la
granodiorita

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca negra, algo porfídica. Matriz muy fina

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídico con matriz microgranulada 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, Feldespatho potásico, Biotita, Plagioclasa 154 207

208 261

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

Apatito, Circon, Opa, etc. 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Potasificación tardía

OBSERVACIONES

Fenocristas recrystalizados de cuarzo y de ex-plagioclasa
sta totalmente sustituida por FK. La matriz es totalmente
de FK y biotita con algo de cuarzo.
El FK esta sustituyendo totalmente a plagioclasas.

6- CLASIFICACION

Microdiorita potasificada 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
153480 RE 9030

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNÁNDEZ 2012

2- DATOS DE CAMPO

GRANODIORITA DE LOS PEDROCHOS. FACIES COMUN. PROXIMA
AL CONTACTO S. DEZ BATOLITO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA, GRIS CLARO, DE TAMAÑO DE GRANO MEDIO.

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIMORFA 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

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

CILICOM, APATITO, OPACOS, AMFIBOL. SECUNDARIOS: CLORITA, SERPENTINA, ECTENA, ILITA, ESFENA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITIZACION DE BIOTITAS y SERPENTINIZACION DE PLAGIOCLASAS
LIGERAS

OBSERVACIONES

LA SERPENTINIZACION ES MAYOR EN LOS CRISTALES PEQUEÑOS DE
PLAGIOCLASA SIN ZONAR QUE EN LOS GRANDES MACLADOS Y ZONADOS.
EXISTE EN LA LAMINA UN MODULO DE AMFIBOL-BIOTITA SIMILAR
ALOS QUE APARECEN EN OTRAS MUESTRAS DE ESTA ROCA Y EN ALGUNOS
DE LOS ENCLAVES QUE CONTIENE. EL AMFIBOL TIENE PLEOCROISMO
DE VERDE CLARO A INCOLORO.

INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS EN LOS CONTACTOS ENTRE CRISTALES
DE PLAGIOCLASA y DE FELDESPATO POTASICO

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA-AMFIBOLICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V ☒ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1534 AD RE 9034 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CO 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 JAVIER FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

GRAMODIORITA DE LOS PEDROCHOS FACIES COMUN. PROXIMA AL
 CONTACTO S DE BATOLITO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA GRIS CLARA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO.

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA AIPIDIMORFA 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)

CIRCON, APATITO, OPAOS. SECUNDARIOS: CLORITA, ESFENA, EPI -

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION, CLORITIZACION LIGERAS

OBSERVACIONES

ALGUNAS DE LAS GRANDES PLAGIOCLASAS ZONADAS TIENEN
 INCLUSIONES FRASL, PRINCIPALMENTE BIOTITA, TAMBIEN ANFIBOL.
 INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS EN LOS BORDES DE CONTACTO ENTRE
 FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASAS MUY ABUNDANTES.

SE FORMA ALGUNA PLACA DE MOSCOVITA EN SUSTITUCION DE
 PLAGIOCLASA.

GRANDES APATITOS PRISMATICOS

6- CLASIFICACION

GRAMODIORITA BIOTITICA-ANFIBOLICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 534 5 7 9 033 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANODIORITA DE LOS PEDROCHOS, FACIES COMUN

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO, GRIS CLARA, TIENE ALGUN NODULO VERDE

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA, FELDSPATO POTASICO

154 207
208 261

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

AMFIBOL, CIRCON, APATITO, OPACOS; SECUNDARIOS: SERICITA, CL

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muy ligera clorización de biotitas.

Ligera sericitización de plagioclasas.

OBSERVACIONES

GRANDES CRISTALES ZONADOS DE PLAGIOCLASA CON FUERTES REBORDES DE OZIOCLASA CORROIDOS POR EL FELDSPATO POTASICO. FRECUENTES CIRCONES GRANDES. TAMBIEN "MICRO ENCLAVES" O NODULOS DE CRISTALES DE BIOTITA SUBIDIOMORFICOS CON UNA FORMA Y DISPOSICION QUE RECUERDA LOS ENTAMADOS DE CRISTALES DE AMFIBOL; PUDIERAN SER SU SUSTITUCION. EN LAS PLAGIOCLASAS LOS RESTOS DE AMFIBOL INCLUIDOS SON SIEMPRE MUY PEQUEÑOS.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA-DIFERENCIAL

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:

153 44 02 9064 71 15 19 20 JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

MICRO ADAMELITA PORFÍDICA. PLUTON DE EL QUIJO.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA, GRIS OSCURO, DE GRANO FINO, PORFÍDICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA CON MATRIZ MICRAGRANUDA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO POTÁSICO

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

CLORITA, APATITO, CORDIERITA, SEUNDARIOS: PINNITA,

CLORITA, EFRENA, OPACOS, EPIDOTA, SERICITA, MOSCOVITA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SEC: PINNITA, CLORITA, EFRENA, OPACOS, EPIDOTA, SERICITA, MOSCOVITA

OBSERVACIONES

LA EPIDOTA ESTÁ RELENANDO FRACTURAS Y SUSTITUYENDO PLAGIOCLASAS.
LA CORDIERITA, PINNITADA, FORMA NUDULOS QUE SE CONCENTRAN EN UN SOLO LUGAR DE LA MUESTRA.
SOLO LAS PLAGIOCLASAS SON IDIOMORFAS.
LA BIOTITA GENERALMENTE EN FOLIAS

6- CLASIFICACION

MICROADAMELITA PORFÍDICA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1534AD RE 706571 15 19 CO JAVIER FERNANDEZ

2.- DATOS DE CAMPO

MICRODAMIELITA PORFIDICA. PLUTON DE ESQUIZO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA, PORFIDICA, DE GRANO FINO, GRIS

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANUDA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO POTASICO, BIODITA, PLAGIOCLASA 154 207

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

CLORITA, APATITO, CORDIERITA, SECUNDARIOS: SERICITA, CLOR 262 315

ITA, MOSCOVITA, PINNITA, OPACOS, 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: SERICITA, CLORITA, MOSCOVITA, PINNITA, OPACOS

OBSERVACIONES

MUESTRA SIMILAR A 7064 PERO CON MAS
CORDIERITA Y DISTRIBUIDA ALEATORIAMENTE.

6.- CLASIFICACION

MICRODAMIELITA PORFIDICA 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:

1534ADRE7097TI 15 19 JAVIER FERNANDEZ

2.- DATOS DE CAMPO

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

PLUTON DE EL GUISO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA AMARILLENTA GRANUDA, GRANO GROSERO, MESA CRISTALES DE FELDSPATO

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, ALOTRIBOMORFA DE GRANO GROSERO ORIENTADA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO POTASICO, PLASIOCLASA [OLIGOCLASA], BIO

TITA, 154 207

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

CLORITA, APATITO, CORDIERITA, ANDALUCITA, PIRROCLASTOS, SCLER

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: CLORITA, MOSCONTA, PINNITA, CLORITA, RUTILO

SERICITACION DE PLASIOCLASAS / LEVES
CLORITIZACION

OBSERVACIONES

UNA DE LAS POCAS MUESTRAS EN QUE ESTAN LAS CORDIERITAS
FRESCAS. POCAS ANDALUCITASSE APPRECIA ORIENTACION PREFERENTE DE LOS MINERALES
LES SIN QUE EXISTA MAYOR DEFORMACION QUE EN MUESTRAS
ADYACENTES, DONDE LA ORIENTACION NO EXISTE

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

370 423

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

1- IDENTIFICACION

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

153 44 RE 909 8 T1 15 CO JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

PLUTON DE EL SUJO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA AMARILLENTA (ALTERACION) EN LA QUE DESTACA
SU GRANO grueso y LOS FENOCRISTALES DE FELDSPATO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITO ALICOTRICO MORFEO DE GRANO grueso

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA [OC / POC / CLASA], BIOT

154 207

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

EPIDIO, APATITO, CORDIERITA, ANDALUCITA,

262 315

SETO ANDALUCITA: PIRINITA, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA,

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SEC: PIRINITA, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA

SERICITACION DE PLAGIOCLASAS CASH DIAL

CLORITACION FUERTE

OBSERVACIONES

TIPICO GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

LA MUESTRA TIENE EVIDENTES SEÑALES DE DEFORMACION

- SUBGRANOS EN CUARTO

- FRACTURAS ENTRE Y ENTRE CRISTALINOS

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

370 423

ANALISIS QUIMICO ☒ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

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

1534 AD R2 9099 T1 15 19 JAVIER FERNÁNDEZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO BIOTÍTICO PORFÍDICO DE GRANO GRUESO

PLUTÓN DE C. SUJO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA Gris muy clara, granuda, porfídica, FENOCRISTALES DE FELD. POTÁSICO, Peda BIOTITA

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

GRANUDA ALOTRIFORME DE GRANO GRUESO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, ALICATES PATO-POTÁSICO, BIOTITA, PLASIOCLASA

154 207

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

CERECOM, APATITO, RESTOS DE CORDIERITA, ANDALUCITA, CLASIA

262 315

A, SECUNDARIOS: CLORITAS, MOSCOVITAS, SERICITAS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

VERMICULITAS, PINNITAS, REC: CLORITA, MOSCOVITA, SERICITA, VERMICULITA, PINNITA

FUERTE SERICITACION DE PLASIOCLASAS Y CLORITACION DE BIOTITAS.

OBSERVACIONES

MESA CRISTALES DE FELD. POTÁSICO y FENOCRISTALES DE PLASIOCLASA (OLIGOCLASA MACLADA y ZONADA)

CORDIERITAS TOTALMENTE SEUDOMORFEADAS A PINNITAS y MATERIALES ISÓTROPAS. CA ANDALUCITA, MOSCOVITADA.

EL CUARTO, EN AGREGADOS POLICRISTALINOS

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTÍTICO PORFÍDICO

370 423

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