

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
16218DH39211

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

MDR DRES YANBZ

2.- DATOS DE CAMPO

Zona de fractura silicificada.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca silíceas bridas, con niveles milimétricos y centimétricos claros y oscuros alternando.

4.- EDAD

ALPIMA

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
- DATAION ABSOLUTA... B
- DATAION PALEONTOLOGICA... CVALORACIÓN - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO - FELDSPATO POTASICO - PLAGIOCLASA

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

alteraciones de ls micas a sericitas

OBSERVACIONES

Rocas ígneas muy fracturadas y posteriormente silicificadas.
Fuerte reducción del tamaño de grano por la fracturación. La
sílice toma las formas de "chert" y óxalo.

6.- CLASIFICACION

CATACLASTITA SILICIFICADA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

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

1621 ADM 59212 15 19 MAR ARES YANETZ

2.- DATOS DE CAMPO

2- DATOS DE CAMPO Zona de fractura silicificada.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca clara con granos de cuarzo y feldespa-
to en una matriz de sílice.

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

A horizontal number line with 100 equal intervals, labeled '100' at the left end and '100%' at the right end.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO - FELDSPATO POTASICO - PLAGIOCLASA

208 26

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

262 31

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

El cuarzo puede incluir feldespato potásico y ocasionalmente algún pequeño cristal de biotita. El feldespato potásico es peritítico en renillas e incluye plagioclasa y cuarzo. La plagioclasa está sericitizada.

6 - CLASIFICACION

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1621	ADMB	9213				AV	MAR DRES YANEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento aislado sin contexto geológico claro por recubrimientos superficiales

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca silíceas de aspecto masivo con algunas grietas irregulares. Probablemente es roca catclástica silicificada

4.- EDAD

ALPIMA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46		99
100		153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO - FELDSPATO POTASICO - PLAGIOCLASO	207
	261

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

	315
	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Micas fuertemente alteradas, principalmente sericita. Cemento de ópalo completamente recristalizado.

OBSERVACIONES

Cemento muy abundante, con ls restos no restituidos. Principalmente es sílice en forma de ópalo recristalizado y bandas de chert. Se trata probablemente de una roca ígnea fuertemente alterada y afectada por una fuerte silicificación. No puede descartarse, por criterios regionales, que se trate de una roca catclástica. No pueden reconocerse las texturas ni estructuras originales de la roca ígnea.

6.- CLASIFICACION

ROCA ÍGNEA SILICIFICADA

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

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1621 ADM 9214

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 MOR DRES YANEZ

2.- DATOS DE CAMPO

En el afloramiento esta roca parece tener el aspecto de un granito muy alterado y cementado

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca muy alterada, los cristales parecen estar orientados. Muy cementada y compacta

4.- EDAD

ALPINA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO - FELDSPATO POTASICO - PLAGIOCLASA

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

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Los feldspatos están bastante alterados. Prácticamente no se conservan matrices, probablemente muy alterados y obliterados por la cementación

OBSERVACIONES

Cemento microcristalino dominante en zonas agrietadas. Roca ígnea con una cementación intensa. Los cristales están muy angulosos y en algunos casos están "estrellados". No se reconocen estructuras ni texturas de la roca ígnea original.

6.- CLASIFICACION

ROCA ÍGNEA MUY ALTERADA Y POSTERIORMENTE CEMENTADA POR CARBONATOS

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1621 ADM 59220

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

MAR BRES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Al NO de la hoja, en el limite dentro de la col-
 mellita con albunita y anfíbol.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara de grano fino con brotita dispersa
 cuarzo y feldespato. Presenta pequeñas cavidades microlíticas.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

A

B

C

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

B

P

D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA - EQUIGRANULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO - CUARZO - PLAGIOCLASA

154

207

208

261

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

BIOTITA - CIRCON - OPACOS - APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

clorita, sericita y epidota/clinozoisita como minerales secun-
 darios.

OBSERVACIONES

El feldespato potasico es de albitomorfo a subidio-
 morfo, algo peritico e incluye pequeños cristales albitio-
 morfos de plagioclasa y cuarzo. Tambien incluye brotita.
 El cuarzo es globular incluido en feldespato potasico y
 plagioclasa y aparece tambien en cristales idiomorfos
 hexagonales.

6- CLASIFICACION

SINOGRAFITO

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

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

1621 11 DMS 9221 13 15 19 MAR ARES YÁÑEZ

2- DATOS DE CAMPO

Muestra tomada del macizo de adanellita con alb-
ito y anfíbol al NO de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara de grano medio hiotitica con algun
fenocristal de feldespato poco contrastado y cuarzo globular.
Contiene albita en pequeños cristales subidiomorfos.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA - MEQUIGRANULAR - SERIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA - FELDSPATO POTASICO - CUARZO - BIOTITA

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

OPACOS - APATITO - CIRCON - ALLANITA - ANFIBOL

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serido, clonb, epidoto/clinozoisita como productos de
alteración.

Los cristales de plagioclasa albitomorfos y subidio-
morfos presentan sineusis, algunos son poiquiliticos y en
general tienen un zonado continuo normal u oscilatorio.
Incluyen biotita, algo de cuarzo y opacos.

El feldespato potasico albitomorfo incluye biotita, plagi-
oclasa, que presenta virreyas de cuarzo y plagioclasa en
los bordes, cuarzo, y anfíbol. Presenta intercrecimiento
micrografico de cuarzo.

La biotita subidiomorfa con apatito y circon con halo
pleocroico. Incluye tambien albita subidiomorfa, zonado
y con halo pleocroico, y opacos.

El cuarzo albitomorfo, y globular con inclusiones hiotiticas.

6- CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1621 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MAR ARES YÁÑEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Gravito de grano medio-grueso con fenocristales dispersos de feldespato; allavita abundante de hasta 7mm. Encadres microgranulares decimétricos.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara de grano medio biotítica con fenocristales de feldespato poco contrastados, cuarzo y allavita.

4.- EDAD

HERCINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA - INEQUIGRAMULAR - SERIADA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA - FELDESPATO POTASICO - CUARZO - BIOTITA

154 207

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

ANFIBOL - APATITO - ALLAVITA - CIRCON

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencilla, clonita, epidoto / clinzoisita

OBSERVACIONES

La plagioclasa es subidiomorfa, albitomorfa porquerítica, incluyendo biotita, macleda y con un zonado normal continuo, osculatorio. Presenta curvas sutiles en los bordes en contacto con las feldespates de cuarzo y plagioclasa. Presente tambien textura antipertítica en un estado avanzado de tal forma que sea mesopertítica.

El feldespato potásico es albitomorfo, con intercrecimiento de cuarzo incluyendo plagioclase, biotita.

El anfíbol aparece formando agregados junto con la biotita, ésta a su vez incluye apatito y cuarzo con halo pleocroico. La allavita idiomorfa, y zonada, con apatito se presenta asociada a la biotita. Cuarzo albitomorfo incluye biotita y plagioclase.

6.- CLASIFICACION

ADAMELLITA CON ANFIBOL Y ALLAVITA

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:

1621 10 7 5 9 22 3 15 19 MAR DRES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Leucogranito biotítico, porfídico con intrusión de diques de porfido. Pertenece al macizo de leucogranitos biotíticos porfídicos al SO de la hoja

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de tonos claros, biotítica de grano medio grueso con pequeños grumos de biotita y agregados de plagioclasa, biotita redondos. Fenocristales de plagioclasa poco contrastados

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA - INEQUIGRANULAR - SERIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO - PLAGIOCLASA - CUARZO Y BIOTITA

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

APATITO - CIRCON - OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seriado, clonita y epidoto / clinorrista.

OBSERVACIONES

Roca que ha sufrido una catexis y una alteración aunque conserva su textura seriado característica. Los cristales grandes de plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico y agregados de biotita se destacan sobre una mesostasia de grano mas fino de cuarzo y feldespato potásico. El cuarzo incluye biotita, plagioclasa y algo de feldespato. Es subalbitomorfo y se presenta en intercrecimientos micrograficos con la biotita y el feldespato potásico en sus zonas de borde. Los cristales subalbitomorfos de plagioclasa incluyen biotita, cuarzo, apatito y ocasionalmente presente un anillo continuo. La biotita incluye circon con halo pleocroico, apatito y grandes opacos.

6- CLASIFICACION

LEUCODIABASITICA - BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1621 ADM 59224

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

15

19

MOR RES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito muy porfídico, epixenitizado. En la zona se observa un dique de aplita y leucogranito porfídico fresco.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Rosada, de grano medio-grueso, sin cuarzo, con tonos verdosos de la alteración de las clonitas.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

A

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

P

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORME - INEQUIGRANULAR SERIADA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO - PLAGIOCLASA - BIOTITA

154

207

208

261

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

APATITO - CIRCON - OPACOS - CUARZO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clonita, epidoto / clinozoisita, moscovita. Epixenitización.

OBSERVACIONES

Leucogranito que ha sufrido una epixenitización fuerte, seguramente con desaparición de cuarzo casi total. La biotita está casi totalmente alterada al igual, aunque en menor proporción, que la plagioclase. La biotita está algo deformada y contiene grandes circones con halo pleocroico, apatito y opacos.

6- CLASIFICACION

LEUCOANDALUSITITA BIOTITICA EPIXENITIZADA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

P

426