

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1521	AD	MS	9201			AV	MAR DRES YANEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito muy alterado con una cementación carbonatada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara formada por granos de cuarzo, y feldespato de 2 a 3 mm, angulosos y cementados por carbonato.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO - FELDESPATO POTASICO

154

207

208

261

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

OPACOS - PLAGIOCLASA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo.

OBSERVACIONES

Granos de cuarzo, bastante angulosos, poli y monocristalinos. El feldespato potásico algo porfirico con inclusiones de plagioclasa y algo de cuarzo, puede presentarse intercrecimiento de cuarzo en algunos granos. Presenta alguna fractura con relleno de carbonato.

6- CLASIFICACION

GRANITO MUY ALTERADO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

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

1521 Δ DMS 9202 13 15 Δ V MAR ARES YANIZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito muy alterado y cementado por carbonato.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara, con granos milimétricos angulosos de cuarzo y feldespato dentro de una matriz carbonatada.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C VALORACION - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUIDAD

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)

MOSCOVITA - BIOTITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo, clonito.

OBSERVACIONES

Los granos pueden ser solo de feldespato, de cuarzo y feldespato, de cuarzo y plagioclasa, plagioclasa y feldespato, plagioclasa y biotita. Pueden estar fracturados y rellenar las microfracturas de carbonato. Cuando la matriz es de grano muy fino los distintos granos presentan una corona de carbonato. El feldespato potásico es peritítico en venéfilas y puede incluir moscovita o biotita clonitizada. La plagioclasa puede presentar antiperititas y alterada a sencillito. El cuarzo poli o monocristalino.

6- CLASIFICACION

GRANITO MUY ALTERADO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1521	10	DM	S9220			AV	MOR ARES YANEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique de tendencia sienítica, algo alterado con una potencia de 1 mt. aproximadamente y con una dirección N40E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de tonos rosados-rojizos, porfídica con matriz de grano muy fino con abundantes fenocristales pequeños amarillos.

4- EDAD

21	43
MESOTERICA	

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA	A	VALORACION	- BUENA	B
- DATACION ABSOLUTA	B				
- DATACION PALEONTOLOGICA	C	44			
				- DUDOSA	D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	99
TRIQUITOIDA - PORFIDICA	

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	207
AMFIBOLA - BIODITA - OPACOS - FELDSPATO POTASICO	
208	261

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

262	315
FELDSPATO POTASICO - OPACOS - PLAGIOCLASA - AMFIBOLA	
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo, clon, esfue, epidote / clorossil.

OBSERVACIONES

Minerales accesorios: cuarzo
Los fenocristales conservan su idiomorfismo en algunos casos pero no se observan restos de los minerales originales y solo estan los productos de alteración de esos minerales. Estos pueden estar comarcados por la matriz

6- CLASIFICACION

370	423
SIEMITA	

ANALISIS QUIMICO	424

ANALISIS MODAL	425

PLUTONICA - P	HIPOBISAL - H	VOLCANICA - V	426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 15 21 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MOR DRES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico de grano grueso con microenclaves de plagioclasa y biotita y algún fenocristal disperso

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano medio-grueso, porfídica con fenocristales de feldespato rectangular, cuarzo globular, pequeños granos de biotita y microenclaves de plagioclasa y biotita finos.

4- EDAD

HETEROTIPICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

A

VALORACION - BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

P

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIO MORFICA + INEQUIGRANULAR SERIADA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO - CUARZO - PLAGIOCLASA - BIOTITA

154

207

208

261

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

APATITO - CIRCON - OPAKOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo, clorita

OBSERVACIONES

Presenta un pequeño agregado de grano fino de plagioclasa sub a idiomorfo y biotita globular. La biotita presenta intercrecimiento con el cuarzo y el feldespato potásico en ocasiones con uacha en aureola. Por otro lado presenta las mismas características que las otras adamecillas biotíticas de grano grueso.

6- CLASIFICACION

ADAMECILLA BIOTITICA DE GRANO GRUESO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 15210 DMS 9302 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 ΔU 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MAR ARES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Gabro del dique de Plasencia en su zona central dentro de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris muy oscura, con pequeños fenocristales de máficos y de grano muy fino

4- EDAD

MESEOPLEICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A Δ
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR - POIKILOLITICA DE GRANO MEDIO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLINOPIROXENO - PLAGIOCLASA 154 207

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

OPACOS - AMFIBOL VERDE - BASTOPIROXENO - FELDSPATO POT 262 315

SILICO - CUARZO - APATITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo y serpentina.

OBSERVACIONES

El clinopiroxeno (pigeonit) albitomorfo, macado, zonado con numerosas inclusiones de plagioclasa y parcialmente alterado. El ortopiroxeno (casi seguro enstatit) se presenta en cristales limpios, xenomorfos. Los opacos con texturas poikiliticas. Se observan intercrecimientos micrográficos de plagioclasa y cuarzo. La plagioclasa se presenta en cristales alargados rectangulares, con un zonado continuo normal.

6- CLASIFICACION

GABRO MORITA PIROXENICA 370 423

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:

1521 ADM 59336 13 15 19 MAR ARES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito silíceo al SE de la hoja con feldespatos como megacristales dispersos. Se observan bolsas de pegmatitas pequeñas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara de grano medio biotítica con feldespates, algunos rosados, de feldespato y grumos de biotita. Se observan algunos cristales idiomorfo grande de alabrita.

4- EDAD

NEV-SUP / CARB-IME

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTOLINO - HIPIDIOHOMORFICO - MEQUIGANNUDA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO - PLAGIOCLASA - BIOTITA Y CUARZO

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

APATITO - CIRCON - ALABRITA Y OPAKOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serico, clon, epidoto / clinorrito, mosconita como minerales secundarios.

OBSERVACIONES

El feldespato potásico es subidiomorfo, peritítico en renillas y parches presenta intercrecimiento micrográfico de cuarzo. Incluye biotita y alabrita subidiomorfa. La plagioclasa es subidiomorfa con biotita y apatito con macas polisintéticas y con un zonado continuo normal, oscurecido. Bordes con microguitas plagioclasa-cuarzo en contacto con feldespato potásico. Poligonal. El cuarzo es policristalino e incluye apatito y biotita. La biotita idiomorfa con apatito, circon con halo pleocrático y gotas de cuarzo. La mosconita secundaria es muy abundante.

6- CLASIFICACION

ADAMELLITA CON BIOTITA Y ALABRITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
15210D	15	9226		
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

Δ	$\checkmark$
----------	--------------

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
MAR ARES YANEZ

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Granito al SE de la hoja dentro del macizo de
sclerolito con anfíbol, alabastro. No aflora muy bien.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA. Roca grisacea con tonalidades rosas debido al feldespato de gran tamaño con biotita, cuarzo, feldespato y alabita. Fenocristales de feldespato casi equidimensionales.

4.- EDAD

DEV-SUP / CARB-IMP

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HOLOCRISTOLINE - HETEROGRANULAR - HIPIDOMORPHIC 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASO - FELDSPATO POTASICO - CUARZO Y BIOTITA

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

APOTITO - CIRCON - OPACOS Y ALANITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Seniata, cloto, epidoto/clinozoisita, muy poco de mos-
sonita.

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES La plagioclasa subidiomorfa, machada, con zonado continuo, oscilatorio presenta en algunos casos textura poiquilitica. Incluye biotita, apatito. Presenta bordes con murmullos de plagioclase y cuarzo en contacto con feldespato potasico. El feldespato potasico es albitomorfo, peritico en venas y parches con biotita, plagioclase, pequeños cristales de cuarzo. Presenta intercrecimientos micrograficos de biotita, subidiomorfa se presenta en algunos casos formando agregados y con intercrecimientos micrograficos de cuarzo. Con apatito, circon con la pleocroica. El cuarzo es albitomorfo con biotita, plagioclase.

6 - CLASIFICACION

ADAMELITA BIOTITICA COM ALANITA

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:

15 5 7 9 13 15 19 MAR ARES YARBEZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio-grueso al SE de la hoja.
Se observan pequeñas bandas pegmatoides.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea con granos de tamaño medio biotítica con cuarzo y feldespato con fenocristales de este último poco contrastados y algunos con tonos rosas. Tiene abnita.

4- EDAD

DEV - SUP / CARB - INF

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA - HIPIDIMORFICA - INEQUIGRAMULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA - FELDSPATO POTASICO - CUARZO Y BIOTITA

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

APATITO, CIRCON Y OPALES

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Senab, clnab, Epidab / clinozoisita como minerales producidos por una alteración de grado medio-bajo

OBSERVACIONES

La plagioclasa subidiomorfa con machos polisintéticos y un zonado continuo normal, oscilatorio. Posee inclusiones de biotita y apatito. El feldespato potásico es algo porfítico en partes, alotriomorfo y con biotita y cristales alotriomorfos de plagioclase. El cuarzo es alotriomorfo con pequeñas inclusiones de biotita. Este es subidiomorfo, parcialmente alterado a clnab y con apatito, circon con halo pleocroico.

6- CLASIFICACION

ADAMEZKITA BIOTITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1521 10 DM S 9228 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 DV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 MAR ARES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito del macizo de adamellita con augita y albano al NE de 6 hoja. Zona muy fracturada con catclasitas. Se observan localmente epixenitizaciones.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara de grano medio biotítica con fenocristales equidimensionales de feldespato y granos grandes de cuarzo. Contiene abundante albano.

4- EDAD

DEV-SUP/CARB-INT 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA - HIPIDIMORFICA - INEQUIGRANULAR 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

CIRCON - APATITO Y ZIRCON 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serico y clinto. El grado de alteración es alto y bore las características de los minerales Hay algo de marcasita.

OBSERVACIONES

El feldespato potásico es peritico, con biotita y plagioclasa, albitomorfo. La plagioclasa está altamente alterada, albitomorfa, se ven algo de macas polisintéticas y con textura antiperitica. Presenta tambien textura microporosa. La biotita totalmente alterada a clinto presenta circones con halo pleocroico y apatito. El cuarzo es albitomorfo y abundante subidico. Serico, zonada.

6- CLASIFICACION

ADAMELITA Biotitica con albitomorfo 370 423

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:

1521 ADM59229 13 15 19 MAR BRES YÁÑEZ

2.- DATOS DE CAMPO Granito de grano medio-grueso localmente epixenitizado. Contiene albita, cuarzos gruesos y pequeños, enclaves microgranulares biotíticos ocasionalmente porfíricos.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de grano medio con fenocristales rosados, equidimensionales con plaguitas de biotita.

4.- EDAD 41-RCINICA 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFIA - AMEQUIGRANULAR - SERIADA - DE GRANO GRUESO 46 99 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO - FELDSPATO POTÁSICO - PLAGIOCLASIA - BIOTITA 154 207 208 261

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

APATITA - OPISIDO - CIRCÓN 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plomb, sericita. Epixenitización.

OBSERVACIONES

Presenta una fuerte epixenitización, con transformación del total de biotita en clorita. Presenta las características propias de este conjunto de rocas.

6.- CLASIFICACION

ADAMELLITA COM ALZANITA DE GRANO GRUESO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 15218 DM 59230 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 MOR DRES YONEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Leucogranito no cartografiado se encuentra en el sector NE de la hoja intuyendo a adamellitas con anfíbol y allanita.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, leuco, con abundante cuarzo globular y biotita. Presenta "pelos" taguilitoides y está parcialmente alterada.

4.- EDAD

HERCINICA 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

HIPIDIONOMORFICA - INEQUIGRANULAR - SERIADA - MICROFOR-
 46 99
 FIDICA 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

KIRCON - APATITO 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericita y clonita. Epixenitización baja.

OBSERVACIONES

El feldespato potásico, algo peritico en venas presenta un intercrecimiento micrografico de cuarzo, con biotita y cuarzo globular. La plagioclasa bastante alterada contiene biotita y cuarzo globular. El cuarzo contiene plagioclasa, biotita y apatito. Presenta pequeñas fracturillas que abarcan la lamina, taguilitas.

6.- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO 370 423

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:

1521 1 5 7 9 13 15 19 MADRES YÁÑEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Dique de caracter aplitoride, con tonos rosados, micro granular. Presenta taquilitas y localmente se observan pegmatoides de cuarzo y feldespato.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano fino, de tonos rosados donde aisladamente se observan fenocristales de feldespato, cuarzo y biotita.

4.- EDAD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C VALORACION - DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo.

OBSERVACIONES

Se distingue una banda con un mayor tamaño de los cristales aunque igual composicional, texturalmente que el resto de la lavas, aunque presente mosaicado.

Se observan intercrecimientos gráficos de cuarzo en el feldespato potásico y plagioclasa.

6.- CLASIFICACION

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

1521 0 DM 59232 13 15 19 MOR AES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Dique aplítico de unos 50cms de espesor, aflora muy mal y están asociados a episieitización.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de tonos rosados, que debien ser, por alteración microporfídica de grano fino donde se destacan fenocristales de feldespato (1,5 cms), biotita y cuarzo. Caudales micromicríticos.

4- EDAD

21 43 H A R N I H E R C I M I K A

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATISRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - PROBLEMA... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99 PORFIDICA CON UNA MATRIZ APLITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207 CUARZO - PLAGIOCLASA - BIOTITA

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

262 315 FELDSPATO POTASICO - CUARZO - PLAGIOCLASA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Señala, clonite

OBSERVACIONES

Minerales accesorios: opacos, apatito y arcón. Los fenocristales de cuarzo presentan algún golpe de corrosión. Incluyen biotita. Los fenocristales de plagioclasa, subidiomorfos, pueden presentar zonado continuo normal, con un borde mas ácido. Presentan gotas de cuarzo en los bordes de los cristales siendo a veces este cuarzo idiótecto. La biotita tabular o abiotomorfa, bastante alterada incluye opacos, apatito y muy ocasionalmente arcón con halo pleocrático. La matriz presenta una textura aplítica cuarzo-feldespática fundamentalmente.

6- CLASIFICACION

370 423 LEUCOGRANITO PORFIDICO BIOTITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1521ADMS9333

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 MAR ARES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito comespon directo al macizo de adame lita con alauita y anfíbol al NE de la hoja. Tiene pequeños enclaves microgranulares. No hay nada de granito fresco.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara de grano medio porfítico con fenocristales, algunos equidimensionales de feldespato. Algunos presentan tonalidades rosa. Abundante alauita y con anfíbol.

4- EDAD

DEV - SUP / CARB - INF

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA - HIPIDIOMORFICA - INEQUIGRANULAR

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 - ANFIBOL Y ALAUNITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clorita, Sericita, Epidoto/Clinzoisita, Es fena como productos de una alteración de grado alto.

OBSERVACIONES

El feldespato potásico es albitomorfo, porfítico en parches y venas. Incluye anfíbol, biotita, apatito, y plagioclase. La plagioclase es albitomorfo, con un grado de alteración bastante alto, con macas policristalinas englobando a biotita y otros pequeños cristales de plagioclase. Presente textura curvada en los bordes. Incluye tambien apatito. La biotita fuertemente alterada a clorita incluye alauita con halo pleocroico, al igual que el circon y apatito. Son cristales subidiomorfos. El cuarzo es albitomorfo e incluye biotita.

6- CLASIFICACION

ADAMELITO BIOTITICA CON ALAUNITA Y ANFIBOL

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
MAR ARES YANFZ

2-DATOS DE CAMPO Granito de grano medio-grueso con bolsadas pegmatoides con grandes biotitas de hasta 3cm.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA. Roca clara, de grano medio-grueso con fajas de feldespato poco contrastados y cuarzo subhedral. con alantito y placas grandes de biotita.

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B ☒ VALORACIÓN - BUENA B ☒
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

TEXTURA

46

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154

208

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

262

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericita, clorita, epidoto / clinorizita y moscovita

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES El feldespato potásico, microclina en algunos casos, peritítico en venas con inclusiones de biotita plagioclasa, apatito y cuarzo. Es subidiomorfo. La plagioclasa con textura micrecuítica en bordes y que están en contacto con el feldespato potásico. Presentan un zonado continuo normal y oscilatorio. En algunos casos los cristales son poiquiliticos con pequeñas inclusiones de biotita, pueden tener nucleos biotíticos. El cuarzo de sub a albitomorfo, policristalino y monocristalino con biotita y plagioclase.

6 - CLASIFICACION

370

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 42

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
152/140 MS 9235PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ANCLASIFICACION EFECTUADA POR:
MAR ARES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito porfídico de grano medio-grueso con fenocristales que parecen estar orientados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea, clara biotítica de grano medio con fenocristales de feldespato y pequeños agregados de biotita y plagioclasa de grano fino.

4- EDAD

HERCINIANO

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - VALORACION - PROBABLE... P - DATAION ABSOLUTA... B - DATAION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA + (MEQUI GRANULAR) - SERIADA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDIESPATOS PLOTASICO - PLAGIOCLASAS - CUARZO Y BIOTITA

154 207

208 261

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

APATITA - PIRACOS Y CLACON

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericita, clorita, epidoto / clinozoisita.

OBSERVACIONES

Presenta las mismas características que la lavina MS-9234, únicamente que aquí la biotita aparece formando agregados de grano fino con la plagioclasa, el cuarzo. Contiene mayor cantidad de opacos que están incluidos en la biotita, plagioclasa y feldespato potásico.

6- CLASIFICACION

DISEMINADA BIOTITICA

370 423

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
152	1	ADN	59236	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MAR ARES YANETZ

2-DATOS DE CAMPO

2- DATOS DE CAMPO Granito con abundantes fenocristales de grano medio. contiene pequeños fenoclastos biotíticos microgranulares. Diáclasis N10E y N40E

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca clara de grano medio con algunos fenocristales rectangulares poco contrastados y placas de biotita. Contiene alabandita.

4- EDAD

HERCULES

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B  VALORACIÓN - BUENA B 
- POSICIÓN ESTRATIGRAFICA A - PROBABLE P
- DATACION PALEONTOLOGICA C  - BUENA B 

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDOMORFICO - INEQUIGRANULAR - SEFALINA

46

90

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FE/DES	PATO	POTAS	Id	-	PLAGIOCLASA	-	CUARZO	Y	BIOTITA
--------	------	-------	----	---	-------------	---	--------	---	---------

154

20

201

2

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

APATITO ECI RCOM Y OPACOS

26

3

311

31

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]
Sericita, clorita, epidota / clinozoisita.

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Igual a MS-9325 y MS-9324

6 - CLASIFICACION

ADNME/41TA Biotitica

37

4

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 42

PLUTONICA - P
HIPODISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

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

1521 Δ D NS 9 37 15 Δ V MOR RES YÑEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Granito porfídico con afundantes fexocristales de feldespato de hasta 7mm. Biotítico y con eufclares abundantes sobre todo de rocas metabasálticas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara de grano medio grueso muy biotítico donde se observan unas fexocristales de feldespato de hasta 3cms. Se observa un agregado de grano fino biotítico con feldespato.

4.- EDAD

HERCINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDILCMORFICA - INEQUIGRANULAR - SERIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA - FELDESPATO POTASICO - CUARZO Y BIOTITA

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

APATITO - CIRCON Y OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seriate, clonita fundamentalmente. Tambien algo de epidoto / clinzoisita y alposclonita

OBSERVACIONES

La plagioclasa sub, abtnomorfa presente texturas poiquiliticas incluyendo biotite, algo de cuarzo y opacos. Algunos cristales presentan un zorrodo continuo normal en oscilatorio, y unmequitas de cuarzo y plagioclasa en los bordes en contacto con el feldespato potasico. Se observa cristales formando sinuosos. El cuarzo es globular en cristales grandes y policristalino e incluye biotite y plagioclase. La biotite subidiomorfa y en plajuntas pseudohexagonales este incluido en feldespato potasico con abundantes inclusiones de apatito y circones grandes con halo pleocroico. El feldespato potasico es abtnomorfa e intersticial incluyendo tambien plagioclase.

6.- CLASIFICACION

ADAMELZITA BIOTITICA

1.- IDENTIFICACION

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

1521ADMS9238 15 19 MAR ARES YANEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Enclave tipo tonalítico dentro del macizo de adamellito porfídico al E de la hoja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris verdosa de grano fino donde se destacan algunos pequeños fenocristales irregulares de feldespato.

4.- EDAD

HERCINICO

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

44

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

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA - EQUIGRANULAR - SUBOFITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASO - ANFIBOL - CUARZO

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

OPACOS - APOFITO - FELDSPATO POTASICO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

clonb, sericita, epidoto / clinoroisita.

OBSERVACIONES

El anfíbol verde sub y albitomorfo, formando en ocasiones pequeños agregados e incluido en la plagioclase este es subidiomorfo, en los cristales mas grandes se observa un zonado continuo normal. El cuarzo encl. ba a estos minerales y es policristalino. La biotita casi totalmente alterada a clonb es albitomorfo. Los opacos alargados se disponen segun las lineas de exfoliación dentro de la biotita.

6.- CLASIFICACION

TONALITO ANFIBOLICO

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:

1521 ADM 59 839 13 15 19 MAR ARES YÁÑEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Leucogranito de grano fino con fenocristales pequeños de 1,5 cm muy dispersos. Parece tener un cierto bandeo local.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca bastante leuca de grano fino, biotítica con algo de moscovita. Muy homogénea.

4.- EDAD

HERCINICA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

#1 P IDIOMORFA - EQUIGRANULAR

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)

MOSCOVITA - APATITO - OPALOS Y CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo, cloto y epidoto/clinozoisita.

OBSERVACIONES

El cuarzo globular, la plagioclase subidiomorfa y entre ellos intersticialmente el feldespato potásico con cuarzo globular, subidiomorfa, algo de plagioclase apatito y biotita. La plagioclase presenta intercrecimientos microcristalinos en los bordes en contacto con feldespato potásico y con un zonado frecuentemente continuo normal y ocasionalmente oscilatorio. Incluye moscovita, raramente biotita. La biotita en cristales pequeños alargados, tabulares con escasas inclusiones de apatito, algo de arcón con halo pleocroico.

6.- CLASIFICACION

LEUCODIADAMELITICA BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1521 ADM S 9240

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
MAR DRES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Dique de leucogranito de grano fino con biotita y mosconite al O en la hoja encajando en una adamellita de grano grueso, porfídica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca bastante leuca, biotítica, homogénea, microporfídica. Contiene algo de mosconite.

4- EDAD

TIPO DE DATACION
21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TIPO DE TEXTURA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
100 133

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

154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencilla, clonita.

OBSERVACIONES

Dentro de una textura mas o menos aplítica se destacan algunos pequeños fenocristales de plagioclasa y feldespato potásico.

Presenta mayor cantidad de biotita que de mosconite. El feldespato potásico con plagioclasa, biotita y cuarzo. La plagioclasa incluye algo de biotita. La mosconite incluye algo de cuarzo.

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
424

ANÁLISIS MODAL
425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1681 ADM S9241 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
MAR RES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

leucocrato de grano fino. los cristales de cuarzo parecen tener cierta orientación según N40-60E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca bastante leuco de grano fino, homogénea.

4- EDAD

TARDIHERCINICA 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

ALOTRIOMORFICA - INEQUIGRANULAR - SERIADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO - PLAGIOCLASAS - CUARZO 154 207

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

CORDIERITA - BICLITA - OPAKOS - CIRCUM 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seneca, cluta, pinnite, wascont

OBSERVACIONES

La cordierita sena casi un mineral principal por lo abundante que se presenta en esta lavita. Por lo general este muy alterado, puede incluir cristales subidiomorfos de cuarzo.

El feldespato potásico alotriomorfo aunque existe algún cristal subidiomorfo incluye gotas de cuarzo, pequeños cristales subidiomorfos de plagioclasa y biotita. Es algo peritítico en venillas.

El cuarzo es en general policristalino, la plagioclasa alotriomorfa aunque como el feldespato puede presentarse en algún caso subidiomorfo. Los cristales que presentan zonado, este es continuo normal.

6- CLASIFICACION

LEUCOCRANITO FINO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

1521ADHS9242 15 19 MAR ARES YÁÑEZ

2- DATOS DE CAMPO

Digue de tendencia microdiontica de grano fino de una potencia de unos 50 cms con una dirección aproximada N65°E

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris oscura de grano muy fino, homogénea. Se observa algún pequeño fenocristal de feldespatos.

4- EDAD

TARDIHERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C VALORACIÓN - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA - INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA - ANFIBOL - Biotita

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

FELDSPATO POTASICO - CUARZO - APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencilla, clonita

OBSERVACIONES

la plagioclasa de sub a idiomorfe en pequeños cristales alargados, entre ellos aparece los ferromagnesianos. El anfíbol aparece en pequeños agregados que sobresalen del resto de la matriz, muy alterados. la plagioclasa presenta un zonado continuo normal, la biotita se presenta como pequeñas placas aciculares.

6- CLASIFICACION

MICROCUALRZOMONZODIORITA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

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

1521 ADMS9243 15 19 MAR ARES YÁÑEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Gravito motito porfidico al E de la hoja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara motitica de grano medio-grueso con algun fenocristal de hasta 3,5 cms y cuarzo globular con plagueta, cristales subidiomorfos de biotita. contiene allanita.

4.- EDAD

HARCINICIO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA - INEQUIGRAMULAR - SERIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO - FELDSPATO POTASICO - PLAGIOCLASA Y BIOTITA

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

APATITO - CIRCON Y OPAKOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo, cloto, epidoto/clinozoroite.

OBSERVACIONES

El feldespato potasico, albitomorfo, peritico en venas con biotita, plagioclasa, cuarzo. Se presenta tambien intersticial. Los cristales de plagioclasa formando sinuosos en algunos casos presentan zonado continuo normal, oscula bien, con caras polisinteticas y con mirasquitas en los bordes en contacto con el feldespato potasico. Incluye biotita y algo de cuarzo. Presenta tambien textura antipertitica. El cuarzo es grande, globular y policristalino en algunas ocasiones. La biotita con apatito y arcón con halo pleocroico.

6.- CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA

1- IDENTIFICACION

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

1521 10 15 9244 13 15 19 MAR DRES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Dique de caracter microdionitico con direccion E-O con una potencia de 1,5 a 2 mts.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca muy oscura porfídica con matriz de grano muy fino con pequeños fenocristales de feldespato.

4- EDAD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA... A - BUENA... B - VALORACION - PROBABLE... P - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

1 MICROPORFIDICA 2 INTERGRANULAR 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

COMPOSICION MINERALOGICA

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

1 PLAGIOCLASA 2 ANFIBOL 3 BIOTITA 4 CUARZO 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

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

1 BIOTITA 2 ANFIBOL 3 PLAGIOCLASA 4 FELDSPATO POTASICO 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serice, clonte, feldespato potasico.

OBSERVACIONES

Minerales accesorios: opacos, apatito, circón.
 Los fenocristales de plagioclasa, subidiomorfos con un zonado continuo normal, muy ocasionalmente oscuro. Pueden ser fenocristales de varios individuos.
 Los fenocristales de anfíbol están alterados a biotitas y contiene opacos.
 La biotita se presenta en placas de sub a idiomorfas, hexagonales con algun circón con lab pleuroico.
 La lamina presente algunos fenocristales xenomorfos de cuarzo que en algun caso presente una corona de cristales de anfíbol, y en otros casos una corona de feldespato potasico.

6- CLASIFICACION

1 CUARZO 2 ANFIBOL 3 BIOTITA 4 MICROPORFIDICA 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 152 1 ADM 59245

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MAR ARES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

leucocrato de grano fino dentro de un pequeño
 macizo al borde de la gran intrusión en las badme-
 litas porfíricas en el sector O de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca bastante leuco de grano fino biotítica
 donde se observa alguna placa de biotita subidiomorfa,
 algun pequeño gramo biotítico redondeado de 3mm. Homogenea?

4- EDAD

HERCINICO

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA - EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO - CUARZO - PLAGIOCLASIS - BIOTITO

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

CLIRCON - OPACOS - MOSCOWITA Y APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serica, clorita y epidoto / clinorista.

OBSERVACIONES

Destaca la homogeneidad de la lavina con cristales
 mayoritariamente alotriomorfos donde el feldespato
 polimorfo engloba a biotita, plagioclasa, cuarzo, la
 plagioclasa con algo de biotita y la biotita que
 contiene circón con halo pleocroico, apatito, muy
 pequeño y opacos. En ocasiones esta formando peque-
 ños agregados de varios individuos.
 El cuarzo globular, alotriomorfo incluye algo de biotita.

6- CLASIFICACION

LEUCOANADAMELITICA BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1581 ADMS9247

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MAR DRES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Muestra correspondiente a un macro de grano fino tonalítico al E de la hoja inmerso en un leucogranito de grano fino biotítico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura homogénea de grano fino con plagioclasa y biotita fundamentalmente. Posee fenocristales de plagioclasa.

4- EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA - INEQUIGRANULAR - HIPIDIMORFICA - OFITICA

EUBOTITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA - BIOTITA - FELDSPATO POTASICO Y CUARZO

OPAKOS - CIRCON Y APATITO

OBSERVACIONES

Las plagioclasas como cristales pequeños idiomorfos con macas multiples y los cristales mas grandes aparecen zonados e incluyendo pequeños cristales aciculares de biotita.

Los cristales de feldespato potasico, xenomorfos, incluyen gotas de cuarzo y pequeños cristales idiomorfos de plagioclasa y biotita. Esta ultima con circones que poseen un halo pleocroico.

El cuarzo presenta tambien inclusiones de minerales principales idiomorfos.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO - BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1531 1 1 1 5 9 2 7 8

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MAR ARRES YANKEZ

2- DATOS DE CAMPO

Situado al E de la hoja junto a una fractura e
 intuido por leucogranitos de grano fino biotítico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de grano fino, microporfídica con
 biotita, feldespato y anfíbol donde se destacan los fenocrista-
 les de feldespato.

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

HIPIDIMORFICA - INEQUIGRANULAR - SUBOFITICA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASAS - ANFIBOL - CUARZO Y FELDSPATO POTASICO

154

207

208

261

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

CIRCÓN - OPAKOS - APATITO - ESFEMA Y BIOTITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sereno, clonita, epidoto / clinorista y biotita

OBSERVACIONES

La plagioclasa se presenta en pequeños cristales idiomor-
 fos, machados. Presenta textura ofítica y subofítica y en
 los cristales mas grandes antipertitas. Incluyen cuarzo
 y biotita.

El anfíbol de sub a idiomorfo y alterado parcialmente
 a biotita. El cuarzo y el cuarzo es alotriomorfo e
 intersticial.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA ANFIBOLICA

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
 15210DMS 9249

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MAR DRES YÁÑEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Muestra tomada de un pequeño macizo con una facies mas gruesa de lo habitual para estos macizos tonalíticos. Esta intuido por granitos porfíricos.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca mas clara que lo habitual en este tipo de muestras con fenocristales de plagioclasa y biotita de hasta 1,5 cm.

4.- EDAD

HERCINICA

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA CON TENDENCIA PORFIROIDE - TEXTURAS OBTUSAS Y

SUBOBTUSAS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA Y BIOTITA

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

FELDSPATO, PIRITA, K2O, ANFIBOL, OPACOS, CILICOM, APTITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Como minerales secundarios presenta clorita, sericita, epidoto / clinozoisita.

OBSERVACIONES

Roca muy heterogranular con plagioclasas intensamente zonadas y machadas. Algunos cristales estan bien desarrollados y aportan a la roca un aspecto macroscopico porfiroide. Presenta texturas antipertiticas. Con inclusiones de minerales ferromagnesianos. La biotita con apatita, circon alterado parcialmente a clorita, asociada al anfíbol, epidoto. El cuarzo es la ultima fase que cristaliza y ha precipitado en los espacios intersticiales dejados por los cristales precedentes. Es xenomorfo.

6.- CLASIFICACION

GRANITO OBTUSO CON ANFIBOL Y BIOTITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCANICA - V

P 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1521 ADM59250 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MAR ARES YANEZ

2.- DATOS DE CAMPO

leucogranito del macizo grande que intercala a las
 adamellitas del grano grueso, porfidicas al E de la hoja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano fino, leuco, biotita, homogénea
 donde se distinguen placas biotíticas de hasta 4mm

4.- EDAD

HERCINICA

21

43

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

A

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

P

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA - EQUIGRANULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO - PLAGIOCLASA - CUARZO - BIOTITA

154

207

208

261

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

CIRCON - APATITO - MOSCOVITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo y corto

OBSERVACIONES

Con un tamaño de grano homogéneo presentan
 unas características típicas de este tipo de granitos,
 con el feldespato potásico algo peritítico en venas
 con plagioclasa, cuarzo globular, biotita, moscovita, e
 intercrecimiento de cuarzo. La plagioclasa es subidomorfa,
 en algunos casos esto formando pequeños agre-
 gados. Los cristales están formando sinéusis
 además de un zonado continuo característico presenta
 un zonado oscilatorio. Con pequeños intercrecimientos
 microcristalinos de cuarzo en los bordes. La biotita
 con abundantes arcones con halo pleocroico, el
 cuarzo con biotita y plagioclasa.

6.- CLASIFICACION

LEUCOCLADINELITICA BIOTITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

P 426

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MAR ARES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico de grano grueso en el sector
 O de la hoja junto a un talique de tendencia sienítica
 y que este intruido por un macizo al N de leucogranito.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca biotítica de grano medio, parece porfírica
 con fenocristales de feldespato, plagioclasa y cristales aciculares
 de biotita y cuarzo globular.

4- EDAD

HARCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA - IMEQUIGRANULAR - SERIADA DE GRANULOS -

46

99

DIO

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO - PLAGIOCLASA - CUARZO - 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)

Serie, conte

OBSERVACIONES

Se observa algun fenocristal de feldespato potasico
 y plagioclasa.
 El feldespato potasico de sub a abtioromorfo, con
 biotita, plagioclasa y cuarzo, a veces intercrecido, es algo
 peritico. La plagioclasa subidiomorfa en general
 con un zonado continuo normal, oscilatorio puede
 presentarse formando pequenos agregados de grano fino
 presente, a veces, unas gotas de plagioclasa y cuarzo
 en los bordes en contacto con el feldespato potasico
 la biotita abtioromorfa y tabular con numerosas
 inclusiones de apatito, circon con halo pliocresico.

6- CLASIFICACION

DIABASITICA BIODITICA DE GRANO MEDIO PORFIDITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 152 1 A DMS 9252

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MAR RES YANEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Granito leuco de grano fino-medio, bastante homogéneo dentro del macró granulo de leucogranitos finos biotíticos al O de la hoja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano fino-medio, relativamente leuco, biotítica con algún fenocristal de feldespato. La biotita puede aparecer en pequeñas placas subidiomorfas.

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

ALOTRIOMORFICA - INEQUIGRAMULAR - SERIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO POTASICO - PLAGIOCLASA - CUARZO - BIOTITA

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

MOSCONITA - CIRCON - APATITA - OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericita y clorita,

OBSERVACIONES

Los cristales mas grandes de plagioclasa son subidiomorfas, estan bastante alterados, poseen un borde de continuo normal. Contiene algo de biotita, mosconita en general. El feldespato potasico es albitomorfo con biotita, cuarzo, plagioclasa, esta ultima puede presentar algo de textura marmesquítica en los bordes. La biotita con apatita y circón con halo pleocroico se presenta en cristales tabulares, aciculares y placas albitomorfas. Cuarzo globular y algo deformado.

6.- CLASIFICACION

LEUCODAMELITITA BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1521 18MS 9253

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MAR ARES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

leucogranito gris de grano medio-fino, bastante homogénea que presenta algún fenocristal de feldespato muy disperso.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea-clara de grano fino botritica con algún pequeño fenocristal irregular y poco contrastado. Se observan placas subidiomorfas de Biotita.

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 - INEQUIGRANULAR - SERIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO POTASICO - PLAGIOCLASA - CUARZO Y BIOTITA

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

APATITO - CORDIERITA - CIRCON Y OPAcos - MOSCONITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo, clorita y pinnite. Epidoto / clinorristo.

OBSERVACIONES

La lavina presenta características propias de estos leucogranitos, el feldespato potásico albitomorfo y algo portítico en venillas incluye plagioclasa subidiomorfa, cuarzo globular, mosconita y biotita, la plagioclasa subalbitomorfa en cristales pequeños que presentan una zona de continuo normal o subalbitico. La textura inyecciónica en los bordes es relativamente frecuente. Hay ocasionalmente euhedra biotita opacos. La biotita como placas tabulares, subidiomorfa contiene abundantes apatitos, circón con halo pleocrítico, opacos. La cordierita está totalmente alterada, no se reconoce el mineral original. El cuarzo, globular, incluye biotita y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

LEUCODIAMELTITA BIOTITICA

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:
1521	DDMS	9254				AV	MAR ARES YANEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio-fino. Puede presentar algun fenocristal aislado y poco contrastado.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca biotitica de grano fino-medio homogenea con feldespato, cuarzo y biotita que puede presentarse como pequeñas plaguitas.

4- EDAD

44RCIMICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HIPIDIOMORFICA - INEQUIGRANULAR - SERIADA - PERIQUILIA - 99
100 MICIA 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

262 APATITO - CIRCON - OPACOS 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clorita, sencila, epidoto/cloronista, mica blanca.

OBSERVACIONES

La plagioclase, pequeña, subidiomorfa, en ocasiones formando agregados, cristales formando sineusis con un zonado oscuro claro, en ocasiones continuo normal, englobando biotita, muy ocasionalmente de forma concentrica. El feldespato potasico, sub, abiotomorfo incluye biotita, plagioclase, cuarzo. Es algo peritico. Incluye apatito, biotita, abiotomorfo, lebuloso, en pequeñas placas hexagonales con apatito, circón con lab pleocroico, opacos. El cuarzo abiotomorfo incluye plagioclase, biotita.

6- CLASIFICACION

370 ANDAMELITA BIOTITICA DE GRANO MEDIO 423

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 MAR ARES YÁÑEZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito gris de grano fino-medio con algún fenocristal muy aislado y con sus bordes mal definidos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea, relativamente leuco, biotítica con algún pequeño fenocristal de feldespato poco contrastado. Se observan placas biotíticas.

4- EDAD

HERCINICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA - HIERQUIGRAMULAR - SERIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO POTASICO - PLAGIOCLASA - CUARZO Y BIOTITA

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

APATITO - CIRCON - OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seriate, clonito, epidoto / clinozoisita.

OBSERVACIONES

El feldespato potásico con numerosas inclusiones de cristales subidiomorfos de plagioclasa, tabulares de biotita con opacos y cuarzo abotiomorfo. Es algo peritítico en venas.

La plagioclasa además de incluida en el feldespato potásico, está formando agregados de ramos individuales y los cristales con inclusiones biotíticas, de opacos.

La biotita se presenta de varias formas tabular, en plaquetas subidiomorfos, acicular, abotiomorfo con opacos, circon con halo pleocroico, apatito.

El cuarzo es abotiomorfo, está algo deformado.

6- CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA DEG GRANO MEDIO

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:

1531 ADM59355 15 19 MAR DRES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Enclave de caracter tonalítico no cartografiable dentro del macizo de leucogranitos al O de la hoja. De grano medio-fino con fenocristalos dispersos de feldespato.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisacea oscura de grano fino-medio, biotítica con algun fenocristal de feldespato, subredondeados, rectangulares.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA - MEQUIGRANULAR - SERIADA - SUBOFITICA

CA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA - CUARZO - FELDSPATO POTASICO - BIOTITA

AMFIBOL

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

OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericita, epidoto / clinorrista, clonite

OBSERVACIONES

El anfíbol es sub, albitomorfo en cristales individuales dentro de la plagioclasa y el feldespato potásico, asociado a la biotita o bien formando pequeños agregados de plagioclasa en pequeños cristales subidiomorfos con texturas subofíticas y los cristales mas grandes con biotita que a su vez incluyen opacos. El feldespato potásico es albitomorfo e intersticial con plagioclasa, biotita y anfíbol. y cuarzo. El cuarzo es albitomorfo, enclava a todas las demás minerales. Presenta una muy debil deformación.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA AMFIBOLICA

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:

1521ADMS9256 15 19 MDR DRES YANEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Granito brótitico de grano fino-medio. Presenta megacristales tonalíticos.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca brótitica de grano fino. Homogénea.

4.- EDAD

HERCINICA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDICHOIRFICA - INEQUIGRANULAR - SERIADA - POLICRISTALINA

CA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASIA - FELDSPATO POTASICO - CUARZO - BROTITA

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

APATITO - CIRCÓN

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sensib, clorita, epidoto / clinocristo.

OBSERVACIONES

Presenta las usuas características que le hacen autor MS-9254.

6.- CLASIFICACION

DIABASELITA BROITICA DE GRANO MEDIO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 152 18 DMS 9257 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 MAR DRES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Muestra que corresponde a un borde enfriado de un dique de pórfido del color claro, con matriz de grano fino y pequeños fenocristales de feldespato y cuarzo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de tonos oscuros, porfídica, de matriz de grano muy fino con abundantes fenocristales de feldespato equidimensionales y rectangulares con tonos rosados de alteración.

4- EDAD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica - SARIADA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo - Feldespato plagioclásico - Plagioclásico y Biotita

154 207

208 261

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

Plagioclásico

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo, clorita, moscovita y epidoto/clinozoisita.

OBSERVACIONES

Minerales accesorios: opacos y apatito. En una matriz fenítica de grano fino, foliada de plagioclásico y moscovita seguramente secundaria, están los fenocristales de cuarzo, con golfes de corrosión y una corona de plagioclásico, feldespato potásico, plagioclásico y biotita con opacos y apatito.

6- CLASIFICACION

Porfídico - Granodiorítico

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1521ADMS9258

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 MOR RES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO Granito correspondiente al macizo de adamo-
 lita con anfíbol y allavita al N de 6 hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca clara de grano medio con frot. b, fel-
 despato, cuarzo, allavita y anfíbol con cristales grandes de cuarzo
 y ballavita idiomorfa.

4- EDAD 344 ± 24 m.a.

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA - HIPIDIOMORFICA - INEQUIGRANULAR -
 POIQUILITICA

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 - ALAMITO - AMFIBOL

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serice, clonito, epidoto/cinzoisita

OBSERVACIONES

El feldespato potásico albitomorfo, poiquilitico con
 biotita, plagioclasa, apatito y anfíbol. Es peritico
 en venillas presenta intercrecimientos micrograficos de
 cuarzo. El anfíbol formando agregados en el feldespato.
 La plagioclasa es sub y albitomorfa, poiquilitica,
 macleda con zonado continuo, oscilatorio. A veces
 presenta un nucleo biotitico, textura microquiriti-
 ca en los bordes en contacto con la plagioclasa.
 La biotita se presenta en cristales desde sub a idio-
 morfos, hexagonales. Incluye cincon con halo pleocroico
 y apatito. Asociado a ella esta la allavita redonda,
 subidiomorfa. El cuarzo es albitomorfo, engloba biotita general-
 mente.

6- CLASIFICACION

ADAMELITO CON AMFIBOL Y ALAMITO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1531 Δ DMS9R59

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 Δ V

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 MAR DRES YANEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Dique de granito porfídico con una orientación de flujo de los fenocristales N5° aproximadamente.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca bastante leuco, porfídica de matriz de grano fino con fenocristales de feldespato rectangular y cuarzo.

4.- EDAD

TARDIHERCINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA - MICROGRAFICA - GRANOFIDICA - SERIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO - CUARZO - PLAGIOCLASA

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

FELDSPATO POTASICO - CUARZO - PLAGIOCLASA - Biotita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sensita, clorita, moscovita, epidoto / clorosisita.

OBSERVACIONES

Minerales accesorios: opacos, circón
 El feldespato subidiomorfo, en cristales individuales o formando agregados puede presentar un borde de plagioclasa. Frecuentemente presenta intercrecimientos micrográficos y granofílicos en los bordes del cristal, de cuarzo y feldespato potásico. Perlitico en parches y venillas.
 El cuarzo subidiomorfo, con golfes de corrosión, presenta una corona de intercrecimiento granofílico de cuarzo y feldespato potásico. La plagioclasa recubierta por intercrecimientos granofílicos de cuarzo y feldespato potásico o bien con un borde no continuo de feldespato potásico. La matriz es fawnítica de grano fino-medio.

6.- CLASIFICACION

PORFIDICA LEUCOGRAFITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 153 18 DMS 9360 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 MAR ARES YANEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio-grueso porfídico en el límite N de la hoja junto a un dique de porfido.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara, biotítica de grano medio-grueso con fenocristales equidimensionales y rectangulares de feldespato. Se observan placas hexagonales de biotita.

4.- EDAD

HERCINICO
 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIO MORFICA - INEQUIGRANULAR - SERIADA - PORQUILITICA
 46 99
 TICA
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

APATITO E KIRCON Y OPAcos
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericita, clonita y epidote / clinozoisita.

OBSERVACIONES

Feldespato potásico subidiomorfo, porquilitico incluyendo pequeños cristales de plagioclasa, biotita, apatito y cuarzo. Es peritítico en vetillas.
 La plagioclasa, subidiomorfa, con machos polisintéticos y frecuentes zonados continuo normal, oscilatorio. Presenta textura murgueítica y porquilitica englobando biotita y pequeños cristales de una primera plagioclasa.
 La biotita subidiomorfa incluye apatito y arcón con halo pleocrómico así como opacos. Forman pequeños agregados de varios individuos. El cuarzo albitomorfo, algo deformado, con biotita y plagioclasa.

6.- CLASIFICACION

ADAMIELLITA BIOTITICA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
15-31 5 DM 5 9361 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
AVCLASIFICACION EFECTUADA POR:
MAR ARRES YANEZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico porfirítico con una orientación de los fenocristales de feldespato N5°E aproximadamente.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gusacea, clara con biotita de grano medio, con tonos verdosos de alteración.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA - ESTRUCTURA GRANULAR - SERIADA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO PLATISICO - PLAGIOCLASA - CUARZO Y BIOTITA

154 207

208 261

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

APATITO - CIRCON Y ZIRCON

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo, clorita, epidoto/clinozoisita como minerales secundarios.

OBSERVACIONES

La roca está bastante alterada aunque se conserva la textura característica de estos granitos. El feldespato potásico es algo peritítico en venas e incluye biotita, plagioclasa, algo de cuarzo. La biotita está alterada por pequeñas fracturas con relleno, reducción de tamaño de grano. El cuarzo está algo deformado, abtunomorfo aunque se presenta cuarzo subidiomorfo dentro del feldespato potásico. La biotita muy alterada y muy poco deformada con apatito, circon con halo plagioclasa.

6- CLASIFICACION

SILICATITA Biotitica

370 423

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

1.- IDENTIFICACION

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

153100MS9263 15 19 MAR ARES YANER

2.- DATOS DE CAMPO Granito al SE de la hoja dentro del macizo de adamellito con albano; anfíbol posee fenocristales alargados de feldespato.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gneísa de grano medio-grueso biotítico con fenocristales poco contrastados de feldespato, con cuarzo. No parece que tenga albita.

4.- EDAD

DEV-SUP/CARB-PM

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIOLOCRISTALLINA - HIPIDIOMORFICA - NEQUIGRANULAR

POLICRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA - FELDSPATO POTASICO - CUARZO Y BIOTITO

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

APATITO - CIRCON Y CADENAS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo, clinto, epidoto/clinozoisita, algo de moscovita y esfeno como minerales secundarios.

OBSERVACIONES

La plagioclasa idiomorfa con textura poiquilitica incluyendo biotita y apatito. Con macles polisintéticas, un zonado continuo normal, oscilatorio. Presenta textura murgueítica. El feldespato potásico peritítico, albitomorfo con intercrecimiento micrográfico de cuarzo, incluye biotita, plagioclasa y cuarzo. También es intersticial. El cuarzo albitomorfo con inclusiones de biotita. Policristalino. La biotita subidiomorfa, con apatito y circon con halo pleocroico.

6.- CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA