

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 2 2 9 5 4 9 3 0 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. F. O. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO BIOTICO PORFIDICO DE GRAVO MEDIO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDO ALOTRIOMORFO

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA

154 207
 208 261

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

CRISTON, APATITO, OPAPOS, ESFENA, CLORETA, RUTILO SAUFENITICO

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERA DECOLORACION Y CLOREITACION DE BIOTITAS

LIGERA SAUFENITACION - MOSCOVITACION DE PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES

TODOS LOS MINERALES PRINCIPALES SON ALOTRIOMORFOS. SOLO ALGUNAS PLAGIOCLASAS SON SUBIDIOMORFAS.

EL CUARTO APARECE EN CRISTALES GRANDES FRACTURADOS CON EXTINCION EN MOSAICO Y BANDAS DE DEFORMACION.

EL F.K. ES PORFITICO, ESTA DEFORMADO, Y RARAMENTE APARECE COMO FENOCRISTAL.

LA PLAGIOCLASA ES EL MINERAL MAS ABUNDANTE Y EL QUE TIENE MAYOR TAMAÑO, JUNTO CON ALGUNOS CRISTALES DE CUARTO GENERALMENTE ESTA TONADA FUERTEMENTE DE FORMA DIRECTA.

~~EXISTE UNA FUERTE ALTERACION DE LAS PLAG. CONSISTENTE EN QUE UN ATOMO DE SAUFENITACION DE FORMA DIRECTA.~~

BIOTITAS CON PLEOCROISMO PARDO INTENSO.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Javier Fernandez Ruiz

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BLOTICO GRANO GRUESO CON FENOCRISTALOS
DISPERSOS

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO 154 207

208 261

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

APATITO, CLOROM, OPALOID, SERICITA, CLORITA, ESFENA, SIERRICITA, 262 315

MOSCOVITA, ALLANITA, 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EN ESTA LAMINA EXISTE UN FENOCRISTAL DE FK. QUE INCLUYE CUARZO, BIOTTA, PLAGIOCLASA DE PEQUEÑO TAMAÑO Y CRISTALES DE APATITO, ALGUNO DE GRAN TAMAÑO. ALGUNOS CONTACTOS CON CRISTALES DE CUARZO SON CONCORDANTES. ES PERITITICO, Y SUSTITUIE A LA PLAGIOCLASA MENOS ALBITICA.

HAY DOS TIPOS PRINCIPALES DE PLAGIOCLASAS: UNAS MAS TABULARES CON HACIA ALBITICA Y OTRAS MAS REDONDEADAS O CUADRAANGULARES QUE MUESTRAN UN DIFUSO ZONADO DIRECTO, ES EL MINERAL MAS IDIOMORFO. SE ACTIVA A SERICITA-MOSCOVITA.

LOS APATITOS INCLUIDOS EN CUARZO SON DE HABITO ACICULAR, MIENTRAS QUE LOS INCLUIDOS EN BIOTTA Y FK SON DE HABITO MUCHO MAS GRUESO.

LA ALLANITA, UN PEQUEÑO CRISTAL, ESTA EN ESTADO METAMICTICO INCLUIDA EN BIOTTA.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA Biotitica 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
152295469303						J. FERNÁNDEZ RUIZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO BÍOTICO GRANO GRUESO

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SICILITUD	SUBIDIVISION	OMORFIA	INTEGRAL	GRANULAR
-----------	--------------	---------	----------	----------

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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO	PLAGIOCLASA	BIOTITA	FELDSPATO	POTASICO
--------	-------------	---------	-----------	----------

154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

CLICOM	APATITO	OPACIOS	SETRICITA	CLORITA	ESFENA	CAIOTITA
--------	---------	---------	-----------	---------	--------	----------

262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL CUARTO APARECE EN AGREGADOS POLICRISTALINOS CONVERTIDOS EN SUBGRANOS CON EXTINCION ONDULANTE O EN MOSAICO, SIEMPRE ALOTRIOMORFO.

LA PLAGIOCLASA ES EL MINERAL MAS IDIOMORFO Y APARECE CASI SIEMPRE ZONADA, Y EN OCASIONES CON EL NUCLEO A PARQUES, CASI TODOS LOS CRISTALES TIENEN CORONAS ALBITICAS, SOBRE TODO EN CONTACTO CON CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO; A VECES HAY ALBITA CIRCOS DE FORMA CONULAR CORROYENDO AL F.K.

EL F.K. SUERTE ESTAR MACIZADO KARLBERG SI LOS CRISTALES SON GRANDES. ABUNDAN LOS EMPLEADOS CON LA MACLA ENDAMERO, INTERSTICIALES.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA - MONOGRANITO BÍOTICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO



424

ANÁLISIS MODAL



425

PLUTÓNICA - P



HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

SMVA

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	Tº	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1	2295	AV	9304				JAVIER FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	18	

2-DATOS DE CAMPO

LEUCOGRAVITO DE 2 MICAS GRANO MEDIO-FRUELO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA: A - BUENA: B
 - DATACION ABSOLUTA: B
 - DATACION PALEONTOLOGICA: C

VALORACION - PROBABLE: P

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRANZA RUBIN DIOMARFA METOU GRANDHAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CONCRETO, PEGAMENTO, FERRAMENTAS, MATERIAIS, MÁQUINAS,

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

BIOTITA, OPAKOS, CLORITA, SERICITA, FERROSILATO POTASSIO, MO

Scovita, Fibrolita, Turmalina

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LOS UNICOS MINERALES DE TENDENCIA IDIOMORFA SON ALGUNAS PLASIO-
CLASAS, NO TODAS. LA MAYOR PARTE DE ELLO ES POSTERIOR A LA GENERACION
PRINCIPAL DE CUARTO: SE ADAPTA A SUS FORMAS E INCLUYE REJES Y
ESPACIOS ENTRE CRISTALES DE CUARTO.

LA BIOTTA ESTO TOTALMENTE (CAPI) ALTERNADA A CLORITO - OPACOS FK, +
Epidote o Esfeno.

El FOSFATO POTÁSICO es xenomorfo, azútrico, y puede sustituirse gradualmente a la PCACIOCLASA, INCLUTE CUARTO, PCACIOCLASA, EX-BIOTINA... TURMALINA

A - CLASIFICACION

370

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTITICO PORFIRICO GRUPO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTADISTICA... A
- DATAION ABSOLUTA... B
- DATAION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA, ACOTRIONOMORFA, INTERMEDIARIA, GRANULADA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLASIFICACION, BIOTITICO, FELDSPATO, POTASIO, CLASIFICACION, FELDSPATO, POTASIO, CLASIFICACION, FELDSPATO, POTASIO

154 207

208 261

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

CLASIFICACION, BIOTITICO, FELDSPATO, POTASIO, CLASIFICACION, BIOTITICO, FELDSPATO, POTASIO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITACION
CLORITACION

OBSERVACIONES

EL FELDSPATO POTASIO APARECE COMO FENOCRISTALES O COMO CRISTALES INTERSTICIALES. SIEMPRE ES MICROCLINA. LOS FENOCRISTALES, INCLUYEN BIOTITA Y PERICLASA, A LA CUAL CORROEN. LA ALBITA POSTMAGMATICA NO CORROE.

LA BIOTITA APARECE EN PLACAS SUB-ACOTRIONOMORFAS, AISLADA (TAMANO PEQUEÑO) O EN GRUPO (TAMANO GRANDE), CON PLEOCROMISMO MARCON CLARO-MARCON OSCURO. RICA EN INCLUSIONES. SE ALICHA A CLORITA + EPIDOTA + CEFENA + TRITULO.

LA PERICLASA, ES MINERAL MAS EUCROMO, SUZETAR CUADRANGULAR Y ESTAR FORMADA DIRECTAMENTE.

6- CLASIFICACION

GRUPO GRANITO BIOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

☒

424

ANÁLISIS MODAL

☐

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

☐

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1572 FS HU 9307

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 13

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

ROCA MICROGRANITO QUE CORTA A LAS FACIES DE FANZO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA LEUCOCRATA APLITICA

4- EDAD

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

GRANUDOSA, ALOTRIOMORFIA, INTERCRISTALINA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, ALBISOL, LALIA, MICROCCLIMA, BIOTITA
 154 207
 208 261

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

APATITO, CIRCUM, OPACOS
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TOLOS LOS MINERALES SON XENOMORFOS. HAY ALGUNAS PLAGIOCLASAS DE UN TAMAÑO UN POCO MAYOR QUE LOS DEMÁS COMPONENTES, SIN QUE LA RED LLEQUE A SER PORFIRICA; ESTAN TODAS HACIADAS PERO SIN TOVAR.

EL FELDSPATO POTASICO ES INTERSTITIAL Y POTASILITICO, Y LIGERAMENTE PARTITICO. EL CUARTO A VECES FORMA SUBGRANOS, PERO EN GENERAL TIENE EXTINCION ONDULANTE O EN MOSAICO.

HAY TRITURACION FRECUENTE EN BORDES DE GRANO.

LA BIOTITA ES MINORITARIA Y ESTA CLORITIZADA (CASI ACEFALIA)

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO
 370 423

DIJES COMO
ESTO LA CARACTERIZA
MID

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

DIJES APLITICO CORTANDO A LOS RISCOS, CINTAMETRICO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

LEUCOGRAFITO APLITICO BIOTITICO

4- EDAD

21

43

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA SUBHIDROMORFA INTERV. GRANULADA APLITICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA,

154

207

208

261

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

CLORITA, APATITO, OPAOS, SERICITA, CLOARITA, MOSCOVITA, FIBROLITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MOSCOVITA, AUNQUE ABUNDANTE, ES SECUNDARIA. CREECE A PARTIR DE LA ALTERACION DE LOS FELDSPATOS O DE LA BIOTITA.

LA Roca ESTÁ COMPUESTA POR ESCASOS FENOCRISTALES NO MUY GRANDES DE ~~PLAGIOCLASA~~ PLAGIOCLASA, EN UNA MATRIZ DE PLAGIOCLASA, CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA, Y MOSCOVITA SECUNDARIA, ALOTRIOMORFA.

ALGUNOS CRISTALES DE MOSCOVITA PARECEN SUSTITUIR A POSIBLES CORDIERITAS Y ANDALUCITAS?, Y TAMBIEN APARECEN INCLUIDAS EN ELAS ALGUNAS AGUJAS DE FIBROLITO.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO BIOTITICO (+ MOSCOVITA)

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
1	522	9	5	9	5	9	3	1	0							J. FERNANDEZ 2012
1		5		7		9			13				15		19	

2.- DATOS DE CAMPO

ADICION LOS RISCOS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

SKANINDE RIOTICO PORTINCO 92U=80

4.- EDADE

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMMID SUBIDIMORFA VNEBU GRAMULAK

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 KUNSTHO, PLAGIOLASIS, BRITISH, FETTERPARTO PATASIKO

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

APATITA, CLACON, OPALCOS, CLOQUITA, SERRICITA, MOSCOVITA, EPIDOTE

262

TA, EFENA, RUTULO, FERDES PANO POTASICO,

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El feldespato potásico aparece como fenocristales de microclina
perítica con inclusiones de pequeñas plagioclasas y pequeñas biotitas,
que están corroídos por cuarzo, y como cristales intersticiales y como
producto de alteración de biotita.

LA PLAGIOCLINIA APARECE COMO COSTALES TABULARES MENORES QUE LOS DE FK, REDONDOS DE FORMA DIRECTA MUY LIGERAMENTE, O COMO CUADRAD-
GULARES SIN FONDO.

LA BIOTTA EN PEQUEÑAS GRANOS AISLADAS O COMO PEQUEÑOS CRISTALES SU-
CUIDADOS EN PLAGIOCLASO O FK.

CUARTO EN AGREGADOS POLICRISTALINOS = CUARTO GOTICULAR EXTINGUIENDOSE TODAS LAS GOTAS A LA VEZ, EN FF.

A - CLASIFICACION

370

310

ANALISIS QUIMICO 428

ANALYSIS MODAL ☐ 42*

PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☒ 429

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 15 22 95 H09311 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACHA LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO DE BIOTITICO PORFÍDICO GRUPO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA ALIOTA OMORFA INDIVISGRANULAR

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASIA, BIOTITA, FERROSPATO POTASICO

154 207
 208 261

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

CLORITA, APATITO, OPACOS, SERICITA, CLORITA, EPIDOTA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

DESTACA LA PRESENCIA DE MICROINCLAVES COMPUESTAS POR BIOTITA + CUARZO + OPACOS EN LOS QUE EL CUARZO CORRE A LA BIOTITA. PLAGIOCLASAS SUBIDOMORFAS RECRECIDAS, ZONADAS DIRECTAMENTE, CON EL NUCLEO A PARCITOS. OTRAS CUABRANGULARES O ROMBICALES CON ZONACION OSCILANTE.

GRANDES FENOCRISTALES DE FERROSPATO POTASICO PARTITICO CON INCLAVES DE PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS.

LA MUESTRA ESTA DEFORMADA: SUBGRANOS EN EL CUARZO, MACLAS PORISINTETICAS DE PLAGIOCLASAS DOBLADAS, PLANOS DE EXFOLIACION DE BIOTITAS DOBLADOS.

6- CLASIFICACION

MONOTONOGRAFICO BIOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 1 5 22 95 A V 93 12

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOES BIOTITICO ARSO PORFÍDICO DE GRANO MEDIO-GRUESO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA ALIOTRIOMORFA 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDOSPATO POTASICO 207

154 208 261

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

APATITO, CIRCÓN, OPAcos, CLORITA, SERICITA-MOSCOWITA, ZONOSITA 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITACION DE PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES

LA BIOTITA, CUYA FORMA MAS CULTURAL SON CRISTALES MAS O MENOS TABULARES, ES MUY RICA EN INCLUSIONES DE CIRCÓN Y APATITO. ESTE ULTIMO TIENDE A CONSTITUIR PRISMAS MUY GRUESOS DE GRAN TAMAÑO.

EL FELDSPATO POTASICO ES INTERSTICIAL Y PERITITICO. ALGUNOS CRISTALES PARECEN QUE PROVIENEN EXCLUSIVAMENTE DE SUSTITUCION DE PLAGIOCLASAS, ES ABSOLUTAMENTE MINORITARIO.

LAS PLAGIOCLASAS, MUY FRACTURADAS, SON HABITUALMENTE TABULARES, CON MACLAS DE KARLSBAD Y PERITITICAS; ALGUNAS CRECEN EN FIBRILLAS O DE MANERA GLOMERADA PORFÍDICA, SIENDO UN GRAN PORCIENTAJE EL RESULTADO DE VARIOS INDIVIDUOS QUE CRECEN EN CONTINUIDAD CRYSTALOGRAFICA.

EL CUARTZO ES INTERSTICIAL Y TIENE EXTINCION ONDULANTE Y EN MOSAICO

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA PORFÍDICA 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1522954V9313

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTITICO PORFIRICO DE GRANO GRUESO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITA SUBIDROMORFA 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ORTOSA, MICROCLINA 207

154 208 261

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

EPIDOTO, APATITO, OPALEOIS, CORDIERITA, ESFEMA, LITCLORIT, QUARTZ 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITIZACION DE BIOTITAS

OBSERVACIONES

EL CUARTZO DESARROLLA SUBGRANOS LIMPIOS CON EXTINCION ONDULANTE O RECTA Y BORDES ~~rectos~~ RECTOS; SI ALGUN EJEMPLO TIENE EXTINCION EN MOSAICO TIENE TAMBIEN CAMERAS BOTTEN. SUELE FORMAR GRANDES CRISTALES O CONJUNTOS DE CILINDROS, DE ASPECTO GLOBOSO.

LA BIOTITA ES SUBIDROMORFA A IDROMORFA, MUY RICA EN INCLUSIONES (A VECES DE GRANDES CILINDROS RECTIFICADOS), ESTA BASTANTE ALTERADA.

LA PLAGIOCLASA FORMA CRISTALES REDONDEADOS O CUADRANGULARES ZONADOS Y OTROS TABULARES LARGOS CON MACLAS DE KANZAKI Y ALBITA, O JEZO ALBITA. CUALQUIERA DE ESOS DOS TIPOS FORMA FENOCRISTALES

EL F.K. FORMA FENOCRISTALES DE ORTOSA O DE MICROCLINA. LOS PRIMEROS TIENEN INCLUSIONES DE CUARTZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA EN MUCHA MENOR PROPORCION QUE LOS SEGUNDOS.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITIDA BIOTITICA / GRANITO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 22 55 40 9 3 14

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FAJES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO DE BIOTITO PORFIRICO GRUPO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA ACOTADA MODERADA (METODOS GRANULADA)

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, Biotita, Plagioclasa, Felsparito Potasio

154 207

208 261

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

Albita, K-feldspato, Opa, Urtica, Felsparito Potasio

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ABUNDANTE BIOTITO EN GRANDES PLACAS AISLADAS, EN GRUPOS DE CUERPOS,
 O EN GRUPOS DE PEQUEÑOS CRISTALES. EL PEGMATISMO ES SIEMPRE MARRON,
 SIN QUE APAREZCAN TONOS ROJOS.

EL FELDSPATO POTASICO ES MUY ESCASO.

GRANDES PLAGIOCLASAS TABULARES CON MACLE DE ALBITA POSITIVA, Y
 CON UN LIGERO TUMOR OSCILANTE. SUELEN CRISTALES MUY PEQUEÑOS
 DE BIOTITA.

6- CLASIFICACION

GRANITO ORITA BIOTITICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 22 95540 9315

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNÁNDEZ QUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOES BIOTITICO PORFÍRICO GRUESO CEMENTIZADO

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

FRANCO, ACOTRIDIMORFO, INTERGIRANULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASIA, FELDSPATO POTASICO, CLORITA, BIOTITA

154 207

208 261

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

APATITO, CRISTO, BACOS, CLORITA, RUTILO CEMENTIZADO, CUARTO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION

CLORITIZACION

OBSERVACIONES

LA BIOTITA ESTA CASI TOTALMENTE ALTERADA A CLORITA MUY VERDE,
 MAS RUTILO + PACOS + CUARTO Y LIGERAS CANTIDADES DE EPIDOTA.

EL CUARTO ES INTERSTICIAL Y APARECE AISLADO EN PEQUEÑOS CRISTALES
 O EN PEQUEÑOS AGREGADOS POLICRISTALINOS DEFORMADOS.

EL FELDSPATO POTASICO FORMA FENOCRISTALES DE MICROCLINA
 PERITITICOS MACLADOS SEGUN KALIBER, QUE INCLUYEN PEQUE-
 ÑAS PLAGIOCLASIAS Y SE ADAPTAN A LAS FORMAS DE LAS GRAN-
 DES. TAMBIEN MICROCLINA INTERSTICIAL.

LAS PLAGIOCLASIAS ESTAN CASI TOTALMENTE SERICITIZADAS.

6- CLASIFICACION

MONOTAXINICO ~~BIOTITICO~~ CLORITIZADO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 152295409317

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE LEUCOGRANÍTICO CORTANDO A LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

DIQUE APLÍTICO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA A
 - DATAION ABSOLUTA B
 - DATAION PALEONTOLOGICA C

VALORACION: - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFILICA

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA,
 154 207
 208 251

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

BIOTITA, CIRCÓN, OPAKOS, CECORITA, MOLIBDÉNITA,
 252 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

DESTACA LA ABUNDANCIA DE INTERCRECIMIENTOS MIEREQUIMOS
 Y DE CUARTOS GRAFICOS, EN UNA ROCA QUE AUNQUE NO EQUIGRANULAR,
 TAMPOCO ES PORFIDICA.

LA BIOTITA (O CLORITA) ES RARAMENTE ESCASA.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

474

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 102295 AV 9318

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. FERNANDEZ QUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANODIORITA BIOTITICA PORFIRICA DE GRANO MEDIO

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

GRANODIORITA BIOTITICA PORFIRICA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, PLAGIOCLASIA, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO

154 207
 208 261

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

APATITO, CIRCONE, OPAKOS, SERICITA, CLORITA, CUSPERA, LEUCOXENO

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACION } DEBILES
 SERICITACION

OBSERVACIONES

EL F.K. ES TOTALMENTE MINORITARIO E INTERSTICIAL. PARECE REALMENTE TARDE.
 LA BIOTITA ES MUY RICA EN INCLUSIONES, ENTRE LAS QUE DESTACAN LOS GRANDES
 CIRCONES RECORRIDOS. LOS CRISTALES RICOS EN INCLUSIONES SON MAS
 PLEOCROICOS Y TIENEN COLORES MAS FUERTES QUE LOS OTROS TABULARES; PERO
 AMBOS TIPOS FORMAN AGLOMERACIONES DE INDIVIDUOS DE TAMAÑOS SIMILA-
 RES.

LA PLAGIOCLASIA FORMA CRISTALES TABULARES MACHADOS QUE SON MAS
 ABUNDANTES QUE LOS OTROS MAS CUADRADOS TOMADOS DE FORMA DIRECTA.
 EL CUARTZO ES INTERSTICIAL Y MUESTRA EVIDENTES SEÑALES DE DEFORMACION.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA 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	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
152295	AV	93	19				JAVIER FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2-DATOS DE CAMPO

DIGUE CENTIMETROS NOROCCIDENTE, LAMPROFIDIC

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA: ROCA MICROPORFIDICA GRIS OSCURO/PARDO ALTERRADO

4- EDAAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA: A

- DATACION ABSOLUTA: B

- DATACION PALEONTOLOGICA: C

VALORACION

- BUENA: B

- PROBABLE: P

- DUDOSA: D

44 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURE A

MICROPOGONIA CON MATRIZ MICROLITICA

46 99

100 150

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANFIBIOZ, SMOTITA, ŽUJDA NORFOS DET CLIMOR, QOXERO

154 20

208 26

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

ANTIBIOT, BIOTITA, OPACOS, APATITO, PCAGI OCLADA, PCZDUSIPATO

262

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES ~~DE~~ DE ANFIBOL EN SECCIONES BASALES O, MAYORITARIAMENTE, CON ASPECTO CASH CUBIERTO, A VECES MACLADOS. EN LA MATRIZ SON MICROCRISTOS. COLOR MARRON Y POCO PLEOCROICO EXCEPTO LAS SECCIONES BASALES, FENOCRISTALES DE BIOTITA ESPORADICOS.

LOS PSEUDOMONOS A VECES DEMOSTRAN PATRONES DE SUSTITUCION EN ANGULO RECTO, POR LO QUE SE SUPONE QUE PUDIERAN SER PIROXENOS (TAMBIEN POR COMPARACION CON OTRAS GAMINAS)

EN LA MATRIZ ABUNDAN MUCHÍSIMO LOS CRISTALES ACCIDENTALES DE
APATITO, Y LOS OPACOS.

CC02/10 704/70 80N RETURNED

B - CLASIFICACION

CAMP 207100 CAMPTON VITICO

310

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALISIS MODAL ☐ 42*

PLUTONICA - P	☐
HIPOBASAL - H	☐
VOLCANICA - V	☒ 428

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1	5	7	9	13	15	19	J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES NAVACAPEDILIA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTITICO GRUPO PORFIRICO

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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)

OBSERVACIONES

LA MICROCLINA, INCLUIDO LOS CRISTALES MAS GRANDES, ES SIEMPRE PORFIRITICA. ESTA CORROIDO POR LOS LOBULOS ALBITICOS DE LOS BORDOS DE LAS PLASIOCLASAS.

EL CUARTO FORMA GRANDES AGREGADOS PORCISTALINOS QUE INCLUYEN PLASIOCLASAS Y BIOTTA, O ET INTERSTITIAL DE PEQUEÑO TAMAÑO.

LA PLASIOCLASA FORMA CRISTALES TABULARES CORTOS MACHADOS Y CON DEBIL ZONACION. EN OTROS CASOS, CON LA MISMA FORMA Y LOS NUCLEOS A PAREJAS.

MUY ABUNDANTE EL APATITO

6- CLASIFICACION

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 152295 HU9321 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES NAUACERDILLO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO DE BIOTITO GRUPO PORFÍRICO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA_A
 - DATACION ABSOLUTA_B
 - DATACION PALEONTOLOGICA_C

VALORACION - BUENA_B
 - PROBABLE_P
 - DUDOSA_D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITO SUBIDIONOMORFA INTERVULSIFORME

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MICROCLINA

154 207
 208 251

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

APATITO, CIRCONE, OPAPOS, SERPENTINA, CLORITA, EPIDOTA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MICROCLINA FORMA GRANDES FENOCRISTALES SUBVULSIFORMES, O
 ES INTERSTICIAL Y MUY ESCASA EN LA MATRIZ. SUSTITUYE A PLAGIOCLASA.

LA PLAGIOCLASA FORMA FENOCRISTALES TABULARES LARGOS DEBILMENTE
 ZONADOS. LOS CRISTALES MENORES SUELEN SER XENOMORFOS.

EL CUARTZO, EN GRANDES AGREGADOS POLICRISTALINOS PORFIRITICOS, O
 INTERSTICIAL EN LA MATRIZ.

LA BIOTITA, EN PLACAS SUBIDIONOMORFAS.

HAY CIRCONES RECRISTALIZADOS

6- CLASIFICACION

MONTOGRANITO - SEDNOBIOGRITO BIOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIMOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR	
1	5	7	9	13	15	19	J. FERNANDEZ									

2-DATOS DE CAMPO

FACES NAVACHEDI LODS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDI Biotitico Porfidoico grigio

4- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTING 4

GRAMUDA SUBDI OMORFA KEMUL GRAMULAIR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

COAH73, P149, 00487A, P10717A, FERTIGSTADT POTASH CO

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

262 CERCLON, APATITO, OPIA COIS, SIVRE CITA, MAD COVINA, CLO RITA, CRY 200 31

Δ

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUBCITIZATION.

OBSERVACIONES

El FELDSPATO POTÁSICO es ABSOLUTAMENTE INTERSTICIAL. MICROCLINO INTERSTICIALES, CUANDO SE TRATA DE CRISTALES GRANDES, INCLUYEN EN EL CENTRO PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS Y BIOTITAS, Y HACIA LOS BORDES TO ENCUENTRO CRISTALES MAYORES.

As biotitas formam habitualmente cristais grandes subdominantes
o alomorfos, tabulares, que se alternam a clorita + epidota, + feld-
spatos leucocenos (o tirados).

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MUY SERVICITADAS (O MOSCOVITIZADAS), Y POR EN
ALGUNOS CASOS FORMA CRISTALES DIMORFOS.

6 - CLASIFICACION

MONITORAMENTO BIOMÉTRICO

37C

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P	☐
METAMORFICA - M	☐
VOLCANICA - V	428

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1522	95	467	523				J. FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2-DATOS DE CAMPO

FACING ADVANCED PEDICL

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

9. ANÁLISIS BIOTICO POR FICCO GRUPO

4.- EDAD

21 43										PROCEDIMIENTO		- POSICION ESTADISTICA A ☐ - DATACION ABSOLUTA B ☐ - DATACION PALEONTOLOGICA C ☐	VALORACION	- BUENA B ☐ - PROBABLE P ☐ - MALA M ☐	45
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	---	-------------------	--	----

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRANNOA SUBORDINATA METU SRAVNAK

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANTO, PERO SI SE ADECUA, SE OTORGA, ADECUADO POTANCIO

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

APATITO, CIRCON, OPACOS, SKRINCIT, CLORITA, MOSCOVITA, APIBOK

1 RUTULO SAGSMITH CO, 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL FENOCRISTALO POTÁSICO APARECE COMO FENOCRISTALES DE MICROCLINA PERITITICA QUE INCLUYEN A LA MATRIZ DE LA ROCA, EXCEPTO A LOS AGREGADOS DE CUARTZO.

LA BIOTTA APARECE EN PLACAS HABITUALMENTE XENOMORFAS, FUERTE-
CROMISMO ES MAFICO, SE ALTERA A CLORITA DE COLOR VERDE INTENSO.

LAS PLAGIOCLASAS DAN CRISTALES XENOMORFOS CON FRECUENCIA, Y TAMBIEN IDIOMORFOS. ESTOS PUEDEN SER TABULARES, ZONADOS DE FORMA OSCILANTE, CON FRECUENTES PARCHADOS QUE NO SON AFECTOS AL NUCLEO, MACRADOS SEGUN LA LEY DE LA ALBITA.

A - CLASIFICACION

370 SERVITO BIONITICO

170

ANÁLISIS QUÍMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
15	22	95	AV 9324	

PROFUNDIDAD
[] [] [] []
15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

CLASIFICACION EFECTUADA POR
J. FERNANDEZ

2-DATOS DE CAMPO

ENCLOSURE EN NAVACAPEDILLA, CONTACTO GRADUAL (SCHLICKER)

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

LOCALIDADES MUY BIOTICAS, SIEMPRE MEDIO

4- EDAD

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

VALORACION - BUENA..... 8 ☐
VALORACION - PROBABLE..... 45 ☐
VALORACION - DUDOSA..... 0 ☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURE

GRAMUDA SURTIDYOMORFID / MOTOUL SIZANOLAK

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANQO, PLNGOCUASO, BUOTITA,

206 26

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

FOZDI SPATO POTAZICO, CIRCON, APATITO, ORACOS, JETRI CTA, MO

COVITA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL MINERAL DOMINANTE ES LA BIOTTA, EN SEGUNDO LUGAR, Y EN PROPORCIONES SIMILARES, EL CUARTO Y LA PLAGIOLASA EL ECZOSPATICO POTASICO ES MICROCHINA XENOMORFA INTERSTICIAL DISTRIBUIDA HOMOGENEAMENTE EN LA LAMINA.

LA BIOTITA FORMA PLACAS TABULARES SUBIDIOHEDRAS, CORONADAS POR CUA-
RZO Y LAS PLAGIOCLASAS. INCLUTE CIRCONES GRANDES RECRETIDOS Y PEQUE-
ÑOS MUY LIMPIOS.

SE CUENTAN FORMAS CRISTALES GRANDES QUE INCLUYEN BIOTITAS Y PLAGIOCLASAS,
Y TAMBIEN ES INTERESTANTE.

CO PLASIOCLASA FORMAS CRISTALOS SUBIDROMORFOS Y XENOMORFOS QUE INCLUYEN BIOTITO.

LA MOSCOWITA SE OXIGENA POR ALTERACION DE PLASIOCLASO Y BIOTITA.

6 - CLASIFICACION

TOMACITA

ANÁLISIS QUÍMICO

2

ANALISIS MODAL

42°

PLUTONICA - P
NIPONSAI - N
CABLE - C

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1522	15	4V	9325	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD			

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FETTERLANDER RUIZ

2-DATOS DE CAMPO

FACIES NAVACUPEDILLA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

4 - EDAD

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

-BUENA..... B ☐

VALORACION-PROBABLE... P ☐

DUDOSA..... D ☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURE

GRANDIN SUBNOMORFA INEQUIGRAMULARE

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MATERIALES PRINCIPALES (PERCUSSORES, BISE)

CUNHA, PLANO DO ASSO, MICROCHINA, ROLHETA,

54

A horizontal timeline scale from 2008 to 2014. The years are labeled at the ends: 2008 on the left and 2014 on the right. There are vertical tick marks for each year from 2008 to 2014.

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

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

APATITO, CLORCOM, OPACOS, SETERCITA, CLORITA, EPIDOTA, MOSCOV

TA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEVICI TION AVANZADA

OBSERVACIONES

El feldespato potásico es microclina perlitica. Forma fenocristales periliticos (muy abundantes), y intersticial en la matriz.

22 CUANTO FORMO GRANDES AGREGADOS POLICENTRALES QUE INCLUYEN
PEQUEÑAS BLOTTAS.

LA PLAGIOCLASA FORMA CRISTALES TABULARES LARGOS QUE CRECEN EN
SINCLUS, LIGERAMENTE ZONADOS EN SU FONDO DE BARRA. OTROS
MENORES Y XENOMORFOS EN LA MAFIT

A - CLASIFICACION

GRANITO POTÉTICO

370 42

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 428

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. SEC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 15 22 95 HV 9326

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

MIGMATITA, TEXTURA "GRANO DE AZÚCAR"

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PRAMUDIA SUBIDROMORFA, METADISRAMUTAR, FOLIADA

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, PICOTITO, CORDIERITA

154 207
 208 261

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

APATITO, CLORITA, OPAKOS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA Roca CONSERVA UNA FOLIACION DEFINIDA A VECES POR BANDAS DE BIOTICOS, OTRAS VECES POR RIBBONS DE CUARTO O POR ORIENTACION DE PRISMAS DE CORDIERITA.

LA CORDIERITA ES XENOMORFA, INCLuye BIOTTA Y ESTA ENCLUIDA EN EL CUARTO.

LA PLAGIOCLASA ES SUBIDROMORFA ~~Y~~ A XENOMORFA, Y ESTA MACIZADA SEGUN LA LTA DE LA ALBITA.

LA Roca ES UNA MIGMATITA METOCRATICA CON DOMINIOS GRANOLASTICOS

6- CLASIFICACION

TO MALI TA CORDIERITICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V ☐
 426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	FMP	REC	N° MUESTRA	TA
152255	HV	93	27	

PROFUNDIDAD			

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR
J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

SINERIS MAFICO MISMATADO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMMATIC SURFACIAL FORMULA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 EN ARTES, PLASAS, CLASAS, BIOTITA, CORPUSCULA 20

206 261

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

262 APATITO, CIRCON, OPAICOS, FIBROLITO, MOLCORTA, SITA CITA, RUT 315

ICD SAS ENTICO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

CON RESPECTO A LAS DEMAS TONALIDADES CORDONITICAS (HISNATITAS MESOCRATICAS) LA DIFERENCIA SUBSTANCIAL ES LA MAYOR ABUNDANCIA DE DIOTITAS EN ESTA LAMINA.

LA CORDIERITA CONTIENE FIBROLITO, QUE EN ALGUN CASO PARECE DESCRIBIR POSIBLES PALEOESTRUCTURAS? SIN EMBARGO EN OTRAS CORDIERITAS LA FIBROLITO NO CREECE ORIENTADA, Y PUDIERA FORMARSE A PARTIR DE ELA.

B - CLASIFICACION

TOTALITY COORDINATE

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1522	95	4V	9328	
	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

--	--

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
J. FERNANDEZ

2.- DATOS DE CAMPO

Servizio Clienti

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITIDE BOTTICIO PORFIDO CON CORDIERITA

4 - EDAD

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

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

S- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA SUBIDIOMORFA IMEQUIGRAMULAR

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANGU, PLAGIOCLASIO, Biotita, FELDSPATO POTASICO

154

20

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

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

208 26

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

CIRCON, APATITO, OPACOS, MOSCOVITA, BIOTITA VERDE, EPIDOTA,

262

316 36

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

OBSERVACIONES

El ferrosulfato potásico es peritítico. Puede desarrollarse algún pequeño fenocristal por quilitico, pero es fundamentalmente intersticial. Se altera a moscovita.

En cuanto forma monocristales o agregados sintéticos, y tiene extinción ondulante o en mosaico. La roca presenta una ligera deformación.

LA PLASIOCLASA DA UNOS CRISTALES MAYORES QUE PUEDEN SER TABULARES LARGOS, CRECIENDO FRECUENTEMENTE EN FINESIS, CON MACLAS DE ALBITO O KALILIN, ALTA, Y OTROS DE FORMA ROMBICA FORMADOS DE MANERA OSCILANTE. EN LA MATRIZ PREDOMINAN LOS ENOMOROS. OCASIONALMENTE TIENEN SOBRELAS LOS PEQUEÑOS DE MACLA.

A PESAR DE SER UNA FACIES CORALIZADA, EN ESTA LAMINA NO HAY CORALIZADA

6 - CLASIFICACION

5-CLASSIFICATION

GRANODIORITE DIORITES (MONOZYME)

370

1- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP	REC	N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
1	2	2	9	5	A	6	9	3	2	9						JAVIER FERNANDEZ
1				5		7		9		13	15			19		

2- DATOS DE CAMPO

FASES DE FONDO

ZONA CON VENILLAS DE CUARZO - EPIDOTA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOS DE BIOTITO DE COLOR ROSADO, EN LUGAR DE SU
GRIS HABITUAL

4.- EDADE

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA: A ☐ VALORACION - BUENA: B ☐
 - DATACION ABSOLUTA: S ☐ VALORACION - PROBABLE: P ☐
 - DATACION PAL ETOLOGICA: C ☐ VALORACION - DUDOSA: D ☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 SICAMNIDAE ALLOTRIUMORFA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CHARTER, ALASKA, COLUMBIA, BROTHERS,

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

CLACOM, APATITO, OPACOS, CHORITAN, RUTILO, GJFENA, MOSCOVITA

262

CESTRICITA OXIDOS NOT HUBO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACION HIDROTÉRMICA: POLIMERIZACIÓN

OBSERVACIONES

ESTA CÁMINA PRESENTA IMPORTANTES DIFERENCIAS CON RESPECTO AL STANDARD DE SU CLASE. EN PRIMER LUGAR, LA PRESENCIA DE MOSCOVITA, QUE CREE A PARTIR DE PLAGIOCLASAS, FK, O A PARTIR DE BIOTTA. LA CASH TOTAL ALTERACION DE LA BIOTTA. LA PRESENCIA DE ÓXIDOS DE Fe. TAMBIEN LLAMA LA ATENCION ~~HA~~ LA MAYOR ABUNDANCIA DE FERROSPATO POTÁSICO (ORTOSA Y MICROCLINA).

A - CLASIFICACION

GRAMODIORITA BROTITICA (HOSCOVITA) A DROTETNACI 7AD A

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

PROFUNDIDAD
 14 15 16 17 18 19

PROVINCIA
 20 21 22 23 24 25

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNÁNDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANODIORITA BIOTITICA ALGO PORFIRICA GRAN MEDIO-GRUESO

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIA ALICORINDORFA
 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

100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASIA, BIOTITA, PERIDOTITO POTASICO
 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200

201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300

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

CLICION, APATITO, OPACOS,
 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300

301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL PERIDOTITO POTASICO APARECE COMO FENOCRISTAL Y COMO INTERSTICIAL. EN EL SEGUNDO CASO ES MICROCLINA, Y EN EL PRIMERO PUEDE SER ORTOSA MICROCLINITADA. INCLUYE BIOTITA, PLAGIOCLASIAS (NO EXCLUSIVAMENTE RECTANGULARES) Y MUY POCO CUARTO (NUNCA ROTULARES). NO PARECE DE CRISTALIZACION TEMPRANA.

PLAGIOCLASIAS TABULARES SUBIDROMORFAS CRECIENDO FRECUENTEMENTE EN SINGULOS, MACHADAS ALITAS O ALITAS-PERICLINA. OTRAS ALASADAS MAS CUADRADAS, SINGULARES Y LEVEMENTE ZONADAS.

BIOTITA ABUNDANTE Y MUY RICA EN INCLUSIONES DE CIRCON

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA
 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTITICO PORFIRICO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA ALIOTRIONOMORFA, METACRISTALINA GRANULOSA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA,

154 207
 208 261

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

CLORITA, ILICITA, OPAcos, SERICITA, MOSCOVITA, RUTILO, LEUCOXENO,

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE CUARTZO Y PLAGIOCLASA, Y UNA MATRIZ METACRISTALINA GRANULOSA DE CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO Y BIOTITA.

LA BIOTITA ES MUY RICA EN INCLUSIONES, Y SE ALTERA A CLORITA-MOSCOVITA-OPACOS-RUTILO-LEUCOXENO.

LOS FENOCRISTALES DE CUARTZO TIENEN EXTINCION EN MOSAICO Y SUBGRANOS, Y ESTAN FRACTURADOS.

LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SON TABULARES Y ALGUNOS TIENEN UNA ZONACION DEBIL. NORMALMENTE MACLA ALBITA PRIMITIVA.

ALGUNOS CIRCONES ESTAN RECTIFICADOS

6- CLASIFICACION

MONOTONOMORFO BIOTITICO

370 425

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES ~~CUARTO~~ DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO DE BIOTITO PORFIRICO TRUZO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATAION ABSOLUTA... B
 - DATAION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA, ACOTRIONOMORFA, INTERQUISGRAMULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASIA, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO

154 207

208 261

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

EPIDOTO, CLORITA, EPIDOTO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LOS CRISTALES MAS GRANDES SON LAS PLAGIOCLASIAS TABULARES, MACLADAS Y AVECES ZONADAS, QUE SUELEN CRECER EN SINCLIS.

SE VIENEN LOS AGREGADOS POLICRISTALINOS DE CUARTO.

LA BIOTITA NO LLEGA A FORMAR PLACAS GRANDES, Y EL FELDSPATO POTASICO ES INTERSTICIAL Y PERITICTICO.

EL CUARTO DEBE TENER UN LARGO PERIODO DE CRISTALIZACION, PUES EL FK SE ADAPTA A SUS FORMAS PERO ES CONVERTIDO ALKAL.

6- CLASIFICACION

MONOZONITICO BIOTITICO

370 423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNANDEZ QUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTICO ALGO PORFIBICO DEFORMADO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. LIT. GRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA ACOTR. DIMORFA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLASIOCLASIA, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO 207

208 251

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

APATITO, CIRCOT, OPAKOS, CORDITA, TITANADOS, SERICITA 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITIZACION LEVE
 SERICITIZACION LEVE

OBSERVACIONES

LA DEFORMACION ES DISCONTINUA Y SOLO SE LOCALIZA EN UNA ESTRECHA BANDA, DONDE CUANDO APARECE EN SUBSIENOS, Y SE PRESENTA MACLAS DE DEFORMACION. EL RESTO DE LOS MINERALES PARECE NO ACUSAR LA DEFORMACION.

EL FELD ES ORTOSA PERITICA, PERO SI ESTA DEFORMADO ES MILRO-CAINA.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA-MONOGRANITO BIOTICO 423

370

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ DUTZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTITICO GRANO GRUESO

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

GRAMINOSA ALICOTIZADA PORZOSA

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASIA, Biotita, MICROCLINA

154 207
 208 261

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

EPIDOTIO, CLINO, OPALCOIS, Setaicrita, Klorita, MOSCOVITA,

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEMICITACION PLAS. (LEVE MOSCOVITACION)

CLORITACION Y MOSCOVITACION LEVE EN BIOTITAS

OBSERVACIONES

CASI TODO EL FUNDAMENTO POTASICO, CRISTALES INTERSTICIALES Y
 FENOCRISTALES, ES MICROCLINA. LOS FENOCRISTALES ENCHUFAN PLAGIO-
 CLASAS DE TAMAÑO MEDIO. ES MAS ABUNDANTE QUE EN OTRAS MUESTRAS.

EL CUARTZO TIENE EXTINCION ONDULANTE Y EN MOSAICO, Y DESARROLLO
 LA SUBGRANOS.

LAS PLAGIOCLASAS SON FUNDAMENTALMENTE TABULARES.

6- CLASIFICACION

MONOTAXINITA Biotitico PORFIRICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

METARZITA MISMAITADA CON BANDERAS PETRÓLICO CENTRIMETRO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMINAL BANDIETHA 99

46 100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLORITA, ALASIOCLASAS, Biotita, CLORITA 207

154 208

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

CLORITA, ALASIOCLASAS, MOSCOWITA, CLORITA, Biotita, APATITO 315

262 316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MUESTRA SIMILAR A 9327, EN LA QUE ESTA AUMENTA EL FEODERATO POTASICO, Y DONDE SON MUY ABUNDANTES CORDIERITA Y CUARTO. LA CORDIERITA ESTA PARCIALMENTE ALTERADA Y NO INCLUYE FIBROLITAS, PERO H Biotita, APATITO Y CUARTO.

LAS ALASIOCLASAS SON XENOMORFAS Y NO ESTAN FONADAS.

6- CLASIFICACION

MISMAITADA METADIPERITICA / TONALITICA 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓFISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
1	5	7	9	13	15	19							JAVIER FORTA NETA			

2- DATOS DE CAMPO

GRANDIDE ENTHOMOSEVEN

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

21 43										- POSICION ESTADISTICA: A - DATACION ABSOLUTA: B - DATACION PALEONTOLOGICA: C	☐ VALORACION - BUENA: S ☐ VALORACION - PROBABLE: P ☐ VALORACION - DUDOSA: D
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA FURZ PROCHOTZKA INEQUIPAMUKUR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

54. Kuznetsov, A. A. Grodzkaya, A. I. Otta, D. O. Kuznetsov

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

APATITO, CIRCÓN, ORTOCRO, SEPRACITA, MOSCOVITA, RUTILO EASERITICO, CL

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MUESTRA MUY RICA EN CORDIERITA. ES SIMILAR A LAS QUE SE HAN CLASIFICADO COMO GRAVORDIERITAS CORDIERITICAS EN EL GRUPO MIGMATICO. EN ESTE CASO SERIA TONALITA CORDIERITICA POSTERIOR A LA FALTA DEL FELDSPATO POTASICO.

LA CORNEIRAITA INCLUDE BIOTITA, CUARZO Y APATITO.

B - CLASIFICACION

ТОМАЛИТА ГОРЯЧЕПЛАВА (MIS. METACRYLATE)

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES ~~LOS RINCONES~~ NAVACEREDILLA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO DE BIOTITO PORFIRICO GRANOSO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATAION ABSOLUTA... B
 - DATAION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA ALICATA OMORFA INTERMEDIARIA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, Biotita, Plagioclasa, FELDSPATO POTASICO

154 207

208 261

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

CLORITA, APATITO, OPAIDOS, SERICITA, CLORITA, EPIDOTA, RUTILO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITIZACION
 SERICITIZACION

OBSERVACIONES

EL CUARTO APARECE EN GRANDES AGREGADOS PORCENITATIVOS DE GRANES XENOMORFOS.

LAS PLAGIOCLASAS, JUNTO CON ALGUNAS BIOTITAS, SON LOS MINERALES QUE SUEREN PRESENTAR CRISTALES IDIO - SUBIDOMORFOS. APARECEN COMO GRANDES CRISTALES TABULARES LARGOS SIN FONAL, QUE PUEDEN CRECER EN SINUSIS. A VECES ALGUNO DE ESOS CRISTALES ESTA PARCITADO CARI ENTRADO.

EL FELDSPATO POTASICO ES INTERSTICIAL Y PERTINCE ~~GRAN~~ SUSTITUTO ALO PLAGIOCLASA Y ESTO CORROIDO POR ALBITO INTERGRANULAR.

HAY ALGUN ENCLAVE COMPUESTO POR BIOTITA + CUARTO

6- CLASIFICACION

GRANODIORITO Biotitico

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REC.	N.º MUESTRA	TA
1522	95	405	341	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES NAVACAPEDILLA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

MONOTONITO BIOTICO PORFIDICO

4- EDADES

21	43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

92	99
PRIMITO SUBIDIONOMORFO, METEORITICO, SUBVOLCANICO	

100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	207
CUARTZO, Biotita, Plagioclasa, Ferrosilito, Potasio	

208	261

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

262	315
Apatito, Clinoc, Opaos, Clorita, Crista, Vojouita, Opaos	

316	369
Sericiata	

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL FERROSILITO POTASICO FORMA FENOCRISTALES POTASILITICOS DE MICROCLINA (MACLAS KARISBA) Y DAMERO) O ALGUN PEQUEÑO CRISTAL INTERSTICIAL EN LA MATRIZ DE LA Roca.

EL CUARTO ES TARDIO Y FORMA GRAVES AGREGADOS DE CRISTALES, AHORA CONVORTIDOS EN SUBSIZANDOS POR LA DEFORMACION.

LA PLAGIOCLASA FORMA CRISTALES SUBIDIONOMORFOS ADIDIONOMORFOS, QUE SON CON CRECER EN FINES Y TENER ZONADO CONTINUO.

LA BIOTITA TIENE PLEOCRISMO DE MARROW PALIDO A MARROW.

6- CLASIFICACION

370	423
PRIMITO BIOTICO	

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

ANÁLISIS MODAL

☐

 PLUTONICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCANICA - V

☐

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 152295 AV 9342

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

ROCA MISMAITICA PERITICA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASIO, EX-CORDIERITA, BASTITAS, MOJONITA
 154 207
 208 261

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

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA MISMAITICA CON BANDAS PERITICAS Y CUARTOSAS ALTERNANTES.
 DESTACA LA POSIBILIDAD DE OBSERVAR EN LAS BANDAS PERITICAS
 LA EXISTENCIA DE DOS ESQUISTOSIDADES.



LA MUESTRA TAMBIEN PODRIA SER DEFINIDA COMO Roca
 METAMORFICA PUES CONSERVA, SOBRE TODO EN LAS BANDAS
 PERITICAS, CARACTERES MUY METAMORFICOS, Y EN LAS CUARTOSAS
 SE VE TEXTURA GRANOBLASTICA, PERO HA EXISTIDO FUSION Y
 DESTRUCCION DE ESTRUCTURAS POST-F2

6- CLASIFICACION

MISMAITICA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. Fernández

2- DATOS DE CAMPO

FACIES GARGANTA DE VILLAR

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDIA SUBADIONORITA HETEROGENEA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO

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)

OBSERVACIONES

Grandes fenocristales de microclino peripilitico que enclavan a los cristales de plagioclasa crecidos en sinuosos y o biotitas. Junto con el cuarzo forman la mayor parte de la roca. El cuarzo forma agregados de ~~submicro~~ cristales cementados en subgranos con contactos suturados. La biotita está bastante alterada, al igual que la plagioclasa. La microclita proviene de la alteración de feldespato biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico

370 425

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO DE SARGANTA DE VILLAR

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE DE SEDO MEDIO EPISINTITADO, BIOTITO-MOSCOVITA
 LEUCOTERITA.

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P 45
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA SUBIDIO MORFA IMBUISTRA MULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLASIOCLASA, MICROCCLINA, BIOTITA,

154 207

208 261

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

APATITO, CIRCON, OPACOS, CLOBITA, RUTILO, SARGENTITE, STREIC

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERECITACION

OBSERVACIONES

LA MICROCCLINA FORMA FENOCRISTALES PERITECTICOS PORQUILITICOS Y OTROS PEQUEÑOS ENTERITICIALES; ESTÁ CORROIDA POR MINEROCITAS Y POR LÓBULOS DE MUSA MARGARITA O PNE ALBITA INTERGRANULAR.

LA MOSCOVITA ES HETEROGENA, Y PROVIENE PRINCIPALMENTE DE LA ALTERACION DE LAS PLASIOCLASAS Y, EN MENOR MEDIDA, DE LA BIOTITA.

EL CUARTZO FORMA AGREGADOS DE CRISTALES QUE INCLUYEN ALGUNA PEQUEÑA PLASIOCLASA O BIOTITA, Y PEQUEÑOS CIRCONES MUY LIMPIS

HAY CRISTALES DE APATITO REALMENTE GRANDES

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (+ MOSCOVITA)

370 425

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
7	5	2	2	9	5	A	V	9	3	4	6					2 FERNANDO
1		5		7				9				13			19	

2- DATOS DE CAMPO

FACILS LOS RISCOS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoides biotítico porfídico grueso.

4 - EDAD

21 43										PROCEDIMIENTO		- POSICION ESTADIGRAFICA A - DATACION ABSOLUTA B - DATACION PALEONTOLOGICA C		☐	VALORACION		- BUENA B - PROBABLE P - DUBIOSA D		☐	45
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--------------------------	------------	--	--	--	--------------------------	----

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PRZAMUDA SŁUCH DŁO MOZGAS I MEDYK SPANUŁAK

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, TERD-3RDO POTASICO, ALA90CAGA, B1077D

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

APARTIR, CITEAR, GRACIAS, ~~EX-CORDE~~

sericita, clorita, estena

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

RECOSPARO POTASICO ARTITICO POLIBUTICO MUY ABUNDANTE, FORMANDO GRANDES CRISTALES DE LOS QUE SALEN DIGITACIONES QUE REPLENEN FRACATURAS EN DIACLASAS

CAS PLAGIOCLASAS, ZINADAS Y MACHADAS, CRETEN FRECUENTEMENTE EN
SINGLES)

LO QUE MAS LLAMA LA ATENCION ES LA PRESENCIA DE MICROENCLAVES, POSIBLEMENTE METAMORFICOS, FORMADOS AN CUARTO Y BIOTITA CON TEXTURA MUY PROXIMA A GRANOBLASTICA.

A - CLASIFICACION

Man to 92 AM/170

1- IDENTIFICACIÓN

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACIÓN EFECTUADA POR:

JAVIER FERNÁNDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

GRANITO DE BIOTITO PORFÍDICO grueso

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO: - POSICIÓN ESTADÍSTICA... A
 - DATAción ABSOLUTA... B
 - DATAción PALEONTOLÓGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

GRANITO DE BIOTITO PORFÍDICO grueso, con plagioclasas y feldespato potásico.

46 99

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

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

CLORITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDESPATO POTÁSICO

154 207

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

APATITA, CLORITA, OPACOS, SERICITA, CLORITA, EPIDOTA,

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MUESTRA ESTÁ DEFORMADA.

EL CUARTO, AGREGADOS PORICRISTALINOS XENÓMORFOS, DESTACAN LOS SUBGRANOS ORIENTADOS SEGÚN UNA DIRECCIÓN PREFERENTE. LOS FELDSPATOS ESTÁN FRACTURADOS Y, OCASIONALMENTE, ALCUNAS BIOTITAS DOBLADAS.

LA BIOTITA APARECE COMO PLACAS SUBIDIONÓMORFAS DE DIFERENTES TAMAÑOS, ES CORROÍDA POR EL FELDSPATO POTÁSICO; SU PLEOCROMISMO ES MARCON, Y NO ES EXCLUSIVAMENTE RICA EN INCLUSIONES.

EL FELDSPATO POTÁSICO ES MICROCLINA QUE PUEDE SER INTERSTICIAL O FORMAR FENOCRISTALES QUE INCLUYEN A LA MATRIZ.

LAS PLAGIOCLASAS ESTÁN, EN GENERAL, MUY ALTERADAS. NO HAY GRANDES CRISTALES.

6- CLASIFICACIÓN

MONOLITICO BIOTITO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1522 954V9348

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTITICO PORFIDICO GRUESO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTADISTICA... A
 - DATAION ABSOLUTA... B
 - DATAION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

STRATONIA SUBORDINADA, INTERQUISSTRATONIA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, BIOTITIN, FELDSPATO POTASICO, POTALSILIC, ACAGIBOLAS, 154 207

208 261

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

CLORON, APATITO, OPACOS, SERICITA, MOSCOVITA, CUARTO, 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MOSCOVITA SE ALTERA A MOSCOVITA + OPACOS E CUARTO.

EL FELDSPATO POTASICO ES GENERALMENTE MICROCLINA EN MATRIZ; EN CONTACTO CON PLAGIOCLASAS SUELE HABER MIRMEQUITAS. EN CONTACTOS ENTRE DOS MICROCLINAS HAY A VECES ALBITA INTERGRANULAR.

EL CUARTO EN AGREGADOS POLICRISTALINOS EN MATRICES DE CRISTALES XENOMORFOS

LAS PLAGIOCLASAS SUELEN SER CUADRADANGULARES O TABULARES, ESTAS CON FRECUENTES LINEAS

6- CLASIFICACION

MONOTONIA BIOTITICO

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1522	SSIAV	9349				J. FERNANDEZ QUIZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTICO PORFÍRICO GRANO MEDIO-GRUESO

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTADISTICA A	- BUENA B
		- DATACION ABSOLUTA B		- VALORACION - PROBABLE P
		- DATACION PALEONTOLOGICA C	44	- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMINA SUBIDIMORFA	99
---------------------	----

46	100
----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, PERIDOTITO POTASICO	207
---	-----

154	208
-----	-----

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

APATITO, CLORITA, OPIACOS, CROZITA, CROZITA, SERICITA	315
---	-----

262	316
-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CEMENTACION
SERICITACION } LEVOS

OBSERVACIONES

PREDOMINA, COMO SIEMPRE, LA PLAGIOCLASA SOBRE EL PERIDOTITO POTASICO. DENTRO DE LAS PLAGIOCLASAS PREDOMINAN LAS TABULARES SOBRE LAS CUADRANGULARES LIGERAMENTE ZONADAS (COMO SIEMPRE).

EN EL FK NO SE VEN MACLAS DE MICROCLINA.

HAY MULTITUD DE PEQUEÑAS BIOTITAS DIMORFAS INCLUIDAS EN LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA QUE CRECEN EN SINCLISIS.

ALGUNAS PLAGIOCLASAS TIENEN BORLADOS LOS PLANOS DE MACLAS DE LA ALBITA, Y EL CUARTO TIENE EXTINCION EN NOBILICO, Y DEPARTO- LAS SUBGRANES CON BORDES SUTURADOS

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA + MONOGRAVITO BIOTICO	423
------------------------------------	-----

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

1- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP	REC	N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1	4	2	2		5	7	9	3	5	13	15		19		J. FERNANDEZ RUIZ

2.- DATOS DE CAMPO

GRANDE IORITA DE FONDO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDES BOTANICO ALGO PORFIRICO GRANO MEDIO-GRANUDO

4 - EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

92 ANJIN ALIOTI OMOI F2

46

99

12

15

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTO, ACARROCKAS, BRITITA, FEZDESATO POTASSIO

19

20

20

20

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

APATITO, CIECON, OPACOS, ~~ELORITA~~, SERICITA, MOSCONITA, ALLAN

2

3

ITA?, CLORITA, OFREDA, ~~HOSEFUIT~~, OXIDOS DE HIERRO,

3

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA BROTTITA PUEDE APARECER EN CRISTALES INDIVIDUALES O EN GRUPOS MAS FRECUENTEMENTE. SE ALTERA A CLORITA Y GIBBSITA, O A MOSCOVITA Y OXIDOS DE HIERRO

LA ALLAVITA NO HA SIDO BIEN IDENTIFICADA. HAY UNAS INCLUSIONES EN LA BIOTITA QUE TIENEN REFINES ALTO, COLORE AMARILLENTO, GRATE DE INTERFERENCIA AMARILLENTO OGRIDACEO, ALTERNADAS, Y QUE PARECEN DISTORSIONAR LA RED DE LA BIOTITA. PODRIAN SER ALLAVITAS METAMICTICAS.

A - CLASIFICACION

STRANDIORITA BIOTITICA

370

100

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

421

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1522 98 40 93 571
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANITOIDE INHOMOGÉNEO, FRECUENTES ENCLAVES MICROGRA-
 NULARES Y RESTITICOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO PORFIRICA, CON BIOTITA
 Y MOSCOVITA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA, INHOMOGÉNEA, GRANULAR, FUNDAMENTALMENTE

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLASIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, CORDIERITA,

154 207

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

CLORITA, RUTILO SASINITICO, SILICIMANITA, MOSCOVITA, TURMALINA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

DESTACA LA GRAN CANTIDAD DE PEÑAS DE CORDIERITA (SIEMPRE
 ALTERADA) DE TAMAÑOS VARIADOS, Y LA ALTERACION TOTAL DE LA BIOTITA
 QUE GENERA GRAN CANTIDAD DE RUTILO SASINITICO. LA MOSCOVITA
 DEBE PROVENIR CASI TODA DE ALTERACION DE BIOTITA, FELDSPATOS Y CORDIE-
 RITA.

LA CORDIERITA INCLUYE BIOTITA.

EL CUARTO FORMA AGREGADOS PORFIRITICOS O CRISTALES INDIVIDUALES INTER-
 CISTALES.

CRISTALES DE PLASIOCLASA INCLUYEN BIOTITA Y CORDIERITA.

EL FELDSPATO POTASICO FORMA PEQUEÑOS FENOCRISTALES PORFIRITICOS RE-
 RECTOS.

6- CLASIFICACION

GRAMODIORITA-MONOGRAFITO CORDIERITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1522 95 AV 93 V2 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE AFANITICO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA LEUCOCRATA AFANITICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESFERULITICA 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FERROSPATO POTASICO 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA, 315
 MOSCOVITA, CLORITA, APATITO 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA DE TEXTURA DE DESVITRIFICACION CON ESFERULITOS DE FERROSPATO POTASICO, Y ALGUN FENOCRISTAL DE CUARTO EN UNA MATRIZ MICACEA CON PAJUELAS DE ALBITA CLORITADA Y MOSCOVITADA Y CUARTO ABUNDANTE Y PLAGIOCLASAS SUBORDINADAS.

DEBE PERTENECER A UN BORDE DE UN DIQUE GRANITICO O A UNO MUY ESTRECHO, PUESTO QUE ES UNA TEXTURA DE ENFRIAMIENTO RAPIDO

6- CLASIFICACION

21041A 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD		PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR	
1	5	2	2		5	8	4	6	9	3						J. FERNANDEZ
1	5	7			9				13							

2-DATOS DE CAMPO

MONTEZANO TO CORRUPTIO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

972AMUDU DUNQID D HOKZFD INFAU 972AMULAK

COMPOSICION MINERALOGICA

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

UNO, DO, TRE, QUATRO, CINCO, SEIS, SETE, OITO, NOVE, DEZ, ONZE, DOZE, TREZE, QUATORZE, QUINZE, DEZESSEIS, DEZESSETE, DEZOITO, DEZENOVE, Vinte, Vinte e Um, Vinte e Dois, Vinte e Três, Vinte e Quatro, Vinte e Cinco, Vinte e Seis, Vinte e Sete, Vinte e Oito, Vinte e Nove, Trinta, Trinta e Um, Trinta e Dois, Trinta e Três, Trinta e Quatro, Trinta e Cinco, Trinta e Seis, Trinta e Sete, Trinta e Oito, Trinta e Nove, Quarenta, Quarenta e Um, Quarenta e Dois, Quarenta e Três, Quarenta e Quatro, Quarenta e Cinco, Quarenta e Seis, Quarenta e Sete, Quarenta e Oito, Quarenta e Nove, Cinquenta, Cinquenta e Um, Cinquenta e Dois, Cinquenta e Três, Cinquenta e Quatro, Cinquenta e Cinco, Cinquenta e Seis, Cinquenta e Sete, Cinquenta e Oito, Cinquenta e Nove, Sesenta, Sesenta e Um, Sesenta e Dois, Sesenta e Três, Sesenta e Quatro, Sesenta e Cinco, Sesenta e Seis, Sesenta e Sete, Sesenta e Oito, Sesenta e Nove, Setenta, Setenta e Um, Setenta e Dois, Setenta e Três, Setenta e Quatro, Setenta e Cinco, Setenta e Seis, Setenta e Sete, Setenta e Oito, Setenta e Nove, Oitenta, Oitenta e Um, Oitenta e Dois, Oitenta e Três, Oitenta e Quatro, Oitenta e Cinco, Oitenta e Seis, Oitenta e Sete, Oitenta e Oito, Oitenta e Nove, Noventa, Noventa e Um, Noventa e Dois, Noventa e Três, Noventa e Quatro, Noventa e Cinco, Noventa e Seis, Noventa e Sete, Noventa e Oito, Noventa e Nove, Cem, Cem e Um, Cem e Dois, Cem e Três, Cem e Quatro, Cem e Cinco, Cem e Seis, Cem e Sete, Cem e Oito, Cem e Nove, Ducentos, Ducentos e Um, Ducentos e Dois, Ducentos e Três, Ducentos e Quatro, Ducentos e Cinco, Ducentos e Seis, Ducentos e Sete, Ducentos e Oito, Ducentos e Nove, Trezentos, Trezentos e Um, Trezentos e Dois, Trezentos e Três, Trezentos e Quatro, Trezentos e Cinco, Trezentos e Seis, Trezentos e Sete, Trezentos e Oito, Trezentos e Nove, Quatrocentos, Quatrocentos e Um, Quatrocentos e Dois, Quatrocentos e Três, Quatrocentos e Quatro, Quatrocentos e Cinco, Quatrocentos e Seis, Quatrocentos e Sete, Quatrocentos e Oito, Quatrocentos e Nove, Quinhentos, Quinhentos e Um, Quinhentos e Dois, Quinhentos e Três, Quinhentos e Quatro, Quinhentos e Cinco, Quinhentos e Seis, Quinhentos e Sete, Quinhentos e Oito, Quinhentos e Nove, Seiscentos, Seiscentos e Um, Seiscentos e Dois, Seiscentos e Três, Seiscentos e Quatro, Seiscentos e Cinco, Seiscentos e Seis, Seiscentos e Sete, Seiscentos e Oito, Seiscentos e Nove, Setecentos, Setecentos e Um, Setecentos e Dois, Setecentos e Três, Setecentos e Quatro, Setecentos e Cinco, Setecentos e Seis, Setecentos e Sete, Setecentos e Oito, Setecentos e Nove, Oitocentos, Oitocentos e Um, Oitocentos e Dois, Oitocentos e Três, Oitocentos e Quatro, Oitocentos e Cinco, Oitocentos e Seis, Oitocentos e Sete, Oitocentos e Oito, Oitocentos e Nove, Novecentos, Novecentos e Um, Novecentos e Dois, Novecentos e Três, Novecentos e Quatro, Novecentos e Cinco, Novecentos e Seis, Novecentos e Sete, Novecentos e Oito, Novecentos e Nove, Mil, Mil e Um, Mil e Dois, Mil e Três, Mil e Quatro, Mil e Cinco, Mil e Seis, Mil e Sete, Mil e Oito, Mil e Nove, Mil e Cem, Mil e Cem e Um, Mil e Cem e Dois, Mil e Cem e Três, Mil e Cem e Quatro, Mil e Cem e Cinco, Mil e Cem e Seis, Mil e Cem e Sete, Mil e Cem e Oito, Mil e Cem e Nove, Mil e Duzentos, Mil e Duzentos e Um, Mil e Duzentos e Dois, Mil e Duzentos e Três, Mil e Duzentos e Quatro, Mil e Duzentos e Cinco, Mil e Duzentos e Seis, Mil e Duzentos e Sete, Mil e Duzentos e Oito, Mil e Duzentos e Nove, Mil e Trezentos, Mil e Trezentos e Um, Mil e Trezentos e Dois, Mil e Trezentos e Três, Mil e Trezentos e Quatro, Mil e Trezentos e Cinco, Mil e Trezentos e Seis, Mil e Trezentos e Sete, Mil e Trezentos e Oito, Mil e Trezentos e Nove, Mil e Quatrocentos, Mil e Quatrocentos e Um, Mil e Quatrocentos e Dois, Mil e Quatrocentos e Três, Mil e Quatrocentos e Quatro, Mil e Quatrocentos e Cinco, Mil e Quatrocentos e Seis, Mil e Quatrocentos e Sete, Mil e Quatrocentos e Oito, Mil e Quatrocentos e Nove, Mil e Quinhentos, Mil e Quinhentos e Um, Mil e Quinhentos e Dois, Mil e Quinhentos e Três, Mil e Quinhentos e Quatro, Mil e Quinhentos e Cinco, Mil e Quinhentos e Seis, Mil e Quinhentos e Sete, Mil e Quinhentos e Oito, Mil e Quinhentos e Nove, Mil e Seiscentos, Mil e Seiscentos e Um, Mil e Seiscentos e Dois, Mil e Seiscentos e Três, Mil e Seiscentos e Quatro, Mil e Seiscentos e Cinco, Mil e Seiscentos e Seis, Mil e Seiscentos e Sete, Mil e Seiscentos e Oito, Mil e Seiscentos e Nove, Mil e Setecentos, Mil e Setecentos e Um, Mil e Setecentos e Dois, Mil e Setecentos e Três, Mil e Setecentos e Quatro, Mil e Setecentos e Cinco, Mil e Setecentos e Seis, Mil e Setecentos e Sete, Mil e Setecentos e Oito, Mil e Setecentos e Nove, Mil e Oitocentos, Mil e Oitocentos e Um, Mil e Oitocentos e Dois, Mil e Oitocentos e Três, Mil e Oitocentos e Quatro, Mil e Oitocentos e Cinco, Mil e Oitocentos e Seis, Mil e Oitocentos e Sete, Mil e Oitocentos e Oito, Mil e Oitocentos e Nove, Mil e Novecentos, Mil e Novecentos e Um, Mil e Novecentos e Dois, Mil e Novecentos e Três, Mil e Novecentos e Quatro, Mil e Novecentos e Cinco, Mil e Novecentos e Seis, Mil e Novecentos e Sete, Mil e Novecentos e Oito, Mil e Novecentos e Nove, Mil e Mil, Mil e Mil e Um, Mil e Mil e Dois, Mil e Mil e Três, Mil e Mil e Quatro, Mil e Mil e Cinco, Mil e Mil e Seis, Mil e Mil e Sete, Mil e Mil e Oito, Mil e Mil e Nove, Mil e Mil e Cem, Mil e Mil e Cem e Um, Mil e Mil e Cem e Dois, Mil e Mil e Cem e Três, Mil e Mil e Cem e Quatro, Mil e Mil e Cem e Cinco, Mil e Mil e Cem e Seis, Mil e Mil e Cem e Sete, Mil e Mil e Cem e Oito, Mil e Mil e Cem e Nove, Mil e Mil e Duzentos, Mil e Mil e Duzentos e Um, Mil e Mil e Duzentos e Dois, Mil e Mil e Duzentos e Três, Mil e Mil e Duzentos e Quatro, Mil e Mil e Duzentos e Cinco, Mil e Mil e Duzentos e Seis, Mil e Mil e Duzentos e Sete, Mil e Mil e Duzentos e Oito, Mil e Mil e Duzentos e Nove, Mil e Mil e Trezentos, Mil e Mil e Trezentos e Um, Mil e Mil e Trezentos e Dois, Mil e Mil e Trezentos e Três, Mil e Mil e Trezentos e Quatro, Mil e Mil e Trezentos e Cinco, Mil e Mil e Trezentos e Seis, Mil e Mil e Trezentos e Sete, Mil e Mil e Trezentos e Oito, Mil e Mil e Trezentos e Nove, Mil e Mil e Quatrocentos, Mil e Mil e Quatrocentos e Um, Mil e Mil e Quatrocentos e Dois, Mil e Mil e Quatrocentos e Três, Mil e Mil e Quatrocentos e Quatro, Mil e Mil e Quatrocentos e Cinco, Mil e Mil e Quatrocentos e Seis, Mil e Mil e Quatrocentos e Sete, Mil e Mil e Quatrocentos e Oito, Mil e Mil e Quatrocentos e Nove, Mil e Mil e Quinhentos, Mil e Mil e Quinhentos e Um, Mil e Mil e Quinhentos e Dois, Mil e Mil e Quinhentos e Três, Mil e Mil e Quinhentos e Quatro, Mil e Mil e Quinhentos e Cinco, Mil e Mil e Quinhentos e Seis, Mil e Mil e Quinhentos e Sete, Mil e Mil e Quinhentos e Oito, Mil e Mil e Quinhentos e Nove, Mil e Mil e Seiscentos, Mil e Mil e Seiscentos e Um, Mil e Mil e Seiscentos e Dois, Mil e Mil e Seiscentos e Três, Mil e Mil e Seiscentos e Quatro, Mil e Mil e Seiscentos e Cinco, Mil e Mil e Seiscentos e Seis, Mil e Mil e Seiscentos e Sete, Mil e Mil e Seiscentos e Oito, Mil e Mil e Seiscentos e Nove, Mil e Mil e Setecentos, Mil e Mil e Setecentos e Um, Mil e Mil e Setecentos e Dois, Mil e Mil e Setecentos e Três, Mil e Mil e Setecentos e Quatro, Mil e Mil e Setecentos e Cinco, Mil e Mil e Setecentos e Seis, Mil e Mil e Setecentos e Sete, Mil e Mil e Setecentos e Oito, Mil e Mil e Setecentos e Nove, Mil e Mil e Oitocentos, Mil e Mil e Oitocentos e Um, Mil e Mil e Oitocentos e Dois, Mil e Mil e Oitocentos e Três, Mil e Mil e Oitocentos e Quatro, Mil e Mil e Oitocentos e Cinco, Mil e Mil e Oitocentos e Seis, Mil e Mil e Oitocentos e Sete, Mil e Mil e Oitocentos e Oito, Mil e Mil e Oitocentos e Nove, Mil e Mil e Novecentos, Mil e Mil e Novecentos e Um, Mil e Mil e Novecentos e Dois, Mil e Mil e Novecentos e Três, Mil e Mil e Novecentos e Quatro, Mil e Mil e Novecentos e Cinco, Mil e Mil e Novecentos e Seis, Mil e Mil e Novecentos e Sete, Mil e Mil e Novecentos e Oito, Mil e Mil e Novecentos e Nove, Mil e Mil e Mil, Mil e Mil e Mil e Um, Mil e Mil e Mil e Dois, Mil e Mil e Mil e Três, Mil e Mil e Mil e Quatro, Mil e Mil e Mil e Cinco, Mil e Mil e Mil e Seis, Mil e Mil e Mil e Sete, Mil e Mil e Mil e Oito, Mil e Mil e Mil e Nove, Mil e Mil e Mil e Cem, Mil e Mil e Mil e Cem e Um, Mil e Mil e Mil e Cem e Dois, Mil e Mil e Mil e Cem e Três, Mil e Mil e Mil e Cem e Quatro, Mil e Mil e Mil e Cem e Cinco, Mil e Mil e Mil e Cem e Seis, Mil e Mil e Mil e Cem e Sete, Mil e Mil e Mil e Cem e Oito, Mil e Mil e Mil e Cem e Nove, Mil e Mil e Mil e Duzentos, Mil e Mil e Mil e Duzentos e Um, Mil e Mil e Mil e Duzentos e Dois, Mil e Mil e Mil e Duzentos e Três, Mil e Mil e Mil e Duzentos e Quatro, Mil e Mil e Mil e Duzentos e Cinco, Mil e Mil e Mil e Duzentos e Seis, Mil e Mil e Mil e Duzentos e Sete, Mil e Mil e Mil e Duzentos e Oito, Mil e Mil e Mil e Duzentos e Nove, Mil e Mil e Mil e Trezentos, Mil e Mil e Mil e Trezentos e Um, Mil e Mil e Mil e Trezentos e Dois, Mil e Mil e Mil e Trezentos e Três, Mil e Mil e Mil e Trezentos e Quatro, Mil e Mil e Mil e Trezentos e Cinco, Mil e Mil e Mil e Trezentos e Seis, Mil e Mil e Mil e Trezentos e Sete, Mil e Mil e Mil e Trezentos e Oito, Mil e Mil e Mil e Trezentos e Nove, Mil e Mil e Mil e Quatrocentos, Mil e Mil e Mil e Quatrocentos e Um, Mil e Mil e Mil e Quatrocentos e Dois, Mil e Mil e Mil e Quatrocentos e Três, Mil e Mil e Mil e Quatrocentos e Quatro, Mil e Mil e Mil e Quatrocentos e Cinco, Mil e Mil e Mil e Quatrocentos e Seis, Mil e Mil e Mil e Quatrocentos e Sete, Mil e Mil e Mil e Quatrocentos e Oito, Mil e Mil e Mil e Quatrocentos e Nove, Mil e Mil e Mil e Quinhentos, Mil e Mil e Mil e Quinhentos e Um, Mil e Mil e Mil e Quinhentos e Dois, Mil e Mil e Mil e Quinhentos e Três, Mil e Mil e Mil e Quinhentos e Quatro, Mil e Mil e Mil e Quinhentos e Cinco, Mil e Mil e Mil e Quinhentos e Seis, Mil e Mil e Mil e Quinhentos e Sete, Mil e Mil e Mil e Quinhentos e Oito, Mil e Mil e Mil e Quinhentos e Nove, Mil e Mil e Mil e Seiscentos, Mil e Mil e Mil e Seiscentos e Um, Mil e Mil e Mil e Seiscentos e Dois, Mil e Mil e Mil e Seiscentos e Três, Mil e Mil e Mil e Seiscentos e Quatro, Mil e Mil e Mil e Seiscentos e Cinco, Mil e Mil e Mil e Seiscentos e Seis, Mil e Mil e Mil e Seiscentos e Sete, Mil e Mil e Mil e Seiscentos e Oito, Mil e Mil e Mil e Seiscentos e Nove, Mil e Mil e Mil e Setecentos, Mil e Mil e Mil e Setecentos e Um, Mil e Mil e Mil e Setecentos e Dois, Mil e Mil e Mil e Setecentos e Três, Mil e Mil e Mil e Setecentos e Quatro, Mil e Mil e Mil e Setecentos e Cinco, Mil e Mil e Mil e Setecentos e Seis, Mil e Mil e Mil e Setecentos e Sete, Mil e Mil e Mil e Setecentos e Oito, Mil e Mil e Mil e Setecentos e Nove, Mil e Mil e Mil e Oitocentos, Mil e Mil e Mil e Oitocentos e Um, Mil e Mil e Mil e Oitocentos e Dois, Mil e Mil e Mil e Oitocentos e Três, Mil e Mil e Mil e Oitocentos e Quatro, Mil e Mil e Mil e Oitocentos e Cinco, Mil e Mil e Mil e Oitocentos e Seis, Mil e Mil e Mil e Oitocentos e Sete, Mil e Mil e Mil e Oitocentos e Oito, Mil e Mil e Mil e Oitocentos e Nove, Mil e Mil e Mil e Novecentos, Mil e Mil e Mil e Novecentos e Um, Mil e Mil e Mil e Novecentos e Dois, Mil e Mil e Mil e Novecentos e Três, Mil e Mil e Mil e Novecentos e Quatro, Mil e Mil e Mil e Novecentos e Cinco, Mil e Mil e Mil e Novecentos e Seis

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

APATITO, CIRCON, OPAOS, CORDIERITA, ALLANITA,

262

SEBROGITA MOSCOWITA POLONITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

CAS PLAGIOCLASAS EN JURADICOMORFAS, INCLADAS Y NO ZONADAS. LA
BIOTITA TIENE PROCEPHALINO TALCO-CANTATO ALSO ROTATO Y PUERE APARECER
EN PLACAS GRANDES AISLADAS O EN GRUPOS DE POCOS INDIVIDUOS SIMILARES
A ESAS PLACAS.

CUANTO 7 FERTILIZANTE POTASICO SON ANTICUANTOS, Y CUANTO ES INTERMEDIAL.

SEPARAR A LAS TONALIDADES CONDIERNIDAS PERO CON AZÚCARO POTASICO
Y MENOS CONDIERNIDA.

8 - CLASIFICACION

9/24/2021 09:17:11 AM

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REF.	N.º MUESTRA	TA
1122	95	4	93	53
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
J. FERNANDEZ NÚÑEZ

2- DATOS DE CAMPO

DIO EN FACHOS DE TALLADO GRANITO CORDIERITICO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOS BIOTITICO GRANO MEDIO-GRAN

4- EDAD

21	43
----	----

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA ACOTRIBIOMORFA	99
--------------------------	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, PERDESPATO POTASICO	207
--	-----

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

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

APATITO, CLORITA, OPACOS, MOSCOVITA, CLORITA, JORDITA, BIOTTA	315
---	-----

VERDES	369
--------	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

DESTACAN EN LA MUESTRA DOS TIPOS DE MICRO ESTRUCTURAS. HAY UNOS FUNDAMENTALMENTE MOSCOVITICOS (MOSCOVITA + CUARTO + PSEUDOMORFOS MOSCOVITA-208), Y OTROS BIOTITICOS, FORMADOS POR GRUPOS DE CRISTALES TABULARES DE BIOTTA CUYO PLEOCROISMO ES MAS INTENSO Y CUYO COLORE ES MAS ROJIZO QUE LOS DEL RESTO DE LA ROCA.

EL PERDESPATO POTASICO ES INTERSTICIAL Y GENERALMENTE PERITITICO LAS PLAGIOCLASAS, QUE NO ESTAN FORMADAS, INCLUYEN CUARTOS GOMCULARES, BIOTITAS, Y PLAGIOCLASAS REVENTAS IDIOMORFAS NO MACLADAS.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA	423
------------------------	-----

370

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REC.	N.º MUESTRA	TA
1522	95	4	93	54
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO CORDIERITICO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO DE GRAVO MEDIO BLOTICO CON CORDIERITA ALTERNADA

4- EDAD

21	43
----	----

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDIA SUBDIO MORFA (METEORITICA) GRANULOSA

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLASIOCLASA, BLOTITA,

154	207
208	261

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

APATITO, CIRCÓN, OPACOS, FELDSPATO POTÁSICO, CORDIERITA

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EN TODA LA LAMINA SÓLO HAY UN CRISTAL DE FELDSPATO POTÁSICO.
 LA PLASIOCLASA FORMA CRISTALES (O FENOCRISTALES) SUBDIO MORFOS
 SIN FONAR, CON LA HACIA DE CALIDAD. OTROS PEQUEÑOS XENOMORFOS
 LA CORDIERITA (MORVITA-PINVITA) FORMA CRISTALES GRANDES. NO SE
 APPRECIABLE SU RELACION CON PLASIOCLASA NI CON BLOTITA YA QUE ESTA
 RODADA SIEMPRE POR CUARTO.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA (+TONALITA) BLOTICA-CORDIERITICA

370	425
-----	-----

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

ANÁLISIS MODAL

☐

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

☐

1.- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

GRAVODIORITA PORFIDICA CON CORDIERITA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDA

															PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA: A ☐ - BUENA: B ☐ - DATACION ABSOLUTA: B ☐ - DATACION PALEONTOLOGICA: C ☐		VALORACION - PROBABLE: P ☐ - BUENA: B ☐	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRANCOIS SUBIDIO HORTAS INQUIRIRALHAS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTEL PLAZA BOLIVIA, BUENOS AIRES, CORONEL

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

SPATIUM, K. ZION, OPACIO / MOSCOW, 1962

3/6 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA CORDIERITA INCLUYE BIOTTA Y CUARTO REDONDEADO. MUY ABUNDANTE.
FACTA TAMBIEN (JUAL QUE EN 9338) EL PERDEBASTO POTASICO
LA BIOTTA TIENE PLEOCROISMO FUERTE PALIDO A MARRON ROJO.
LOS GRANDES CRISTALES DE CUARTO INCLUYEN PEQUEÑOS PRISMAS
DE CORDIERITA.
LAS PLASIOCLASAS SON XENOMORFAS Y ESPORADICAMENTE PUEDEN ESTAR
ZONADAS.

A - CLASIFICACION

ТОПАС-ПР СОФТИВЕРТСА (НИМАТТА МЕВЕРКАТКА)

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

429

PLUTONICA - P

HIPPOBOSAL - H

VOLCANICA-4

428

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA SUBIDIMORFA / METOIGRAMULACA

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLASIOCLASIA, FERROSPATO POTASICO, BIOTITA

154 207
 208 261

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

APATITO, CIRCONE, ORACOS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL FERROSPATO POTASICO, ALGO PERITICO, ES XENOMORFO Y PERILITICO, A VECES CON MACLA DE KARLHARD. EL CUARTO ES INTERSTICIAL Y LLEGA A FORMAR FILAS GRANOS CON CONTACTOS SUTURADOS.

LAS PLASIOCLASIAS SON SUBIDIMORFAS Y ESTAN MACLADAS Y TAVADAS.

LA BIOTITA TIENE PLEOCRISMO ROJITO, ALGUNOS EFECTOS DE LA DEFORMACION, QUE TAMPOCO ES QUE SEA INFIENSA, APARECE EN PLACAS DE TAMAÑOS DIFERENTES, PERO ABUNDAN LAS TABULARES SUBIDIMORFAS

APATITOS Y CIRCONES MUY ABUNDANTES

6- CLASIFICACION

GRAMODIMORFA / MONOTIGRAMITO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1522 954 49358

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE INHOMOGENEO BIOTICO

4- EDA

21 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION EST. HISTORICA... A
 - DATAION ABSOLUTA... B
 - DATAION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITA SUBIDIOCRATA METOICIS RAMILAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLASIOCLASA, BIOTITA, CORDIERITA

154 207

208 261

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

APATITO, CLORITA, OPAOSIS/NEOSOUTA, UNICITA, PINNITA,

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MUESTRA ES EXACTAMENTE IGUAL A HU-9355. LAS PEQUEÑAS DIFERENCIAS PUEDEN LOCALIZARSE EN LA ALTERACION DE LOS PRISMAS DE CORDIERITA.

TAMBIEN COINCIDEN EN LA AUSENCIA DEL PERCLATO POTASICO.

LA CORDIERITA SE ADAPTA A LA FORMA DE ALGUNOS CRISTALOS DE CUARTO, PERO TAMBIEN LO INVOLUTA.

6- CLASIFICACION

TONALITO CORDIERITICO (MISMAITA NEOSOUTA)

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNÁNDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRAVITADES BIOTICO GRANO GRUESO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAVITADA SUBIDIMORFA 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARNITO, PLAGIOCLASIA, BIOTITA, FERROSPATO POTASICO 207

154 208 261

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

CLORITA, APATITA, OPALES, HIFENA, CLORITA, SERICITA 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION

OBSERVACIONES

EXISTEN DOS TIPOS DE BIOTITAS, UNAS, GENERALMENTE GRANDES ACOTRIOMORFAS, ROTAS, MUY RICAS EN INCLUSIONES; Y OTRAS DE MENOR TAMAÑO, MARZONES, MAS DROMORFAS, CON MENOS INCLUSIONES. LAS PRIMERAS PUEDEN SER IDENTIFICADAS.

EL FERROSPATO POTASICO INTERSTICIAL ES MICROCLINA. EN LAS MUESTRAS CA MACHA.

LAS PLAGIOCLASIAS SON MINERALES SUBIDIMORFOS Y MAS ABUNDANTES QUE LOS FC.

6- CLASIFICACION

GRAVITADA BIOTICA 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1522 9540 9360

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNÁNDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTITICO PORFIDICO GRAVO MEDIO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA ALICOTRIONOMORFA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO,

154 207
 208 261

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

CLORITA, APATITO, OPACOS, MOSCOVITA, SERICITA, CORDIERITA, RUTILO, SP

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PSEUDOMORFOS MOSCOVITIZADOS VANDERHOFF, QUINTAS MICROENCLAVES COR-
 DIERITICOS (NO SE RECONOCEN CORDIERITA).

TODO EL FELDSPATO INTERSTICIAL ES MICROCLINA. SOLO EL QUE CONSTITUYE
 LOS CRISTALOS GRANDES CON INCLUSIONES DE CUANTO ANFIBOLICO, PLAGIOCLASAS
 PEQUEÑAS ZONADAS Y BIOTITA, NO MUESTRA CAMACHA EN DAMERO.

EL CUANTO FORMA CRISTALES ANFIBOLICOS DE TAMAÑO DIVERSO.
 CURIOSAMENTE FALTAN LAS PLAGIOCLASAS TABULARES ALARGADAS,
 MACLADAS.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNÁNDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO BÍOTICO PORFÍDICO GRAVO GRUESO

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITO SUBIDROMORFO 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, PERIDOTO, POTASIO, 207

208 261

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

CRISTO, APATITO, OPAKOS, CLORITA, OPIFERA, SETRICITA, 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TÍPICA MUESTRA DE LA FACIES DE FONDO.

CRISTALES ALARGADOS TABULARES CON MACLAS POLICRISTALINA DE LA ALBITA (KARLSBAD), QUE LLEGAN A FORMAR FENOCRISTALES. OTROS CUADRANGULARES (O TRIANGULARES) ZONADOS Y OCASIONALMENTE MACLADOS.

EL CUARTO FORMA FENOCRISTALES, FORMADOS POR VARIOS CRISTALES ACORRIONADOS, SUS CONTACTOS SON RECTOS Y CON PUNTOS TRIPLES.

BIOTITA RICA EN INCLUSIONES, EN PEQUEÑOS CRISTALES IDIOMORFOS, GRANDES ACORRIONADOS, O CONJUNTOS DE CRISTALES.

PERIDOTO POTÁSICO INTERSTICIAL PERITÍTICO. SU TAMAÑO MÁXIMO COINCIDE CON EL DE LAS PLAGIOCLASAS MENORES.

6- CLASIFICACION

GRANITO SUBIDROMORFO + MONOGRAFITO BÍOTICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 52255 4V 9362 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FORTANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

~~FRANCO DE BOQUERON~~
 FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOS BIOTICO ~~GRANITO~~ GRANODIORITO CON MOSCOWITA

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA SUBIDIMORFA INTERGIRAMULAR 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FERROSPATO POTASICO 207

208 261

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

CIRCÓN, APATITO, OPAICOS, CLORITA, EPIDOTA, SERICITA, 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL FERROSPATO POTASICO ES INTERSTICIAL Y LEVEMENTE PARTITICO.
 LA PLAGIOCLASA ES EL MINERAL MAS IDIOMORFO. FORMA FENOCRISTALES
 LARGOS TABULARES CON MACLAS DE KATZBERG Y ALBITO QUE INCLUYEN
 BIOTITA. PUEDEN ESTAR LEVEMENTE ZONADOS DE FORMA OSCILANTE
 O CON UN NUCLEO A PARQUES. DESARROLLAN MIRMECITAS EN
 CONTACTOS CON FERROSPATO POTASICO Y OCASIONALMENTE ESTAN
 SUSTITUIDAS POR EL.
 LA BIOTITA ES XENOMORFA Y RICA EN INCLUSIONES.
 CUANTO INTERSTICIAL

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTICA 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBASA - H
 VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
15	22	95	AV93	64
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

 15

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR
J. FERNANDEZ

2-DATOS DE CAMPO

LEUCOSPARITO BIOTITICO GRANO FINO CORTADO A
PUERTO DEL PICO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

LEUCOSZANITO BIONTICO GRANO FINO

4 - EDAD

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

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

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PRANODAS AGOTRIOMORFAS (METU) PRANODAS + APCITCA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CN, ANAD, PC, AG, OCLASIA, BERTITA, MICROCLIMA, 20

206

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

262 CACON, AARITHO, OANCOO, SETR CITA, MOJCOVITA, CQARITA, CAIS 31

3/6 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MOSCOWITA PARECE PROVENIR FUNDAMENTALMENTE DE ALTERACION DE BIOTTA Y, EN MENOR MEDIDA, DE LOS FELDSPATOS, OCASIONALMENTE PARECE QUE PUEDE PSEUDOMORFIZAR CORDIERITAS.

WARTO 7 MICROCHINA SUN INTERFACIALS.

LA BIOTTA, CON PSEUDOCOLORISMO AMARILLO - MARZON, ES EL MINERAL DE MAYOR TAMAÑO. ES XENOMORFO, ABUNDAN LAS SECCIONES MAS O MENOS TABULARES, Y ESTA COBERTA POR CUARTO.

LA PLAGIOCLASA ESTÁ SERVICINADA, ES KENOMORFA, Y ESTÁ CORROÍDO EN CUANTO

6 - CLASIFICACION

370 SEANRITA APOLITANO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 12*

PLUTONICA - P	☐
HIPONISAL - H	☐
NO. CARICA - C	428

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
14 22 98 4U 9365

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO BIOTICO ALGO PORFIRICO, GRAVO MEDIO-GRUPO
FRECUENTES ENCLAVES MICROGRANULOS Y SUBMICROS

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOS ALICRIONOMORFOS

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOLASA, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO

154 207

208 261

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

CLICION, APATITO, OPACOS, SERICITA, CLORITA, MULTICO SASSURITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITACION

OBSERVACIONES

SOLO ALGUN CRISTAL DE PLAGIOLASA Y ALGUNO DE BIOTITA TIENEN TENDENCIA
XENOMORFA. LOS CRISTALES GRANDES DE FELDSPATO POTASICO (PERTITICO) ADAPTAN
SU FORMA INCLUSO A CRISTALES XENOMORFOS DE CUARTO.

EL PR. PT. PERTITICO ES GRANDE Y POLIGONAL EN DIAMETRO Y ES DE MEJOR
TAMANO.

ABUNDAN LAS PLAGIOLASAS CON ZONADO OSCILANTE HABITUAL

EL HABITO DEL APATITO SUERDE SER PRISMATICO CORTO (NO ACICULAR).

LA BIOTITA ESTA CORROIDA POR EL CUARTO Y POR EL FELDSPATO POTASICO.

HAY FRACURILLAS RECURVAS DE CLORITA.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1522 954 9367

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDES BIOTITICO GRANO GRUESO PORFIRICO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIORITICA ALICOTRIONOMORFA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASIO, ALICOTRIONOMORFA, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO

154 207

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

CLORITA, APATITO, OPAKOS, CLORITA, JETICITA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EN LA LAMINA APARECE LA GRANODIORITA DE FONDO Y UN ENCLAVE DE GRANO FINO.

LAS BIOTITAS DEL ENCLAVE APARECEN EN GRUPOS DE CRISTALES PEQUEÑOS QUE TIENEN COLOR MAS CLARO Y TIENEN MENOS INCLUSIONES QUE LOS DE LA GRANODIORITA.

LA MINERALOGIA DEL ENCLAVE ES PLAGIOCLASIO, BIOTITA Y CUARTO. ALGUN APATITO, LOCALMENTE ACICULAR.

EN LA GRANODIORITA, EL FELDSPATO ES SIEMPRE MICROCLINA; EL CUARTO ES SUBMITICO, Y HAY DESARROLLO DE MIRMECITAS EN LOS CONTACTOS PLAGIOCLASIO - FELDSPATO. (EN ALGUNOS CASOS ES ALGUNO INTERGRANULAR)

6- CLASIFICACION

MONOTONITO GRANITICO BIOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBASA - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

SERVITONES BIOTICO ALTO PORFIDICO, GRANO MEDIO - GRUESO

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

GRANULADA ALOTRIOMORFA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, PERDESIADO PLOTABCO

154 207

208 261

262 315

316 369

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

CLINOC, APATITO, OPAOS, SERICITA, CLORITA, CEFERVA,

262 315

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

316 369

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA - MONOTONICO BIOTICO

370 423

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 15 22 55 44 93 69

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE DE LAMPROTIDU, 1.5 km. de POTENCIA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA OSCURA MICROPORFIDICA

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

MICROPORFIDICA CON MATRIZ MICROCLITICA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANFIBOL, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA

154 207
 208 261

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

BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, ANFIBOL, OPAKIOB / CLORITA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE ANFIBOL MARRON POCO PLEOCROICO, SECCIONES BASALES O TABULARES. SIMILARES A TODOS LOS DE LAS DEMAS CAMINAS.

FENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO DEBILMENTE PLEOCROICOS. PARECEN ESTAR FUNDIDOS EN SUS BORDOS. A VECES MACLADOS.

LA MATRIZ ESTA COMPUESTA POR MICRITOS DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA, ABUNDANTE SPATTO BEICULAR, CLINOPIROXENO SIMILAR AL DE LOS FENOCRISTALES, OPAKIOB, Y FELDSPATO POTASICO INTRACITICA.

LOS FENO ANFIBOL CORROEN A LOS FENO CLINOPIROXENOS Y LOS ENCLUYEN.

SE LO HAY UN FENOCRISTAL DE PLAGIOCLASA.

6- CLASIFICACION

LAMPROTIDU CAMPTOMITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 522 954 093 70
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ RUA

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDES IHTOTICO GRANO MEDIO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA... A
 - DATAION ABSOLUTA... B
 - DATAION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA A QUOTRACIONOMORFA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZITIO, PLAGIOCLASIA, BIODITTA, PERIDOTITO POTASICO
 154 207
 208 261

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

CLORITA, APATITA, OFALDIA, SESTICITA, CLORITA, ESTENA, MOSCOVITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

BIODITTA SE ALTERA A CLORITA + ESTENA, O A MOSCOVITA + OFALDIA (POT-OMAGNETITO). ADEMÁS LEUCOCENOS OTTANADOS. APARECE COMO SECCIONES AGUARDOS.

DESTACAN LAS GRANDES SECCIONES PRISMATICAS DE APATITA (Y BASALOS) ENCLUIDOS EN BIODITAS O LIBERADOS POR LA DESESTABILIZACION O CORROSION DE DUREZA. TAMBIEN CON GRANDES CIRCONOS.

SON MUY FRECUENTES CRISTALES CUADRANGULARES DE PLAGIOCLASA Y V. FOMAR. FALTAN LOS TABULARES ALARGADOS. ESTA CARACTERISTICA ES ALGO DISTINTA A LO QUE ES HABITUAL.

EL FK ES MUY ESCASO

6- CLASIFICACION

GRANODIORITICA BIODITICA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNÁNDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO DE BIOTITICO GRANO MEDIO

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATAION ABSOLUTA... B
 - DATAION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA, DICTIOBIO MORFO

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZITO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA, FERROPSIDRO POTASICO

154

207

208

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

CIRCON, APATITO, OPAPOS, MOSCOVITA, CLORETA, ALGUNOS MORFOS

262

315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL FERROPSIDRO POTASICO ES INTERSTICIAL, AL LUGAR QUE EL CUARZO.
 LA BIOTITA APARECE EN CRISTALES INDIVIDUALES SUBDROMORFOS, Y MAS
 RARAMENTE EN GRUPOS DE POCOS (2-3) CRISTALES. ES RICA EN INCLUSIONES.

ABUNDAN LAS PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS CON UNA DEBIL ZONACION ALTERNATA.

~~ALGUNOS~~

ABUNDANTES PSEUDOMORFOS DE CORDIERITA PRISMATICOS QUE APARECEN
 HEREDADOS (NUNCA ESTAN INCLUIDOS EN NINGUN OTRO CRISTAL).

LA MOSCOVITA TAMBIEN PROCEDE DE ALTERACION DE FERROPSIDROS.

* SE PARECE A 9353

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO (+ MOSCOVITA, + CORDIERITA)

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:

152295H4V9372 19 19 JAVIER FERNANDEZ

2-DATOS DE CAMPO

GRANITOIDE INHOMOGÉNEO CON BIOTITA, MOSCOWITA Y
CORDIERITA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDADES

A horizontal number line with 21 tick marks. The first tick mark on the left is labeled '21' and the last tick mark on the right is labeled '43'.

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMO 24 SUBIDIO MORFIA 1 MEQUIGRAMULAD

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

208 17A,

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

APATITO, KIRCON, OPACOS, SERICITA, CLORITA, MOSCOVITA, FIBRO

LITIA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

DESTACA LA GRAN ABUNDANCIA DE CRISTALES DE CORDIERITA, GRAV
PARTE DE ELLOS SIN ALTERAR, INCLUTE RIOMITO Y EN OCASIONES SE VE
QUE FOHLITA (CRECE MIMETICAMENTE) PEQUEÑOS MARCADOS POR CRISTALES
DE FIBROLITA. SUELE SER IDIO/SUBIDOMORFAS.

El Feldespato es un mineral y alotrópico morfo se adapta a la forma del cuarzo.

LA FIBROLITA APARECE ASOCIADA A CORDIERITA Y BIOTTA QUE FORMAN GRUPOS DE APARIENCIA RESTITIDA; LAS BIOTTAS SON DIFERENTES A LAS DEL RESTO DE LA ROCA.

6 - CLASIFICACION

9. РАМНООРИГАТ ВООТРСА - СОРМЕНУМКА (НГНАТА - WORMS)

ANALISIS QUIMICO ☐ANALISIS MODAL ☐

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

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REF		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD		PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
1	5	7	9	13	15	19	JAVIER FERNANDEZ								

2.- DATOS DE CAMPO

ENCLAVE METRICO DE GRANODIORITA BROTICA CON MOSCOVITA
GRAN MEDIO - GROSERO Y MESACRISTALOS.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46

ISRA'UL A. SUKIRDIOMORZA INEOTUSRA'UL

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FERROPSAEDO POTASICO, CORNELO

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

MINERALES ACCESORIOS (MINERALS, IF BE FOUND IN VOLCANIC OR SUBVOLCANIC):
MOLKOVITA, FIBROLITA, APATITO, CIRCÓN, OPAcos / SERICITA, MOS

COVITA, CLORITA, RUTILE, SASSNITICO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

CRISTALES DE PLAGIOCLASA SUBHEDRONALES DE BORDES RECTOS, CARENAN EN
SINCLUS. SINCLINER DIOTITA, APATITO, CUARZO.

EL FELDSPATO POTÁSICO FORMA CRISTALES XENOMORFOS PORFIRITICOS, PERITITICOS, A VECES CON MACLA DE KARLUD; ES TARDIO Y ESCASO.

LO QUE DESTACA ES LA GRAN CANTIDAD DE PRIMAS SOLO MORFOS DE CORDIERITA, EN GENERAL SIN ALTERNAR. INCLUYEN BIOTITA, A VECES ORIENTADAS, Y CUANTO SE ADAPTA A SUS FORMAS, PERO TAMBIEN INCLUYEN CUANTO GOTICULAR SIMILAR AL QUE INCLUYEN FRECUENTEMENTE LAS FERROSPATES.

LA BIOTITA PUEDE ESTAR INTACTA O TOTALMENTE ALTERADA LIBERANDO RU-
TILIO Y OPACOS EN GRAN CANTIDAD

6 - CLASIFICACION

170 FLOROPOLYORBITA BIOTINICA-CORDONATA (G. Subantictona?)

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
152295			AV9374	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

LEUCOGRAVITO BOTTINO GRAND MONT-SUR-LOD

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

A horizontal number line with 21 tick marks. The first tick mark on the left is labeled '21' and the last tick mark on the right is labeled '43'.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRANUDA BUDI DROMORZA MEOUT SIZAMUAK

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES PRINCIPALES (PEMONTITALES, SI SE HALLA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARTZO, PLAGIOCLASIA, Biotita, Microclina

154

208 26

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

MINERAIS ACESSÓRIOS (MAYITIC, NSE TRATTA DE ROÇAS VOLCÂNICAS E SUBVOLCÂNTICAS)

APATITO	CLIREOM	OPACOS	ESFENOA	STREICITA	QUITZO	HAFTNITOL
---------	---------	--------	---------	-----------	--------	-----------

262

CLORITA, _____ 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

c2 Ferrolita forma ferrocristalinos de microclina perlitica porcelanica y pequenos cristales intersticiales en la matriz. es escaso.

Las pegmatitas son muy abundantes, tabulares, de tendencia idiomorfa, machadas segun la ley de la gravedad. Algunos cristales estan zonados, incluye biotita. tambien existe desarrollo de machas mecanicas.

EL CUARTO FORMA FENOCRISTALES QUE INCLUYEN PLASIOCLASO Y BLOTTA,
Y TIENEN EXTINCION EN NOROCCO, O HAN RECRISTALIZADO EN SUBGRANOS PE-
QUEÑOS.

LA BIOTINA APARECE EN CRISTALES INDIVIDUALES O EN AGREGADOS. SE ALTERA A CLARITA Y OPACOS

6 - CLASIFICACION

6 - CLASIFICACION

GRAMODICORITA BIOTITICA (AERCO)

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	Tª	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
7522	SS	AV	9376				J. FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Faciles los Riscos

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITIDE BIOTITICO PORFIDICO GRUELO

4.- EDADES

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRANKO A. STUBIDINOVIC / MEDICINARSKA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUANTO, PLASIOGAMA, BIODIVA, FERDOSPITO POTASICO 20

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

MINERALES ACCESORIOS: TIR, AZ, SI, SE, TITANIO, COBALTOS Y VOLFRAMOS Y SUBVOLCANARIOS
 CLORITA, APATITO, OPAKOS, STREICITA, CADRITA, SPIRITA, CEFERITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SECRETION

OBSERVACIONES

LA BIOTITA APARECE PRINCIPALMENTE EN AGREGADOS DE CRISTALES
XENOMORFOS GRANDES, NORMALMENTE ALTERADA Y A VECES
CON UNA EXTENSA POLIGONIZACIÓN.

EL CUARTO, EN AGREGADOS POLICRISTALINOS DE CRISTALES XENOMORFOS.
EL FOSFATO POTÁSICO ES INTERMEDIARIO Y MUY ESCASO.

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MUY ALTERADAS. FORMAN CRISTALES TABULARES DEBILMENTE ZONADOS, MACLADOS SEGUN REGITA PORCHAMETICA

A - CLASIFICACION

СДАТО/ОБІТД БІОПІСД

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

SICLITICOTECOTIC PORFIDICO grano grueso

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granulada subidiomorfa
46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, ALICITICOLASIA, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO
154 207
208 261

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

EPIDOTO, APATITO, OPAIDIS, SERICITA, CLORITA, ALLANITA?
262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LOS FENOCRISTALES DE FELDSPATO POTASICO INCLUYEN A LA MATRIZ DE LA ROCA EN SUS BORDES. SON PERITECTICOS Y NO HA RASTRO DE CAHUCHA EN DAMERO.

LAS PLAGIOCLASAS TABULARES LARGAS CRECEN CON FRECUENCIA EN SINCLUS. SON MAS ESCASAS LAS CUADRANGULARES FONADAS.

EL CUARTZO ESTA RECRISTALIZADO, CON CANTIDAD DE PUNTOS TRIPLAS A 120°

LAS BIOTITAS ANCLADAS O EN GRUPOS, Y CORROIDAS POR OTROS MINERALES. MUY RICAS EN INCLUSIONES DE GRANOS CIRCUNJ. O PAOTTA.

POFIBLE CRISTAL LARGO DE ALLANITA

6- CLASIFICACION

MONOTECOTIC BIOTITICO PORFIDICO.
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 15 22 55 40 93 78

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO BOTRICO PORFIRICO, GRANO MEDIO,
 ENCLAVILLOS CORDIERITICOS

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

GRAMINAL ACOTACION MODERADA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATOS, ALBITA, FELDSPATO POTASICO, MICROCLIN

154 207
 208 261

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

CRISTOBALITA, APATITO, OPACOS, RUTILO, SARMINICO, MOSCOVITA,

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LO QUE DESTACA EN LA MUESTRA ES LA ABUNDANCIA DE MICRO -
 ENCLAVES FORMADOS POR MOSCOVITA - PSEUDOMORFOS DE CORDIERITA. LA
 MUESTRA SE PARECE A LAS DEMAS EN LAS QUE APARECEN ESTOS MISMOS
 PSEUDOMORFOS: 9373, 9374.

LA MOSCOVITA PROVIENE TAMBIEN DE ALTERACION DE FELDSPATOS
 Y SE ENCUENTRA EN LA MATRIZ DE LA ROCA.

FALTAN LAS PLAGIOCLASAS CUADRICULARES FORMADAS Y POR ESO LAS
 TABULARES LARGAS. SU MORFOLOGIA HABITUAL ES MAS REDONDEADA.
 ABUNDAN LOS APATITOS ENORMES

6- CLASIFICACION

GRANITO BOTRICO (+ MOSCOVITA)

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 15 22 55 44 93 79

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

DRUSE LEUCOCRATICO (Tm.) CORTANDO A LA FACIES
 LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

LEUCOSANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA, GRANO MEDIO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRANUDO INEQUIGRANULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLASIOCLASA, FERROSPATO ACTASICO, BIOTITA,

154 207

208 261

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

CLIVACION, OPACOS, MOSCOVITA, SERICITA, CORDIERA,

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

SIN LLEGAR A SER FENOCRISTALES, EXISTEN UNOS CRISTALES
 MAYORES DE CUARTO, MICROCLINA, PLASIOCLASA QUE DESTACAN
 SOBRE UNA MATRIZ DE LOS MISMOS MINERALES MAS BIOTITA, QUE
 APARECE EN PATUJAS MUY ALARGADAS. GENERALMENTE, LA BIOTITA
 CARI SE PUEDE PONER COMO ACCESORIO.

LA MOSCOVITA ES SECUNDARIO.

ABUNDAN LOS PROCESOS POSTMAGMATICOS (FERROSPATITACION, ALBITACION, ...)

6- CLASIFICACION

LEUCOSANITO BIOTITICO

370 423

ANALISIS QUIMICO ☐
 424

ANALISIS MODAL ☐
 425

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNÁNDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO DE BIOTITO PORFÍDICO GRUPO

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

BIENNOVA SUBIDIMORFICA METACRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA, FERROSPATO POTASICO

154 207

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

CLORITA, APATITO, OPAKOS, SERICITA, ILORITA,

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL FERROSPATO POTASICO ES MAS ABUNDANTE QUE EN OTRAS LAMINAS,
 ES INTERSTITIAL Y RESTITIVO. DESARROLLA INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS
 CON CUARZO.

LAS PLAGIOCLASAS, TABULARES O REDONDEADAS, TIENEN DIVERSOS TAMAÑOS,
 PERO ES EL MINERAL MAS IDIOMORFO DE LA ROCA. LA ALBITA INTERGRANU-
 LAR, O LOS RECRECIMIENTOS ALBITICOS SOBRE PLAGIOCLASAS COINCIDEN AL
 FERROSPATO POTASICO.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO BIOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1522 SS AU 9387

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO DE BIOTINICO GRANO MEDIO, PORFIDICO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA ALICOTADA MORFOLÓGICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, ALICOTADO, CLASIA, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO,

154 207

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

CRISTALITO, APATITO, OPAKOS, CLORITA, SERICITA, VOLCANITA, EFESMA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TÍPICA MUESTRA DE LA FACIES DE FONDO. EN ESTE CASO EL CUARTO PRESENTA SEÑALES DE DEFORMACION CON ABUNDANTE PRESENCIA DE SUBGRANOS. EN LOS DEMÁS MINERALES NO SE VE LA DEFORMACION.

F. K. INTERSTICIAL, EN OCASIONES CON CÁMERA EN DÁMERO (MICROCLINA). NO ES MUY ABUNDANTE.

LA BIOTITA PREFERENTEMENTE EN GRUPOS DE CRISTALES XENOMORFOS CON ABUNDANTES INCLUSIONES.

EXISTEN APATITOS SECULARES, AUNQUE LO NORMAL SON LOS PRISMAS CORTOS.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 14 2 5 8 4 1 9 3 5 2

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNÁNDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITIDE BIOTITICO PORFIDICO GRANO MEDIO GRUPO
 DEFORMADO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA, ALICITRACION MORFOLÓGICA, DEFORMADA

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLACIOCLASIA, Biotita, FELDSPATO POTASICO

154 207
 208 261

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

CLORITA, APATITO, Biotita, CLORITA, EPIDOTO, POLISITA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MINERALOGICAMENTE ES UNA MUESTRA TÍPICA DE LA FACIES
 DE FONDO. LOS CRISTALES MAYORES DE FELDSPATO POTÁSICO
 ENCUENTRAN LA MATRIZ DE LA ROCA.

ESTA AFECTADA POR DEFORMACION MINIMAMENTE DUCTIL, QUE
 SE TRADUCE EN QUE EL CUARTZO ESTA ~~DEFORMADO~~ TOTALMENTE
 CONVERTIDO EN NUEVOS GRANOS CON EXTINCION ONDULANTE, ALGUNAS
 BIOTITAS ESTAN DIFUNDIDAS, AL IGUAL QUE ALGUNAS PLAGIOCLASIAS.
 NO EXISTE FRACTURACION DE FELDSPATOS NI DE PLAGIOCLASIAS.

6- CLASIFICACION

MONOGRAFITO BIOTITICO DEFORMADO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO



424

ANÁLISIS MODAL



425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V



426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 10 22 95 40 988 3

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRAVITOBIOTICO PORFIDICO GRANO GRUESO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA ACOTRIMORFA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CRISTALITO, PLAGIOCLASIO, BIOTITA, FERROSPATO POTASICO

154 207

208 261

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

KIOCLINO, APATITO, OPAIDOS, SETECITA, CLOROLITA, CEFENO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MUESTRA ESTÁ AFECTADA POR UNA LIGERA DEFORMACION QUE SE TRADUCE EN LA GENERACION DE SURCOS Y NUEVOS GRANOS EN EL CUADRO, LA FLEXION DE PLANOS DE ORIENTACION EN BIOTITAS, Y, QUIZAS, EN LA PRESENCIA DE NIRMENBITAS EN ALGUNOS CONTACTOS FK-PLAGIOCLASAS.

EN OTROS CONTACTOS FK-PLAGIOCLASA SE DESARROLLA ALGUNA INTERGRANULAR. PARECE HABER SUSTITUCIONES DE PLAGIOCLASA POR FERROSPATO POTASICO, EN OCASIONES A PARCELES.

PARTES DEL FERROSPATO POTASICO ES MICROCLINO

6- CLASIFICACION

MONOTONITICO BIOTICO

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:	
1	5	2	2	5	1	4	1	4	1	4	9	3	5	4					J. FERRAZ VEGA RUIZ
1					5		7		9		13				15				
															19				

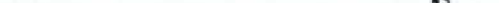
2.- DATOS DE CAMPO

FACILITES DE FONDO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BÍOTICO PORFÍRICO, GRANO MEDIO-FINO

4 - EDA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURE

46 SIDAVIDA AL OTIDIO MORZFA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CHARGES, PLANTAS, BOUTEILHAS, FERRAMENTAS, PONTAS, CILINDROS

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

APARTIR DE CADA UNO DE LOS GRUPOS DE VOCALICOS O SUBVOCALICOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA ESFERA, COMO SIEMPRE, PROCEDE DE LA ALTERACION DE LA BIOTTA.
LA NOVEDAD DE ESTA MUESTRA ES LA PRESENCIA DE JALIMONITA INCLUIDA
(O INTERCRECIDA, NO SE VE BIEN) CON LA BIOTTA. SOLO APARECEN 3 CRISTA-
LES, SIEMPRE CON LA MISMA RELACION.
EL CUARTO ESTA FRACTURADO Y DESARROLLA SUBGRANOS.
EL FOSFATO POTASICO ES, EN PARTE, MICROCLINA, Y GENERALMENTE
PERITITICO.

6 - CLASIFICACION

МОНГО ГЭРЛЭГТЭЙ БИЛЭГЛЭХ

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
15	22	5	4V9385	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

1. J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES PUERTO DEZ PICO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRADUADO EN MATEMÁTICA PERIÓDICO TRIMESTRAL

4- EDAD

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

VALORACION - BUENA 8
VALORACION - PROBABLE P
VALORACION - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRANCOA SUBDIOMORFA INEQUIFARMOLAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANTO, BIOTITA, PLAGIOCLASO, FELDSPATO POTASICO

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

CI, RCOM, APATITO, OPAPOS, MOSCIVITA, SETRICITA, CLORITA, EPID

1A, 36

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

OBSERVACIONES

El FEED-BASTO POTÁFICO ES MICROCLINA TARDÍA INTERSTICIAL; INCLuye PLAGIOCLASAS Y BIOTAS. INCLUTO OCUPA ESPACIOS ENTRE CRISTALES DE CUARTO. LA ROCK ES UN ENTREMESO DE ABUNDANTES PLAGIOCLASAS Y BIOTAS, CON CUARTO INTERSTICIAL Y MICROCLINAS TARDÍAS.

ABUNDAN LOS CINTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA, FRECUENTEMENTE EN HUECOS, CON INCLUSIONES DE BIOTITA, ZONADOS LEVEMENTE O SIN TONAR, ALGUNOS CON ABUNDANTE PARCHADO.

Cloud to form central planets & aggregates, & then by
interstellar

A - CLASIFICACION

370 SPARODORITA BIOTICA

ANALISIS QUIMICO ☐ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P
HIPONISAL - H
C. CANICA - C

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1722 9514 9386

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNÁNDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTITICO PORFIRICO GRANO GRUESO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA ALICOTRIONOMORFA INTERVIGRANULADA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, BIOTITA, ALKALICLASA, FELDSPATO POTASICO

154 207

208 261

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

CRISTOLON, ALBITO, OPAKIDS, STREICITA,

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ALGUNAS PLAGIOCLASAS ESTAN FORMADAS A PARCITOS Y LUEGO REEMPLAZADAS CON ALBITO A PARTIR DE BORDES IDIOMORFOS. DESARROLLO DE MICROCLITAS EN CONTACTO CON FELDSPATO POTASICO.

EL FELDSPATO POTASICO ES INTERVENIENTE, Y ESTA CORROIDO POR LOS CRECIMIENTOS DE ALBITO.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
1	5	7	9	13	15						19						J. FERNANDEZ		

2- DATOS DE CAMPO

SEANID DE BOUVEREN

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA, REPOS DE CORONARITA.

GRANDE MEDIO-FINO. MEGACRISTALOS AISLADOS

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA: A ☐ VALORACION - BUENA: B ☐
 - DATACION ABSOLUTA: B ☐ VALORACION - PROBABLE: P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA: C ☐ VALORACION - BUENA: B ☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRAMIDA, SUKSESI OMORFA (MEOW) PIRAMIDA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

54. PCIA910CHASIA, B10TITA, Y10ROC41NA

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

MINERALES ACCESORIOS: TRIPLITA, SILEX, TRIPULITA, MULLAS, VOLCANICAS Y SUBVOLCANICAS:
 CLORITA, APOTILITA, OPAKOS, SERICITA, MOSKOVITA, CLORITA, ASFO

OMORFOS E DEI COORDINATA, RUTILEO SAGRENTICO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MICROCLINA A PARECE COMO FENOCRISTALES POTQUILITICOS O INTER-
TICIALES EN LA MATRIZ. SOBRE ELLO CRECE FRECUENTEMENTE MOSAICOS
SECUNDARIA.

LAS PLAGIOCLASAS SON SUB - ACOTRIOMORFAS Y NUNCA ALCANZAN EL TAMAÑO DE LA MICROCLINA. SON MAS ABUNDANTES COMO PEQUEÑOS CRISTALES CON LA MARCA DE LA ALBITA, EN LA MATRIZ.

EL CUADRO NO LLEGA A FORMAR GRANDES ASPECTOS Y ES POLITICO.
LOS PSEUDOMONIFIOS DE COORDINATA SON DE DOS TIPOS: a) GRANDES Y SUBDI-
MONIFIOS; b) PEQUEÑOS REDONDEADOS.

NO SE DESCARTA QUE PARTE DE LA MOSCOVITA VOSEA DE ALTERACION

A - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA Y CORNICLITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	FMP	REC	Nº MUESTRA	TA
15	22	98	HV 9389	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
[] [] [] []
15

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASSIFICATION EFFECTORS FOR:
Javier Fernandez

2- DATOS DE CAMPO

PACIENTE DE FONDO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRAVITATIONAL POTENTIAL FROM GRAPE-NUTS

4 - EÓDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

БРАМНУДА АЧОТРОУОБФА КМЕДУ ИСТАМУЧАР

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FERROUSITO POTASSIO

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

CRYSTOL, APATITE, OPACOS, CLORITA, GYFENA, SETICITA, MOSKOVITA, 31

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

CAS PLAGIOCLASAS ENCLAVADAS DE MANEJOS OSCILANTES, CUADRIANGULARES, PUEDEN TENER EL NUCLEO OCASIONALMENTE A PARECIDOS, E INCLUYEN GENERALMENTE CRISTALILLOS MENORES DE PLAGIOCLASO. CAS TABULARES ^{→ BIOTICRON} MOSCUDAS ALBITO = ALBITO - PERICHINO INCLUYEN HABITUALMENTE BIOTITA.

EL FELDSPATO POTASICO ES MUY ESCASO.

A - CLASIFICACION

GRAMMADIGRITA BROTHIES

ANÁLISIS QUÍMICO
424

ANALISIS MODAL ☐

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1	5	7	9	13	15	19	J. FERNÁNDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTITICO PSEUDICO, GRANO GRUESO

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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)

OBSERVACIONES

LA BIOTITA ES EL MINERAL DE MENOR TAMAÑO, SE VEDAN A JARDIN-MORFO, APARECE PRINCIPALMENTE EN GRUPOS DE VARIOS CRISTALES. VARIAS MUCHO DE TAMAÑO Y ES MUY RICA EN INCLUSIONES (APATITOS Y CIRCONOS). ES POCO CROMISMO UN DE MARCON CLARO A PARDOS ROJOS.

EL FERROSPATO POTASICO ES INTERSTICIAL Y ESTA CORROIDO POR CRECIMIENTOS ALBITICOS / MICROBITICOS DESARROLLADOS A PARTIR DE CRISTALES DE PLAGIOCLASA. FUNDAMENTALMENTE ES MICROCLINA.

LAS PLAGIOCLASAS TABULARES DESARROLLAN FENOCRISTALES Y TIENEN INCLUSIONES DE PEQUEÑAS PLACAS DE BIOTITA, PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS TABULARES, Y OTRAS MAYORES ZONADAS A PARCHES Y LEVEMENTE CORROIDAS.

6- CLASIFICACION

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

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	IA
1522	95	40	9392	
1	5	7	9	13

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FERNANDEZ

ENCUENTRANDO QUE INTERVIENE EN LA FALSA DE FONDO

TEUCOSIRANTO GRANO MEDIO, BIOTINICO

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

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

TEXTURA

FRAMUDA JURADILAMORFA HETEROLOGKAMULAK

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 КУНДЭ, БОРИТА, ПУНГОДЖАНА, МИСДОХИНА 20

208 26

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

CLORCON, NPAITUD, OPIACOS, MOSCOVITA, SORICITA, CLORITA, CAPIDO

ТА, РУТИЛО ЗАПЕЧИТИЛО,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):

OBSERVACIONES

LOS CRISTALES MAIORES SON MICROCLINA POTASILICA Y PLAGIO-
CLASA. ESTA ES MAS IDIOMORFA; FORMA ALGUN CRISTAL TABULAR LARGO
Y PUEDE ESTAR BASTANTE ALTERADA. ABUNDAN LAS MIRMEOUITAS (CONTACTO
CON MICROCLINA) Y LAS ACBITAS POSTSYNTHETICAS QUE CORROEN A LA MICRO-
CLINA.

LA MICROCLINA PUEDE FORMAR ALGUN CRISTAL GRANDE, ES SIEMPRE POTOLITICA, Y MAS ABUNDANTE QUE LA PLASIOCLASA.

LA BIOTITA TIENE PLEOCROISMO DE CAM INCOLORES A MARRON. FORMA
PEQUEÑAS TABULARES MISCADAS, O XENOMORFAS.

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BIONITICO

370

23

ANALISIS QUIMICO



ANALISIS MODAL

7

PLUTONICA - P

41. POSTAL - 41

VOLCANICA - 9

--	--

1

428

1- IDENTIFICACION

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

152285449393 15 19 J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

NEOBOMA DE ORTOGNETS MISMATHADO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

NORD LEUCOCYSTA PORFIDICA

4.- EDAD

21 43																				PROCEDIMIENTO		- POSICION ESTADISTICA A - DATACION ABSOLUTA B - DATACION PALEONTOLOGICA C	☐ VALORACION	- BUENA S - PROBABLE P - DUDOSA D	☐
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	-------------------------------------	---	--------------------------

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porf. Dick Cow Matrix Fund 92 Amos 34 N 17 64

COMPOSICION MINERALOGICA

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

49100452, МІСЛОСЧІНА, СУДНО

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

~~C-44~~ B/OT/TA, C/RC/DN, A/OT/TO, C/FA/COB

SERICITA, CLORITA.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASO MACLADA Y FIN FONAR, Y DE MICROCLINO
PERITECTOS, EN UNA MATRIZ ~~CAESITINICA~~ GRANOBLASTICA. LA BIOTTA ES
MUY ESCASA.

RESERVAS DE APARTO SON LAS DE MAYOR TAMAÑO EN LA MATRIZ DE LAS RECA.

EL TERRESTRE POTAMICO, SUBORDINADO, SUSTITUYE A PLACIOCHARA.

LA RED EN SUFRIDO RECENTRALIZACIÓN ESTÁTICA.

6 - CLASIFICACION

370 GRAMMOPHON

1- IDENTIFICACION

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

152295469394 15 18 J. Fernandez

2-DATOS DE CAMPO

LEUCOSINETS BLOTTING MISMAJADO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROSA LEUCOCORATA BANDERA

4 - EDAD

A horizontal number line with 21 tick marks. The first tick mark on the left is labeled '21' and the last tick mark on the right is labeled '43'.

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROGOMIČANITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

~~SECRET~~, ALCAS, BK L A J A, B I O T I T A, A Z D C S I A 4 T O P O T A H C D

208

26

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

OPACIOS, APATITO, CIRCON/MOLCOVITA, SERICITA, RUTILA JAPLEWITA

QUARTO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

REDA DONDEN AÚN SE ~~NO~~ RECONOCE EL BANDERADO Y VEHICULO ORIGINAL FORMADO POR BANDAS PROTICAS, FREDERATICAS FORMANDO PECES.

CAPÍ NO ESTÁ EN EL CUARTO NI BIOTIN. LAS TONAS TRITURADAS ALREDEDOR DE LAS FERTES PASTOS NO HAN RECRESCITADO, AL CONTRARIO QUE 9393.

BULAS E EFECTO DE LA MIGRACION EN ESTAS ZONAS HATO FIBO LA MIGRACION O PERIODOS DE CUARTO

A - CLASIFICACION

MONTO DI ORBITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P
HIPONISAL - H
VOLCANICA - V 428

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP		REC		N° MUESTRA		IA		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1	N	2	2	9	S	A	V	9	3	9	5							J. FERNANDEZ RUIZ
1					5		7		9			13				15		19

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDES BIOTITICO PORFIDICO, GRANO GROSERO-MEDIO

4- EDAD

21 43	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">- POSICION ESTADISTICA: A</td> <td style="width: 10%;">☐</td> <td style="width: 10%;">- BUENA: B</td> <td style="width: 10%;">☐</td> </tr> <tr> <td>PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA: B</td> <td></td> <td>VALORACION - PROBABLE: P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- DATACION PALEONTOLOGICA: C</td> <td>☐</td> <td>- BUENA: B</td> <td>☐</td> </tr> </table>	- POSICION ESTADISTICA: A	☐	- BUENA: B	☐	PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA: B		VALORACION - PROBABLE: P		- DATACION PALEONTOLOGICA: C	☐	- BUENA: B	☐
- POSICION ESTADISTICA: A	☐	- BUENA: B	☐										
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA: B		VALORACION - PROBABLE: P											
- DATACION PALEONTOLOGICA: C	☐	- BUENA: B	☐										

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALTOZARINORFA IMEGLI ZKARUZAK

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PRINCIPAIS PRINCÍPIOS (PEROVSKITAS, BISENÁRIA DE ROCHAS VOLCÂNICAS E SUBVOLCÂNICAS)

CP(Al)H₂O, KClAgClKdSd, K3ClH7H, PERDClSPdH POHAFRO

154

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

MINERAIS ACCESÓRIOS (TRATAM-SE TRATAM DE ROCHAS VULCÂNICAS E SUBVULCÂNICAS)

262	CREOLON, APATITE, OPALOS, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA, CASH	31
-----	--	----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MOSCOVITA SE DESARROLLA A PARTIR DE LA BIOTTA.
EXISTEN GRANDES CIRCONES Y APATITOS INCLUIDOS EN BIOTTA.
LOS CRISTALES ALARGADOS TABULARES DE PLAGIOCLASA SON COSA DE
MAYOR TAMAÑO, JUNTO CON LOS AGREGADOS PORCISTALINOS DE CUAR-
ZO.
EL CUARTO CORRESPONDE EN OCAIONES A LOS CRISTALES DE PLAGIO-
CLASA, Y EL REDUCIDO POTASICO SE ADAPTA A LAS FORMAS DE CUARTO.

A - CLASIFICACION

2 - CLASSIFICATION
Serpent / Ophi / Monopod / BOTTIC

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
152295	AV	9396					JAVIER FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

GRANITOIDE BLOTICO INHOMOGENEO PORFIDICO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST. HISTORICA... A	- BUENA... B	- DUDOSA... D
		- DATACION ABSOLUTA... B			
		- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	VALORACION - PROBABLE... P	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA SUBIDIONOMORFA INTERGRANULAR

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, CORDIERITA, BIOTITA

154	207
208	261

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

APATITO, CLORITA, OPAKOS / VIOLOCITA, SERICITA, COCROITA, NITROSA

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MICROCLINA FORMA FENOCRISTALES ~~EN~~ IDIOMORFOS ~~DE~~ PARTI-
CULOS QUE INCLUYEN PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS Y CUARTOS REDONDEADOS CON ZORROS DE
CORROSION. DE FORMA EPITAXIAL INCLUYE PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARTO. TAM-
BIEN BIOTITA. CON EL CUARTO DE LA MATRIZ TIENE RELACION DE CONTEM-
PORANEIDAD. EN LA MATRIZ ES ESCASO.

LA PLAGIOCLASAS SON DE DIVERSOS TAMAÑOS. HAY FENOCRISTALES IDIOMOR-
FOS QUE INCLUYEN CUARTO REDONDEADO CON ZORROS DE CORROSION Y BIOTITAS.
PUEDEN ESTAR LEGERAMENTE ZONADAS, Y CADA SIEMPRE MUCHO DE LA MATRIZ.
EN LA MATRIZ HAY CRISTALES SIMILARES A ESTOS Y TAMBIEN IDIOMORFOS.

LA CORDIERITA ESTA SIEMPRE PSEUDOMORFEO

6- CLASIFICACION

GRAMODIORITA BLOTICA-CORDIERITICA (MISM. METOCRATICA)

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

1- IDENTIFICACION

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

15225549392 15 19 JAVIER FERRANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA GRANODIORITA BIOTITICA-CORRADIOTICA INHOMOGENEA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46. FRAMUDA SUBDIL OMORFA INETOU IFRAMOLAKI 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES PRINCIPALES (PEROCHISTÁCEAS, BISS) MATRIA DE ROCAS VOLCÁRICAS O SUBVOLCÁRICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASIA, BIOTITA, CORDIERITA

54 20

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

MINERAIS ACESSÓRIOS (MATRIZ, SE SE TRATAR DE ROÇAS VOLCÂNICAS O SUBVOLCÂNICAS)

APATITA, CLORITA, OPAÇOS, MOSCOVITA, SERICITA, PIRITA, CLORETA,	31
---	----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

DESTACA LA ABUNDANCIA Y TAMAÑO DE LOS PRISMAS JALO/LUDIONOMORFOS DE CORDIERITA, QUE ESTAN ALTERADOS EN MENOR MENOR GRADO. LA REJA PODRÍA SER LLAMADA "CORDIERITITA". LOS PRISMAS INCLUYEN BIOTTA Y CUARTO, PERO EN GENERAL SE VE QUE EL CUARTO ES POSTERIOR.

Las plagioclasas están muy alteradas, son subidiomórficas, menores que los cordieritos, y pueden crecer en pinos.

6 - CLASIFICACION

6 - CLASIFICACION

TOMALITO CONDIERITICO (MISMANTO MEXICANO)

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
152255409388

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

PORFIDO GRANITICO CORTANDO A LA FACIES
LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

DIQUE POLARICO CON FENOCRISTALES DE AGREGADOS DE
CUARTO Y BIOTITA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANULADA PORFIDICA

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIOTITA

154 207
208 261

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, FELDSPATO POTASICO, CORDON

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LOS FENOCRISTALES DE CUARTO SON XENOMORFOS / SUBIDOMORFOS Y TIENEN SEÑALES DE CORROSION. TAMBIEN CRECE EN ESTRUCTURAS GRAFICAS CON ALGUN FENOCRISTAL DE MICROCLINA.

LOS FENOCRISTALES DE MICROCLINA PARECEN LOS MAS TARDIOS (ENTRE LOS FENOCRISTALES). EVOLUTIVO PLAGIOCLASA, Y PARECE QUE LA SUSTITUYEN DE BORDE HACIA NUCLEO, O AL REVES.

LOS DE BIOTITA ESTAN MUY ALTERADOS Y SON ESCASOS.

EN LA MATRIZ CADA VEZ EXISTE (COMO NUCLEO) LA MOSCOVITA.

EXISTE ALGUN PSEUDOMORFO TOTALMENTE MOSCOVITIZADO (CORDONADO?)

6- CLASIFICACION

PORFIDO LEUCOGRAFITICO

370 423

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1522 9 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNÁNDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO DE BIOTITO PORFÍDICO GRUPO

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIABASIOBOLITOMORFA, INEQUICRISTALINA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLASIOCLASAS, BIOTITA, PERIDOTASITO POTASICO

154 207

208 261

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

APATITO, CILICOM, OPACOS, SERICITA, CLORITA, EPIDOTA,

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL PERIDOTO POTASICO APARECE COMO CRISTALES GRANDES DE MICROCLINA PERTINCA SUBBOLITOMORFA, CON MACLA DE KARLSBAD, Y NO EN POSICION PURAMENTE INTERSTICIAL COMO EN LA MAYORIA DE LOS OCASIONES.

EL CUARTO EN AGREGADOS POLICRISTALINOS, Y EN POSICION INTERSTICIAL DESARROLLA SUBGRANOS.

LA BIOTITA ESTA BORDEADA FRECUENTEMENTE. APARECE EN PEQUEÑOS GRUPOS DE PLACAS SUB-BOLITOMORFAS O COMO PEQUEÑAS PLACAS INDIVIDUALES.

LAS PLASIOCLASAS SON LOS MINERALES DE MAYOR TAMAÑO. ESTAN FRAGMENTADAS Y CON LOS PLANOS DE MACLA PERHINETA BORDEADOS.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO BIOTITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1522	95	HU	9400	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FERNANDEZ

2-DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITE HOTEL PARFUMS GUESS

4 - EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GEAMUDA SUBSTR OMORFA INTERUI GEAMUDAL 9

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CPANZHU, PCAGIACIASO, BUDOTIA, FEZDEPIARO POTASVKA

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

CIRCUM, APATITO, OPACOS, SCARICITA, CLOEIRA, MPRDITA, MOSCOW

TA, 316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITIZATION

OBSERVACIONES

LA BIOTTA, GENERALMENTE ACOTRIFORME, ESTA CORROIDA POR LOS RE-
DESARROS, Y ABUNDANMENTE CORTITADA.

EL FERRUGATO POTAFICO ES MICROCLIVEL INTERSTICIAL.

LOS PLAGIOCLASAS FORMAN CRISTALES DE TAMAÑOS MUY DIFERENTES. DES-
DE FENOCRISTALES TABULARES, A CRISTALES CUADRADGULARES PEQUEÑOS
FUNDIDOS, O TABULARES PEQUEÑOS. LOS TABULARES GRANDES TAMBIEN
PUEDEN ESTAR FUNDIDOS DE FORMA OSCILANTE

B - CLASIFICACION

MonteGRANITO BLATTICO

310

ANALIS QUIMICO

7

ANALISIS MODAL

7

PLUTONICA - P
HIDROGAL - H
POLICAMICA - P

7

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP REC		N° MUESTRA		Z		PROFUNDIDAD		PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
1	522	5	5	4	9	3	01					J. FERNANDEZ	
1		5		7		9		13		15		19	

2-DATOS DE CAMPO

FACILES LOS RISCOS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRAVITADE BIOTITO PORFIDICO GRUESO

4.- EDADE

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA: A ☐ VALORACION - BUENA: B ☐
 - DATACION ABSOLUTA: B ☐ VALORACION - PROBABLE: P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA: C ☐ VALORACION - DUBIOSA: D ☐

S- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA SUBIDID MORFA INOTBU GRANULARE

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES PRINCIPALES (FENÓLITAS, DIABAS) DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS

Cu	Ar	Zn	Pb	Bk	O	H	Ta	Fer	D	S	P	A	T	O	M	O	T	A	S	I	E	O	P	L	N	G	O	C	L	A	J	A
----	----	----	----	----	---	---	----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

156 20

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

Clorox, Apatito, CPOCOS,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EN LA MUESTRA SOLO HAY UN CRISTAL DE FELDSPATO POTASICO, MICROCLINA, QUE INCLUYE PEQUENAS PEBUELAS Y ALGUNAS PEBUELAS BLONDA. EN REALIDAD SON AGREGADO DE CRISTALES ALOTRIONOMORFOS QUE NO ~~SON~~ ^{SON} ~~DE~~ ^{AL} TAMAÑO DE LOS FENOCRISTALES DE PEQUENAS.

LA PLAGIOCLASA APARECE COMO CRISTALES TABULARES DE DIVERSOS TAMAÑOS, SUBIDIMORFOS. HAY OTROS CRISTALES XENOMORFOS, ALGUNOS CON FONDO CONTINUO, PERO HABITUALMENTE DE PEQUEÑO TAMAÑO.

6-CLASIFICACION

GRANDONI ORITA / MONSIEUR BLOTTECO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1522 954V9402 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE LEUCOGRAFITO (10 m.) CORTEADO A
 LOS PESOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

LEUCOGRAFITO BIOTITA+MUSCOVITA, GRANO MEDIO, CORDIERITA

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P 45
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SIEMPRE SUBIDOMORFOS, METACRISTALINA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

154 207

208 261

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

APATITO, CIRCÓN, OPAICOS, STRECHITA, MOSCOVITA, PSEUDOMORFOS

262 315

DE CORDIERITA, EPIDOTA,

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MICROCLINA ES PERTINUA. LOS CRISTALES GRANDES SUELEN INCLUIR
 ALGUNO MENOR DE PLAGIOCLASA, O ALGUNO DE CUARTO EN SUS BORDOS.
 LOS PEQUEÑOS SON INTEXTURADOS, SUSTITUYENDO PLAGIOCLASA.

LOS CRISTALES GRANDES DE PLAGIOCLASA NO SUPERAN EN TAMAÑO A LOS
 DE MICROCLINA. SON SUBIDOMORFOS, FORMADOS ALGUNOS DE MANERA CONTINUA,
 PUEDEN TENER INCLUSIONES DE BIOTITA (EPITAXIALES) O DE CUARTO, EN
 ESTE CASO HACIA SUS BORDOS.

EL CUARTO ES EL QUE PRESENTA CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO. PUEDEN
 ESTAR RECRISTALIZADOS EN SUS BORDOS E INCLUIR EN ESTAS ZONAS PLAGIOCLASA,
 BIOTITA, MICROCLINA.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO BIOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
1	5	7	9	13									15			19			J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

~~S~~ FALLES LOS RISCOS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA GRAVIDADE BI OTITICO PORFIDICO ALVO GROSSO

4 - EDAD

		PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A - DATACION ABSOLUTA B - DATACION PALEONTOLOGICA C	☐ VALORACION - BUENA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐ VALORACION - DUDA D
--	--	--	---

S- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTUR4

GRAMUDA SUBSIDIO MORFA INEPTUS GRAMULAZ

45

99

100

48

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANTO, ACABO DE ASO, RIOTITA, PERDIDO POTAJA

154

20

20

20

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

APATITE, CIRCONE, OPALOS, EPIDOTE, CLORITA, JETRICITA, MOSCOV

26

3

74,

34

30

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA LAMINA ESTA DOMINADA POR UN GRAN CRISTAL DE FELDSPATO POTASICO PERITICO QUE INCLUYE PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS Y BIOTITAS. SUS BORDES SE ADAPTAN A LOS CRISTALES DE CUARTZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITAS PREVIOS.

EL CUANTO FORMA CUANTALES GRANDES O AGREGADOS EN INNOVACIONES,
Y TAMBIEN EN INVENCIÓNES.

LA PLASIOCLATA FORMA CRISTALES SUBMICRONICOS, FRECUENTEMENTE EN SIMPLIS, QUE INCLUYEN A VECES PEQUEÑOS BIOTITAS.

6 - CLASIFICACION

SPERMATOPHYTES

370

10

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRAVITOIDE BOTRICO PORFIDICO GRUPO

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAVITOIDE SUBIDIONORFICO IMETUOLISRAMULAR 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, Biotita, FELDSPATO POTASICO 207

154 208 251

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

CLORITA, APATITO, OPAIDOS, SERICITA, CLORITA, EPIDOTA, 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA EPIDOTA SE ORIGINA EN LA ALTERACION DE BIOTITA TAMBIEN DE ALGUNA PLAGIOCLASA.

EL FELDSPATO POTASICO ES MICROCLINO INTERSTITIAL.

LAS PLAGIOCLASAS TABULARES LARGAS PARECEN ESTAR TODAS IGUALMENTE ORIENTADAS. CRECEN EN FANCUJAS, A VECES CON ALGUN CRISTAL QUE ESTA TAMBIE DE FORMA OSCILANTE. LA ALBITA INTERGRAMULAR COMO LA MICROCLINO. MIRMECITAS EN ALGUNOS BORDES CON EL FELDSPATO POTASICO

6- CLASIFICACION

GRANITO BOTRICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
1522	95	4V	940	✓

PROFUNDIDAD			

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

ENCLOVE MICROGRANADO EN LA FACIES DE FONDO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ENCLAVE MICROGRANULO PORFIDICO (TONALITICO) CON PEQUEÑOS
FENOCRISTALES DE CUARTZO, BIOTITA, Y GRANDES DE FELDSPATO POTASICO

4.- EDADES

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

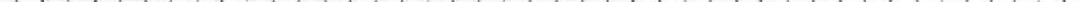
VALORACION - BUENA..... B ☐
VALORACION - PROBABLE... P ☐
VALORACION - DUDOSA..... D ☐ 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAMMA SUBDIOMORFA PORFIDICA

46
99



100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

СУДНО, ПЕЛЮЩАЯ

154 20

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting data points.

208 28

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA/ CIRCON, APATITO, OPACOS, ALLAN

262

ITA, ESFERA, CLORITA, FERROSPATO POTASSIO

3/6

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA PORFÍDICA CON FENOCRISTALES DE CUARTO Y PLAGIOCLASA,
POSIblemente XENOCRISTALES. LOS DE CUARTO INCLUYEN RESERVAS DE
TITAN HACIA LOS BORDES Y MULTITUD DE SPATIOS ACICULARES.

LOS FERROCENITOS DE PLAGIOCLASA PRESENTAN MENOS INCLUSIONES QUE LOS DE CURTITO, PRINCIPALMENTE LOCALIZADAS EN LOS BORDES. TIENEN MALLAS DE ALBITO Y KARLSBAD, OCEAN EN SINCLIS, Y ALGUNAS ZONAS DE ALGUN CRISTAL ESTÁ PARCHADO, OULADAMENTE TAMBIEN TENIENDO OSCILANTE.

LA MATRIZ ESTÁ FORMADA POR CUARTO Y SEPTIMA XENOMORFOS Y PLAGIOCLASO IDIO-SUBIDROMORFO. HAY EN ELLOS MICROENCLAVES O ZONAS DE ACUMULACION DE SEPTITA. EN ALGUN CASO TAMBIÉN ACUMULACION DE ALLAVITAS.

2. ESPACIO POTENCIAL QUELUNA Y NA MICROFRATURAS

6 - CLASIFICACION

TONALITY

370

ANALISIS QUIMICO ☒

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P	☐
HIPOBISAL - H	☐
VOLCANICA - V	☒ 428

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNANDEZ DIAZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOS BLOTICO POR FOLIO GRANO grueso

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATAION ABSOLUTA... B
 - DATAION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA, ALOTRICO, HORTA, INEQUILIBRADA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FERROSPATO POTASICO

154 207

208 261

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

CIRCON, APATITO, OPAcos, SIDERITA,

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LAS PLAGIOCLASAS TABULARES, JUNTO A LOS AGREGADOS PERICLITICOS DE CUARTO SON LOS MINERALES DE MAYOR TAMAÑO.

EL CUARTO TIENE EXTINCION ONDULANTE Y DESARROLLO SUBGRANES.

EL FERROSPATO POTASICO ES ESCASO, INTERSTICIAL, Y EN SU CONTACTO CON PLAGIOCLASAS SE DESARROLLAN MIRMECUITAS.

ALGUNOS CRISTALES DE BIOTTA ESTAN CORROIDOS POR OTROS DE PLAGIOCLASA.

6- CLASIFICACION

GRANODIORTA BLOTICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
1522554V			9407	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FERNANDEZ RUIZ

2-DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITIDE BLOTTICO GRANO GROSSO PORFIDICO

4 - EDAD

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

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

S- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

STANDARD ALGEBRAIC NOTATION

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 KUDATZO, PLAS/OCASIA, BIRITITA, FERGASATO POTASICA 20

208 26

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

262 KIRACOR, APATITU, OADCOS, SETICITA, CLORITA, EFENTA, EPIDOTA, 31

315 MOSCOW, 1941 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

CA BIOTITA SE ACTIVA O CLORITA + EPIDOTA + EPIDOTO

2. FEZ DESPATO POTASICO ES TOTALMENTE INTERSTICIAL, E INCLUYE
 TODO TIPO DE MINERALES, INCLUIDO SE ADAPTA A LAS FORMAS DE CRISTA-
 LES DE CUARTO QUE ESTAN CORROYENDO A OTROS DE BIOTTA.

EXISTEN RELLenos TARDIOS DE CLORITA VERMICULAR + EPIDOTA.

LA MOSCOVITA PROCEDE DE LA ALTERACION DE PLAGIOCLASOS.

HAY PLAGIOCLASAS TOTALMENTE ALTERADAS (SERICITA) Y OTRAS COM-
PACTAMENTE, SIN QUE SE OBSERVE UN PATRON EVIDENTE QUE
CONTROLE ESTA ALTERACION

6 - CLASIFICACION

370 Gravordita Biotica

370

ANALISIS QUIMICO ☐ 628

ANALISIS MODAL ☐ 42*

PLUTONICA - P	☐
HIPOBISAL - H	☐
VOLCANICA - V	428

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1522 95 HU 9408

PROFUNDIDAD
 1 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES PUERTO DEL RICO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA GRANITO DE BIOTITO PORTAFOLIO FRUSTRADO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIORITA SUBIDIMORFA, IMITON, PERMOCLASIS

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUORITO, BIOTITA, PLAGIOCLASIS, PERMOCLASIS, POTASIO

154 207

208 261

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

CLASIS, APATITO, OPAOS, CUORITO, ENIDOTA,

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL PERMOCLASIS POTASIO FORMA FENOCRISTALES PARTITIVOS PORBILITICOS, con inclusiones desordenadas, o es MICROCLASIS INTRINSECA. SUCUITE A LA MATRIZ.

LA BIOTITA FORMA MONOCRISTALES TABULARES O XENOMORFOS, PERO MAS FRECUENTEMENTE AGREGADOS DE CRISTALES. SE ADAPTA A LA FORMA DE LA PLAGIOCLASIS.

LA PLAGIOCLASIS FORMA CRISTALES SUB-XENOMORFOS HACIADOS, FORMAS EN OBLONGOS, CRECIENDO EN SINUSOS O FORMANDO AGREGADOS. NUNCA LLEGA (MONOCRISTAL) AL TAMAÑO DE FENOCRISTAL DE F.K.

EL CUORITO ES INTRINSECA

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA (MONOTAXITICA) BIOTITICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPERBASAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1522 99 409 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO DE BIOTITO PORFIRICO, GRANO GRUESO

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P 45
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITO ALTOREINTEGRADO INTERMEDIO GRANULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, PERIDOTO POTASICO

154 207

208 261

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

KILCEN, APATITO, OPAPOS, SIDERITA, BIOTITA VERDE, RUTILO, CL

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA BIOTITA SE ACTUA A BIOTITA VERDE + OPACOS. LAS APUNTAS DE RUTILO
 SAGENITICO SON MUY RICAS.

LA MUESTRA ESTA DEFORMADA. EL CUARTO ESTA CONVIRTIENDO EN SUB-
 GRANOS QUE TIENEN EXTINCION ONDULANTE. ALGUNAS PLAGIOCLASAS ESTAN
 AFECTADAS POR FRACURAS INTERCRISTALINAS, Y EN OTRAS SE PRODUCEN
 MACLAS (PERICLINA POLIMORFICA) A CAUSA DE LA DEFORMACION. LAS BIOTI-
 TAS ESTAN DOBLADAS Y, ALGUNAS, POLISONITIZADAS.

EL PERIDOTO POTASICO PUEDE SER PERITITICO, A VECES SE VE LA MA-
 CLA DE LA MICROCLINA

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotitico

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1322 55 40 9410

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTITICO PORFIDICO, GRANO GRUESO

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMANADA ACOTRIOMORFA, IMEQUI GRAMULAR
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FERROSPATO POTASICO
 154 207
 208 261

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

CLADON, ANATITO, OPACOS, SERICITA, CECROITA, BIOTITA VERDE,
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA EPIDOTA APARECE COMO ALTERACION DE ~~DE~~ ALGUN CRISTAL DE BIOTITA QUE ESTA INCLUIDO EN PLAGIOCLASAS. LA MOSCOVITA COMO ALTERACION DE PLAGIOCLASAS.

APARECEN LOS DOS TIPOS DE PLAGIOCLASAS TÍPICOS DE ESTA ROCA: ALARGADOS TABULARES MACLADOS, QUE EN ESTA MUESTRA SON LOS MAS ESCASOS, Y CUADRANGULARES ZONADOS DE MANERA OSCILANTE, A VECES CON NUCLEOS A PARETES.

EL FERROSPATO POTASICO ES ESCASO Y ESTA CORROIDO POR EFECTO DE ALTERACIONES TARDIAS.

6- CLASIFICACION

SEMANODIORITA BIOTITICA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1522	95	4	9411				JAVIER FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

FACIES DO FUND

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE Biotítico porfídico, grão gr=80

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAND NORTHERN INTERGRAND

46

99

100

488

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, BIODITA, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASO

154

30

206

26

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

CRACKING, APARTO, OPA COS, SETZICITA, CUDATO, CCOBITA, C5FEMO,

262

31

316

36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EN ALGUNOS CONTACTOS ENTRE BIOTTA Y MICROCLINA SE PRODUCE UNA REACCION POR LA CUAL LA BIOTTA SE DESFLECA Y SE DESARROLLA CUANTO MAS OPACOS AQUEL EXPENDIOS.

HAY AGREGADOS POLICRISTALINOS DE PEQUEÑAS BIOTAS SUBIDIO-
MORFAS & MUY LIMPIAS Y SIN INCLUSIONES, QUE TIENEN TODA LA
PINTA DE SER MICROENCLAVOS, AUNQUE SON AGREGADOS DE BIOTA + CUAR-
ZO.

El FOSFORO PATASICO ES TARDIO, INTERSTICIAL Y SE TRATA DE MICROCCINA PERITICA

6-CLASIFICACION

Знаменитая Ботница

370

42

ANÁLISIS QUÍMICO

--	--

ANALISIS MODAL

1

PLUTONICA - P

HYPOTHESIS 4 - H

VOLCANICA - V

1

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1522	98	AV	9412				J. FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DRIVER PLÍTICO (4 cm.) CONTANDO A LA PARED DE FONDO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

$\Delta PCIT_A$

4 - EDAD

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

VALORACION - BUENA 8
- PROBABLE P
- DUDOSA 0

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APLICATIVA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUANTO, ACORDADO POTASSIO, ~~RESISTENTE~~, MAS CUIDADO, 20

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

BOTITA, OPACOS, APATITO, PLASIOCLASA,

36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

BLONTO CASI INESISTENTE.

ACICULAS DE APATITO CORTAS.

SE TRATA DE UNA APÉLITO BASAL DE GRANO REMOVENTE AVO

A - CLASIFICACION

370

ANALISIS QUIMICO 

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTITICO PORFIDICO GRANO GRUESO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, ALTOZONORFO, INTERV. GRANULAR

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLASIOCLASIS, BIOTITA, FERROSPATO POTASICO

154 207
 208 261

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

APATITO, CLINCOM, OPAIDOS, KETICLITA, CUARTO, CLORITA, EPIDOTA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MUESTRA DEBE PERTENECER A UNA ZONA FRACURADA, PUES
 LA MAYOR PARTE DE LOS MINERALES ESTAN ROTOS, Y HAY UNA ALTERA-
 CION NOTABLE.

POR LO DEMAS ES UNA MUESTRA TIPICA, CON LOS DOS TIPOS DE
 PLASIOCLASAS HABITUALES; EL FERROSPATO POTASICO INTERSTICIAL SUCUVA A
 LA MATRIZ DE LA ROCA, LAS BIOTITAS SON RICAS EN INCLUSIONES...

EL FK ES MAS ABUNDANTE QUE EN OTRAS MUESTRAS.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO BIOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1822955 AU 9415

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDES BIOTITICO PORFÍRICO GRUPO

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA, SUBSIDIOMORFA, INTERCUI SGRAMULADA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLASIOCLASA, BIOTITA, ACROCLASITA, PLAGIOCLASA

154 207

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

CLORITA, APATITA, OPAIDOS, CLORITA, EPIDOTA, MOSCOVITA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL FENOCRISTO POTASICO APARECE COMO PEQUEÑOS CRISTALES DE MICROCLINA INTERSTICIAL, TAMBIEN COMO FENOCRISTALES DE MICROCLINA CON MACLA DE KARLSBAD, PEQUEÑOS, QUE INCLUYEN CUARTOS SUBDIONOMORFOS, OTROS GOTICULARES Y PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS.

LA PLAGIOCLASA FORMA CRISTALES DE TODOS LOS TAMAÑOS, DE LOS PEQUEÑOS CRISTALES EN LA MATRIZ, A FENOCRISTALES TABULARES CON MACLAS DE ALBITA, PERICLINA Y KARLSBAD, QUE INCLUYEN PEQUEÑAS BIOTITAS.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO BIOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPERBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REF.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1	5	7	9	13	15	19	J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

PORFIDO ACIDO CORTANDO A LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

BQUE PORFIDICO CON FENOCRISTALES DE CUARTO, BIOTITAS
Y FELDESPATO POTASICO

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROSCOPICA PORFIDICA	99
46	
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLASIOCLASIA, BIOTITIN, FELDESPATO POTASICO	207
154	
208	251

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

CUARTO, BIOTITIN, PLASIOCLASIA, FELDESPATO POTASICO / CIRCON	315
262	
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE PLASIOCLASIA SUBIDOMORFA, CON MACIAS DE ALBITA o ALBITA (ALBITA), A VECES CON UN LIGERO ZONADO CONTINUO EN EL BORDE. SE ALTERAN A MOSCOVITA o EPIDOTA, OCASIONALMENTE COCEN EN FINECIS.

EL FELDESPATO POTASICO ES MICROCLINA. LOS FENOCRISTALES SON MENORES QUE LOS DE PLASIOCLASIA Y MAS ESCASOS. EN LA MATRIZ ES INTERSTICIAL.

LA BIOTITA TIENE PLEOCROISMO CASI INCOLORO - MARROON OSCURO, ES RICA EN INCLUSIONES. LOS FENOCRISTALES SON SUBIDOMORFOS - XENOMORFOS, Y ESTAN COCENADOS. EN LA MATRIZ SON PAUCOS.

ABUNDAN MUCHO LAS ESTRUCTURAS GRAFICAS Y LAS MIRMECTONIAS

6- CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO BIOTICO	423
370	

1- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
152295			109450				J. FERNANDO C
1	5	7	9	13	15	19	

2-DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

4 - EDAD

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

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

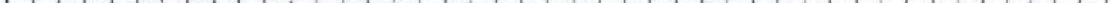
5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

1920 MUDA SUBORDINORFIA INE SUBORDINORFIA

46

99



100 15

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTEL, PLAZA CLAY, BROTHER, MICROCLAY

154

20

208

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

APARTITO, CIRCÓN, OPA COS,

SETICRITA, CLORITA, MOSCOVITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LAMINA CHAPUCADA CON FENOCRISTALES DE MICROCLINA POTAS-
TICOS TARDIOS, BIOTITA CON PLEOCROISMO MARROÑO EN PLACAS IDIO A
XENOMORFAS ESTAS 70% REDUCIDO TAMAÑO, PLASIOCLASAS SUBIDIO-
MORFAS FINADAS DE FORMA OSCILANTE OBO EN SUBORDE, 7 CUARTOS
REDONDEADOS

SIMILAR Δ 9457, 9452

SUN COMUNES LOS BORDES ARBITRIOS OMIRNEUTICOS EN LOS CONTACTOS PLAGIOCLASA - MICROCLINA

B - CLASIFICACION

GRANITO

370

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

478

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
112255	4V	9452					J. FERNÁNDEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS - PUERTO DE MENZA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO BIOTITICO PORFÍDICO GRUPO

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITO A SUBCRIPTOMORFO INTERGRANULAR

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLATIOCLASA, BIOTITA, MICROCLINA

154	207
208	251

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

APATITO, CLORITA, OPAOS,

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES XENOMORFOS TARDIOS DE MICROCLINA PERALITICA, CONSTITUIDOS A VECES POR AGREGADOS DE VARIOS CRISTALOS. LA MICROCLINA TAMBIEN ES INTERSTICIAL.

LA BIOTITA TIENE PLEOCRISMO NARRON, Y A VECES APARECE FORMANDO GRUPOS DE NUMEROSOS INDIVIDUOS.

EL CUARTZO ES XENOMORFO, GENERALMENTE REDONDEADO.

LAS PLATIOCLASAS PUEDEN TENER UN BORDE ALBITICO.

NUESTRO IDENTICA A HV-9452

6- CLASIFICACION

GRANITO

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RASCOS - PUERTO DE MENSA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA BIOTITICA PERFIADA DE GRAVO
 grueso

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA PORFIDICO, MATRIZ SUBIDIONOMORFA Y METACRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTTA, MICROCLINA

154 207

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

APATITO, CIRCÓN, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MICROCLINA ES INTERSTICIAL O FORMA FENOCRISTALOS SUBIDIONOMORFOS POTQUILITICOS, TARDIOS. ES MUY ABUNDANTE.

LA BIOTTA TIENE PLEOCRISMO MARROÑ, ES XENOMORFA Y PUEDE CRECER DISCADA O EN GRUPOS. ESTA BASTANTE CORROIDA POR EL CUARTO.

EL CUARTO FORMA CRISTALES REDONDEADOS O AGREGADOS XENOMORFOS QUE SE ADAPTAN A LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA.

LAS PLAGIOCLASAS TIENEN UNA MORFOLOGIA DE IDIO XENOMORFA PUEDE ESTAR DEBILMENTE ZONADA O SIN ZONAR. A VECES LA ZONACION NO APARECE EN EL BORDE.

6- CLASIFICACION

GRAMITO/MONTOGRAMITO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
152275 AUP 453

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE BIOTITICO PERZIFICO

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

GRANULOSA SUBIDIO MORFOS, INTERMEDIAS GRANULARES

46 99
100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA, PERZIFICO

154 207
208 261

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

APATITO, CIRCON, OPAICOS

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES SUBIDIO AXENOMORFOS DEMICROCLINOPOLILITICA Y ABUNDANTES PLAGIOCLASAS CON CRECIMIENTOS EN SINCLIS, FORMAS DE FORMA DIRECTA U OSCILANTE IDIO-SUBIDIO MORFAS.

LA MICROCLINDA ES EL ULTIMO MINERAL PRINCIPAL EN CRISTALIZAR.

EL CUARTO FORMA GRANDES CRISTALES O AGREGADOS QUE ENCIENEN BIOTITAS

PLAGIOCLASAS, Y CIRCON.

LA MICROCLINDA ES TAMBIEN INTERSTICIAL Y EXISTEN LOBULOS MICROCLINDICOS EN CONTACTOS CON PLAGIOCLASAS.

LA BIOTITA ES MUY RICA EN INCLUSIONES Y TIENE PLIOCROMISMO CASTAÑO.

6- CLASIFICACION

Monito granito

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

☒

426

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES NAVACERDILLA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA PORFIDICA BIOTITICA

4- EDAD

21 43

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

VALORACION: - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIOTITICA SUBIDOMORFA METAVOLCANICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLASIOCLASA, BIOTITA, MICROCLINA,

154 207

208 261

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

BIOTITITA, CIRCÓN, OPAOS,

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LOS FENOCRISTALES DE MICROCLINA DE ESTA MUESTRA NO SON MUCHO MAS GRANDES QUE LOS CRISTALES DE LA MATRIZ. SON PERITITICOS, SUBCIRCULARES Y SUB-AXENOMORFOS. SE ADAPTAN SENCILLAMENTE A LA FORMA DE CRISTALES DE CUARTO.

LA PLASIOCLASA PUEDE FORMAR TAMBIEN ALGUN FENOCRISTAL, EN MENOR CANTIDAD SON IDIO AXENOMORFOS, ALGUN CRISTAL TIENE UN NUCLEO FORMADO A PARTIDAS Y LUEGO CONTINUA LA FORMACION DE FORMA DIRECTA, PERO ES MAS RARA QUE NO ESTEN FORMADAS, O QUE FORMEN UN BORDE FORMADO DIRECTAMENTE EN EL BORDE, SUELEN CRECER EN HILLOS.

EL CUARTO MUESTRA SEÑALES DE DEFORMACION (TAMBIEN LOS OTROS MINERALES)

6- CLASIFICACION

MONOGENITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1522 95 409411
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES GRANITO DEZ VILLAR

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano medio, biotítico con algo de moscovita, localmente porfídico

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granito subidiomorfo a xenomorfo, inyectivo granítico
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, plagioclasa, biotita, feldespato potásico
 154 207

208 251

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

apatito, circon, opacos, pseudomorfos de cordierita/
 262 315

moscovita, sericita, clorita, biotita verde
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El feldespato potásico es microclina levemente peritítica xenomorfo-idiomorfo, que forma algun pequeño fenocristal porfídico o es intersticial. Está corroído por volúlos albiticos en contactos con cristales de plagioclasa, sustituye a plagioclasa.

La plagioclasa es subidiomorfa a xenomorfa y suele estar formada de manera directa detallmente. Algunos cristales incluyen otras mas pequeñas, maclada según albita o sin maclar. También, pero en mucha menor proporción, macla de Karlsbad o periclina.

La biotita tiene pleocroismo marrón rojo.

Hay un agrietado de moscovita-biotita verde + cuarzo, que podría ser un pseudomorfo de cordierita

6- CLASIFICACION

Granito
 370 423

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. FERNÁNDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRIS LOCALMENTE PORFIDICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA SUBIDROMORFICA Y MISTO GRANULAR

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUENCA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FERROSPATO POTASICO

154 207
 208 261

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

APATITO, CIRCÓN, OPALES

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

DESTACAN LOS GRUPOS GOMERO-PORFIDICOS COMPUESTOS POR CRI-
 STALES DE PLAGIOCLASA DE DIVERSOS TAMPONES Y MORFOLOGIAS. LA MAYOR
 PARTE DE LOS CRISTALES ESTÁN FUNDIDOS, SOBRE TODO DE FORMA OSCILAN-
 TE.

EL FERROSPATO POTASICO ES XENOMORFO Y PORFIDICO.

LA BIOTITAS MUY RICA EN INCLUSIONES Y TIENE PROCRISTISMO PARDO-
 ROJITO.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA

370 423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
152295			AV9457	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD				
-------------	--	--	--	--

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FERNANDEZ P42

2- DATOS DE CAMPO

FACIES SAN MARTIN DE LA UEGA DOZ ALBERCHES

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

LEUCOGRAVITO AMARILLENTO de GRANO MEDIO)
MICAS

4- EDADE

- POSICION ESTADISTICA... A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA 8

- DATACION PALEONTOLÓGICA C

VALORACION-PROBABLE-P

N-PROBABLE P

CONCLUSIONS

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PRAMUDA SUBDIKORZFA 1/15/19 PRAMUDAK

COMPOSICION MINERALOGICA

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

RECURSOS PRINCIPALES (RECURSOS, 1980) (RECURSOS DE AGUAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

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

APATITO, CRIZOON, DRACON, CLORITA, SEMICLITA, MOSCOVITA, ESTERNA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL ÚNICO MINERAL DE TENDENCIA IDIOMORFO ES LA PLAGIOCLASA, QUE TAMBIÉN PUEDE SER XENOMORFO. SUERTE ESTAR MACLADA Y/O ZONADA. LOCALMENTE SUSTITUIDA POR PEDOPATO POTÁSICO.

LA BIOTTA ESTA CASI TOTALMENTE DESTABILIZADA A CLORITA - MOSCOVITA -
USFEND.

LA MOSCOVITA PARECE ABSOLUTAMENTE SECUNDARIA.

El FENÓMENO POTÁSIUM ES QUÍMICO, FÍSICO, Y SUSTITUYE A LA PLASMA-CLAS. EL CUANTO SE ADAPTA A SUS FORMAS

A - CLASIFICACION

GRANITO

370

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOGISAL - H
VOLCANICA - V

428

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	FMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
752298	AV	9	JK				J. FERNANDEZ Ruiz
1	5	7	9	13	15	19	

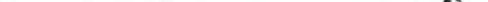
2.- DATOS DE CAMPO

FACIES NAVARCHIDULA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

MACROSCOPICA Rocca GRANITICA LEUCOCRATA, BIOTITICA, CON FENOCRISTA-
LESDE FENOCRISTO POTASSICO

4- EDA

		- POSICION ESTADISTICA A - DATACION ABSOLUTA B - DATACION PALEONTOLOGICA C	☐ VALORACION BUENA B ☐ VALORACION PROBABLE P ☐ VALORACION DUDA D ☐ VALORACION MALA M
---	--	--	---

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMMA SUBORDINATA HETEROGRAMMATA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

WPA, TATO, CLKRECov, OPACOS,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EN ESTA LAMINA ES FERRUGATO POTASICO, DEZ CUAL AL MENOS PARECE UN MICROCLINO, FORMA GRANDES CRISTALES INTERSTICIALES CON CANTIDAD DE INCLUSIONES. TAMPOCO ES TAN ABUNDANTE COMO EN OTRAS LAMINAS DE ESTA MISMA FACIES.

LA BIOTITA FORMA GRANDES PLACAS SUB- xenomorfas, RICAS EN INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO, CON PLEOCRISMO MARRON PALIDO - CASTAÑO. ESPORDICAMENTE TIENEN FUS PLANOS DE EXFOLIACION PLEGADOS (KINK) Y PUEDE LLEGAR A RECRISTALIZAR.

EN ESTA MUESTRA DESTACA LA PRESENCIA DE MICROENCLOSURES ⁶⁰ COM-
PUESTOS POR BIOTITA Y PLAGIOCLAS. POR SU TEXTURA, DE APARIENCIA GRA-
NOBLASTICA, CON MUCHOS PUNTOS TRIPLES, PUEDE SER METAMORFICO. SU MINE-
RALOGIA ES MUY POBRE.

6 - CLASIFICACION

GRAMMODIURITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
12225	1	5	7	9	13	15	19
							J. FERNÁNDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO DE GARGANTA DEZ VILLAR

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROD GRANITICA LEUCOCRATA DEBILMENTE PORFIDICO

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDIN SUBIDROMORFICA INTERGRANULAR

46	99
----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLASIOCLASA, BIOTITA, MICROCLINA,

154	207
-----	-----

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

APATITO, CIRCÓN, OPAOS

262	315
-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA BIOTITA ES ESCASA. Y LA MOSCOWITA ES SECUNDARIA.

PEQUEÑOS FENOCRISTALES XENOMORFOS TARDÍOS. REQUILITICOS DE MICROCLINA.

PLASIOCLASAS SUBIDROMORFAS MACLADAS, LOCALMENTE SUSTITUIDAS POR FERROSPATO POTASICO, ALTERADAS A FERUCITA, CON LÓBULOS AMERITICOS ALBITICOS. INCLUTEN BIOTITA.

EL CUARTO APARECE SIEMPRE CON CONTACTOS FUNDIDOS, O CON VENTRO EN SUBGRANOS, O CON MULTIPLES BANDAS DE DEFORMACION.

6- CLASIFICACION

GRANITO

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 152 95 A 9460 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA GRES, BIOTITICA, ALGO PORFIRICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA - A
 - DATAION ABSOLUTA - B
 - DATAION PALEONTOLOGICA - C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA SUBIDROMORFA METACRISTALINA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FERROSPATO POTASICO

154 207

208 261

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

APATITA, CLORITA, OPAKOS,

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES TABULARES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA DÉBILMENTE ZONADOS O SIN ZONAR, CON MACLA DE ALTA O BAJA (MENOS FRECUENTE) ALGUNOS DE LOS CUALES INCLUYEN BIOTITAS O PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS. EN LA MATRIZ, DE GRANO MEDIO A GRUESO, HAY OTROS CRISTALES DE TENDENCIA CUNDRANGULAR QUE SE PRESENTAN UN MARCADO ZONADO OSCILANTE DIRECTO.

ALGUN FENOCRISTAL DROMORFO POTASICO DE FERROSPATO POTASICO PERITICO.

LA BIOTITA TIENE PLEOCROMISMO PALIDO A MARRÓN INTENSO

6- CLASIFICACION

GRAMODIORITA / MONOGRAMITO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1522	95	4V	9963				J. FERNANDEZ RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA BIOTITICA PORFIDICA

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDO SUBIDIONOMORFO INTERVIRADIVULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICROCLINA

154 207

208 261

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

EPIDOTO, CIRCÓN, OPACOS, CLORITA, EPIDOTO, SERICITA, MOSCOVI

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL PERIDOSPATO POTASICO ES MICROCLINA PERITITICA QUE PUEDE SER INTERSTITIAL O FORMAR FENOCRISTALES ANCLITICOS SUBIDIONOMORFOS TANTOS SUSTITUYENDO A PLAGIOCLASA.

EL CUARTO FORMA AGREGADOS INTERSTITIALES QUE INCLUYEN BIOTITA Y PLAGIOCLASA.

LA BIOTITA ES SUBIDIONOMORFA, ESTA CORROIDA LOCALMENTE POR LA MICROCLINA, Y TIENE PLEOCROISMO MARRON.

LA PLAGIOCLASA ES EL MINERAL MAS IDIONOMORFO, SUERTE CRECER EN SIMETRIA FORMANDO GRANDES AGREGADOS GLOMEROPORFIDICOS, MACLAS DE KARLSBAD Y ALBITO, Y ZONADOS DIRECTOS LEVES.

6- CLASIFICACION

MONITORIZANTE

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 15 2295 AV 9464

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA BIOTICA PORFIDICA

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDIA SUBDIVISION MOLETA, INTERMEDIARIA GRANULICA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, ALAGIOLITAS, BIOTITA, MICROCLINA

154 207
 208 261

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

APATITO, CIRCON, OPAICOS, CLORITA, SERPENTINA, EPIDOTA, MOSCOVY

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MICROCLINA ES EL ÚLTIMO MINERAL EN CRISTALIZAR. AUNQUE NO INCUTE AL CUARTO SE ADAPTA A SUS FORMAS. ES ESCASA.

EL CUARTO ES MUY ABUNDANTE. ES XENOMORFO, INTERSTICIAL, Y PRESENTA HABITUALMENTE BANDAS DE DEFORMACION

LA BIOTITA TIENE PLEOCRISMO MARROÑ, ES IDIOMORFO A XENOMORFOS, TIENE GRAN CANTIDAD DE INCLUSIONES DE APATITO Y CIRCON. LOCALMENTE ESTÁ CORROIDA POR EL FELDSPATO POTÁSICO. SE ALTERA A CLORITA Y EPIDOTA.

LA PLAGIOCLASA ES EL MINERAL MÁS IDIOMORFO. FORMA INDIVIDUOS DE DIVERSOS TAMAÑOS. PUEDEN CRECER AISLADOS O EN SIMIOS. ESTÁN MACLADAS Y ZONADAS. HAY UN INDIVIDUO PORBILITICO QUE INCUTE BIOTITA Y PLAGIOCLASAS MENORES, Y QUE MUESTRA UN ZONADO MUY COMPLEJO A PARECES Y OSCILANTE

6- CLASIFICACION

GRAMODIORITICA

370 423

1.- IDENTIFICACION

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

7 2 2 9 5 4 9 4 6 5 1 5 19 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

FASCIOS LOS RISCOS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA S

- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - PROBABLE P

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

STANUDA SUBDIOMORFO IMFOULI STANULARE

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, ALABASTRO, MORTA, MICROCLINA

[illegible]

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

APATITO, ORACOS, CIRCÓN, MONACITA, ALLANITA,

262 SERICIT, CLORITA, BROTITA denser, OPACOS.

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA PLAGIOCLASA FORMA ALGUN NUCLEO QUEMENO PORFIRICO CON CRISTALES GRANDES SUBIDIMORFOS MACLADOS Y ZONADOS A PARCHES. PERO MAJORITARIAMENTE ESTA FORMANDO PEQUEÑOS CRISTALES SUBIDIMORFOS, PRINCIPALMENTE TABULARES, MACLADOS Y NO ZONADOS.

LA BIOTITAS SUBIDOMORFOS DE PEQUEÑO TAMAÑO. SE ALTERNAN A OPACOS + CUARTO ± MOSAICITA.
CUBITOS Y MICROCLINAS SON INTERSTICIALES Y TROBILITICOS. LA MICROCLINA NO ESTÁ
REPARTIDA DE FORMA HOMOGÉNEA EN LA LÁMINA.

DESTACA LA PRESENCIA DE ALLAVITES NOTANDA DE CARACTERE TEXTURAL TARDIO,
Y EL CARACTERE ARICULAR DOZ APATITO.

HAY BLOTOS CON APARIENCIA DE SER ARMILACIONES DE MATERIALES MIGMATITICOS, QUE TIENEN APARIENCIAS PSEUDOSQUEZITALES.

6 - CLASIFICACION

COGNITION / TOTALITY

370

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:		
7	5	2	2	5	5	4	4	6	6	6									J. FERNANDEZ RUIZ	
1					5		7			9							19			

2-DATOS DE CAMPO

GRAVITO DE SORZAVITA DEZ VILLAR

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA CON ZOOTIA Y MOSCOWITA

4 - EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

92ANVDA SUBHPD M02FD HETK0292AMU4R

46 88

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

КУАМТОВ, ПСАГОКЛАСА, БИОТИТА, МИСРОСКИНА

54 20

208 26

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

APATITO, CILCOON, OPACOS/MOJCOUITA, SETECITA, CLOREITA,

252

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA MUESTRA ESTÁ DEFORMADA, Y ESTO SE REFLEJA FUNDAMENTALMENTE EN QUE EL CUARTO APARECE RECRISTALIZADO O CON CONTACTOS SUTURADOS, Y CON LA PRESENCIA DE MACLAS DE DEFORMACION EN LOS TERCEEROS.

EL MINERAL DE TENDENCIA MAS DIAGONALIZADA ES LA PLAGIOCLASA, QUE ESTO BASTANTE ALTERADA, QUE PRESENTA RECRECIMIENTOS LOBULADOS DEL TIPO ALH- TICO.

EL FENESPA TO POTÁSICO, MICROCLINA, FORMA ALGUNAS FENOCRISTALES NO MUY GRANDES, SUBIDIMORFOS, QUE INCLUYEN PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

LA MOSCONITO ES SECUNDARIA

A - CLASIFICACION

4017092ANI TO

310

ANALISIS QUIMICO ☒ 424

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P	☐
HIPOBISAL - H	☐
GLUCAMICA - G	☐

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EXP.	REC.	N° MUESTRA	T.A.	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
15	22	95	A-V-9467				J. FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

ROSA BÁSICA DE GRANO FINO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

RED VERMELHA DESFRAVO FINO

4- EDA

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

9. PANDAS: SIGMATICRIMINAL INVESTIGATION

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUMULATED, PLASIOCLASIS, AMFIBOL, BIOTITE

154

20

206

26

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

APATT TV, CARCOM, OPACOS, FELD ESPATO 70TAS/ew

26

314

SETHECITA, CLORITA, ~~ET~~ EFFEMIA

318

36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ECUADOR ES POLIVOLCANICO Y FORMA GRANDES CRISTALES, AUNQUE TAMBIEN APARECE COMO PEQUEÑOS INTERSTICIALES

Ε2 ANFIBIO ΠΕΝΤΕ ΠΛΟΚΕΣΤΗΣ ΜΟ ΥΠΟΥΕ > ΓΕ ΑΙΧΡΕΣ Α/ΒΙ ΟΤΤΑ.

2. FREDERATO POTASSIO ES INATENCIONAL Y DE DISTRIBUCION IRREGULAR.

HAY DOS TIPOS DE PLAGIOCLASAS: UNAS PEQUEÑAS ASOCIADAS A BIOTITA Y AL ANFIBOL, Y OTRAS GRANDES, ASOCIADAS A LOS GRANDES XENOCRISTALES DE CUARTZO, PORFIRITICAS Y DE ORIGEN TAMBIÉN XENÓGENO.

TALES CARACTERÍSTICAS TEXTURALES HACEN PENSAR QUE ESTA Roca se encuentra en una zona de hibridación magmática.

6 - CLASIFICACION

CUANTO DIFERENCIA

310

42