

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 13 22 55 22 55 00 00
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNÁNDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

MONTSERRATO BIOTITICO PORFIRICO

TIPO C2 LOSAR

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS CLARO BIOTITICA

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

GRANODIABASIS SUBIDIMORFICA DE TENDENCIA PORFIRICA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASIS, BIOTITA, FELDESPATO POTASICO

154 207
 208 261

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

CLORITA, APATITO, OPAKOS, *

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

AUNQUE LA Roca es de sedno grueso destacan algunos algunos cristales mayores (FENOCRISTALES) de PLAGIOCLASIS. AL ITUAL QUE OTROS CRISTALES DE MENOR TAMAÑO QUE FORMAN PARTE DE LA MATRIZ, SON XENOMORFOS O SUBIDIMORFOS, ESTAN ZONADOS DE FORMA BETERNA O A PARCHES, TUCO EN COLORES EN SINCUS. SINCUS BIOTITA.

EL CUARZO APARECE COMO MONOCRISTALES O AGREGADOS, EN ESTE CASO DE GRAN TAMAÑO, CASI COMO LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASIS, SINCUS BIOTITA Y PLAGIOCLASIS, ES SIEMPRE XENOMORFO.

LA BIOTITA ES HABITUALMENTE XENOMORFO Y, AUNQUE APARECE TAMBIEN ALIADA, LO NORMAL ES QUE APAREZCA EN AGREGADOS.

EL FELDSPATO POTASICO, HABITUALMENTE PERITICO, ES INTERSTICIAL, XENOMORFO, PORFIRICO Y MUY ESCASO.

6- CLASIFICACION

GRANODIABASIS

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 13 2295 LR 9501 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ DUJES

2- DATOS DE CAMPO

MONTOGRAMITO BIOTITICO CON MEGACRISTALOS DISPERSOS
 (FACIES DE FONDO)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE GRIS, CON TENDENCIA 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

GRANULADA SUBIDIMORFICA IMETAMORFICA GRANULAR

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDESPATO POTASICO

154 207
 208 261

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

APATITO, CLORITA, OPALINA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LAS PLAGIOCLASAS SON LOS INDIVIDUOS DE TENDENCIA MAS IDIOMORFA. FORMAN CRISTALES TABULARES CON MACHA DE LA MACHA, A VECES CRECIENDO EN FIBRILLAS, CON ZONADO OSCILANTE EN EL NUCLEO Y DIRECTO HACIA EL BORDE. TAMBIEN EXISTEN OTROS CRISTALES DE MENOR TAMAÑO EN LOS QUE EL ZONADO ES DIRECTO.

EL FELDSPATO POTASICO FORMA CRISTALES XENOMORFOS PERIFILITICOS O INTERSTICIALES. CORROE ABUNDANTEMENTE A LA PLAGIOCLASA QUE INCHOYA, E INCLUIDO A VECES LA SUSTITUYE. TIENE INCLUSIONES DE CUARTO FOTICULAR.

EL CUARTO ES FUNDAMENTALMENTE INTERSTICIAL PERO PUEDE FORMAR TAMBIEN ALGUN AGREGADO POLICRISTALINO REDONDO. CORROE A PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

LA BIOTITA FORMA PEQUEÑAS PATUJAS EN POSICION INTERGRANULAR, O CRISTALOS MAYORES, A VECES SUBIDIMORFOS, CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE ACCESORIOS.

6- CLASIFICACION

MONTOGRAMITO BIOTITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP	SEC	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
132295	42	9502					J. FERNANDEZ RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

MONTORANITO BIOTITICO CON MESACRISTALES DISPERSOS
(FACIES DE FONDO)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE GRIS CON CLARA TENDENCIA PORFIDICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITOIDE SUBVULCANICO, INTERMEDIARIO GRANULITICO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANRHO, PLASIOCLASA, BIOTITIDA, FELDSPATO POTASICO

154 207

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

CLORITA, APATITIDA, OPAIDOS, EX-CORONA, ETALITA (SEC) DIPIINITA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

DESTACAN EN LA MUESTRA LOS FENOCRISTALES POTASICOS DE FELDSPATO POTASICO, Y LOS ZONADOS DE PLASIOCLASA, SOBRE UNA MATRIZ DE MENOR TAMAÑO INTEGRADA POR LOS DEMÁS COMPONENTES. ASIMISMO ES NECESARIO CITAR LA PRESENCIA DE UN AGREGADO DE PINNITA - MOSCOVITA QUE INTERPRETAMOS COMO PSEUDOMORFO DE CORONITA.

EL CUANRHO SUFRE SER INTERSTICIAL. LOCALMENTE FORMA PEQUEÑOS AGREGADOS POLICRISTALINOS, TAMBIÉN COMO INCLUSION GOTICULAR EN PLASIOCLASA.

LA MOSCOVITA APARECE COMO SUBPRODUCTO DE LA ALTERACION DE LOS FELDSPATOS, DE LA BIOTITA, Y DE LA CORONITA. ES MUY ESCASA.

6- CLASIFICACION

MONORIO GRANITO BIOTITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 13 2 2 95 4 2 9 0 3
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

ROCA INTERMEDIA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS CON GRANULAS, TAMAÑO DE GRANO MEDIO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAS SUBIDIONORTES INEQUIVOCAMENTE GRANULAS
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, AMFIBOL VERDE
 154 207

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

PLUTILO, OPACOS, APATITO, PRETITA, MONACITA, CLINOPIROXENO
 262 315

PRETITA, CLORITA, SERICITA, ESFERA, CUCURUCO,
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL AMFIBOL ES EL MINERAL MAS ABUNDANTE. INCLUYE PLAGIOCLASA PERO ESTA TAMBIEN ADAPTA SUS FORMAS A LOS CRISTALES DE AMFIBOL. ES VERDE CLARO Y POCO PLEOCROMICO. PUEDE ESTAR MACLADO. ES SUSTITUIDO POR BIOTITA Y SUSTITUYE, AL MENOS EN PARTE A CLINOPIROXENO. APARECE EN CRISTALES AISLADOS O EN FORMA DE GRUPOS FORMADOS POR CRISTALES PEQUEÑOS QUE PODRIAN DERIVAR DE UNO MAYOR. TAMBIEN SE ALTERA A CLORITA Y MINERALES TITANADOS

LA BIOTITA INCLUYE OCASIONALMENTE AL AMFIBOL. SE ALTERA A CLORITA, PRETITA Y MINERALES TITANADOS. APARECE EN CRISTALES AISLADOS SUBIDO O XENO-MORTOS O EN GRUPOS DE CRISTALES; TAMBIEN ASOCIADA AL AMFIBOL.

LA MONACITA ESTA INCLUIDA EN PLAGIOCLASAS, PERO SE HA DETECTADO UN SOLO CRISTAL, PERO DE GRAN TAMAÑO.

EL CUARTO ES INTERSTICIAL E INCLUYE TODOS LOS DEMAS MINERALES

6- CLASIFICACION

MONACITA AMFIBOLICA BIOTITICA
 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 13229SLR 9504
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

ROCA INTERMEDIA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS DE GRANO FINO LOCALMENTE PORFIDICO

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

GRANUDA MICROPORFIDICA ORIENTADA,
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

BIOTITA, PLAGIOCLASA, CUARTO
 154 207

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

FELDSPATO POTASICO, OPAICOS, APATITO, CIRCON
 262 315

SERICITA, TITANIOS, PRETITA, CLORITA,
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EXISTEN ALGUNOS MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, SON CRISTALES
 EDADOS, MARCADOS, O A VECES CORREN EN FINOSIS. MUCHOS OSCUROS.

LA ESTRUCTURA DE LA ROKA ESTÁ DEFINIDA POR LOS CRISTALES TABU-
 LARES ACARGADOS DE PLAGIOCLASA Y Biotita. Cuartzo y Microclina
 SON INTERSTICIALES; ESTA ULTIMA SUSTITUYE Y CORROE LOCALMENTE A
 LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA.

LA MUESTRA ES SIMILAR A LS-9022, PERO EN ESTE CASO
 LA CANTIDAD DE FELDSPATO POTASICO ES MENOR

6- CLASIFICACION

~~CLASIFICACION~~ TONALITA
 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 132 295 429 JOT

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

SABRO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS OSCURO 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

CUMULADA (HETEROGRADEO CUMULADA)

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLASIOCLASAS, OLIVINO, ORTOPIROXENO, CLINOPIROXENO, ANFIBOL

154 207
 208 261

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

DIOPTITA, MOSOVITITA, KILCROCK, CARBONATOS, CLORITA, BIODITA, TALCO, CUARZO, MOSOVITITA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LOS MINERALES CUMULUS SON OLIVINO (MUY ABUNDANTE), CLINOPIROXENO, ORTOPIROXENO (FRECUENTEMENTE CON FORMAS IDIO/ SUBIDIMORFAS ALARGADAS) Y PLASIOCLASAS SUBIDIMORFAS.

SON MINERALES POST-CUMULOS, Y TIENEN CARACTER INTENCIONAL Y PERILITICO, ANFIBOL (SINCOLORO - PARDOS) Y FLOROPITA.

ENTRE LOS PIROXENOS PREDOMINA EL ORTOPIROXENO.

EXISTEN OPACOS PRIMARIOS Y OTROS QUE SON PRODUCTO DE ALTERACION DE LOS FENOMAGNETITANOS.

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 3 2 2 9 5 6 1 4 9 0 9 6
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO INHOMOGENEO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS OSCURO, DE GRANO GROSERO, INEQUIGRANULAR,
 PLASADA DE CORDIERITA.

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
 EQUIGRANULAR SUBIDIVIDUADA INEQUIGRANULAR

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 CUARTZO, PLASIOCLASIA, Biotita, CORDIERITA

208 261

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

262 315
 APATITO, CLORITA, OPAKOS,

316 369
 SERICITA, MOSCOVITA, PINNITO, OPAKOS, CUARTZO, CLORITA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EXISTEN ALGUNOS CRISTALES MAYORES DE PLASIOCLASIA IDIOMORFOS CON MACLA
 DE LA ALBITA O HAY ALLO QUE PUEDEN ESTAR LEVEMENTE REDADOS EN EL BORDE, Y
 OTROS DE CORDIERITA IDIO/ SUBIDOMORFOS GENERALMENTE ALTERADA. AMBAS INCLU-
 YEN BIOTITA Y CIRCON Y A ELLOS SE ADAPTAN LAS FORMAS DE OTROS MINERALES.

EL CUARTO PRINCIPAL APARECE PARCIALMENTE DEFORMADO Y MODERADO O
 INCLUYENDO A TODOS LOS DEMAS MINERALES.

DE TODAS FORMAS LLAMA LA ATENCION FUNDAMENTALMENTE LA PRESENCIA DE
 ASPECTOS DE MOSCOVITA + CUARTZO PSEUDOMORFIZANDO POSIBLEMENTE SILICATOS
 ALUMINICOS.

6- CLASIFICACION

TOBALITA (MIGMATITA METOCRATICA?)

570

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

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

132255LR9507 15 19 J. FERNANDEZ RW17

2- DATOS DE CAMPO

MONOGRAMITO BIOTITICO CON MEGACRISTALES DISPARSES
(FACIES DE FONDO)

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDES GRIS CLARO CON TENDENCIA PORFÍDICA

4.- EDADE

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA JUBILIDIONORFID METAVULGARIANUKARE

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 EVANGHO, NIOTITDA, P48910C4AJA, FETZDESIPATO PATASICA 20

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

CLINCON, APIA TITD, APIA COS

МОСКОВИТА, СЕТРИЦИТА, СЛАБИТА, ЕПТЕМА, ЕПИДОТА,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

SIN QUE SU PRESENCIA SEA EN ABSOLUTO ABUNDANTE, DESTACA EN ESTA MUESTRA UNA MAYOR ~~PRE~~ABUNDANCIA DE EPIDOTA/zoisita QUE EN OTRAS MUESTRAS DE ESTA FACIES. SIEMPRE ASOCIADA A LA ALTERACION DE LAS PLAGIOCLASAS.

LOS FENOCRISTALES PUEDEN SER DE PLAGIOCLASO, CON OZONADO HABITUAL O A PARCIOS, DE FERROSPATO POTASICO, MICROCLINO EN PARTE, O DE CUARTO; ESTOS DOS ULTIMOS POTASICITICOS.

PERO LO QUE MAS LLAMA LA ATENCION ES LA DEFORMACION QUE AFECTA A LA RICA Y LOS PROCESOS REZACIONADOS CON ELLA. SE TRATA DE UNA DEFORMACION FRASIL NO MUY INTENSA QUE AFECTA AL CUARTO ORIGINANDO SUBGRANOS, A LAS PLASIOCLASAS PROVOCANDO PLEQUESITPO "KINK" EN LOS PLANOS DE MACLA DE LA ALBITA, Y A LA BIOTITA DE ~~UNA~~ MANERA SIMILAR. EL FELDSPATO POTASICO ESTA MENOS AFECTADO POR LA DEFORMACION, PERO SIN EMBARGO SON MUY ABUNDANTES SUS INCLUSIONES DE CUARTO GOTTICULAR, ASI COMO LOS PROCESOS DE ALBITIZACION TARDIOMAGMATICA.

A - CLASIFICACION

MONTOGOMERY TO 210 TT 100

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1322	95	LR	9508				J. FERNANDEZ RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

CUARTZODIORITA (DIOB)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA OSCURA GRANOSA, DE GRANO MEDIO

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 ESTIGRAFICA... A	- BUENA... B
- DATAION ABSOLUTA... B	- VALORACION - PROBABLE... P	
- DATAION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUMULADA (AUTOMOLACUMULADA)

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)

OLIVINO, PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, ORTOPIROXENO, AMPHIBOL

FLOSOPILO

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

BIOTITA

CLORITA, SERPENTINAS, TALCO, CARBONATOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ESTA ROCA ES SIMILAR A LR-9508.

SON MINERALES COMUNES OLIVINO Y CLINOPIROXENO (MINORITARIOS), PLAGIOCLASA Y ORTOPIROXENO, ESTE TAMBIEN FRECUENTEMENTE ALARGADO Y DEFORMADO SEGUN LOS PLANOS DE EXFOLIACION.

AMPHIBOL Y FLOSOPILO SON PORFIRITICOS, TENIENDO EL PRIMEROS LOS MAS INCLUSIONES.

A SU VEC, ESTOS DOS TAMBIEEN (LR-9508, LR-9508) SON SIMILARES A LOS EXISTENTES EN LAS PEQUEÑAS MASAS DE ROCAS BASICAS DE LAS HOJAS DE NAVATL90802 Y DEL MACIZO CENTRAL DE GRANOS.

6- CLASIFICACION

GABRO

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
132255	6	9	510	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

LEUCOGRIANITO DE SANTIBANES

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROTA LEUCOCRATICA INHOMOGENEA 2° GRAVO MEDIO

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

TEXTURE 4

SICAMUD A ATETRO GRANULAR 1MAO1105cm 54

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CONATO, P4910045A, PZDESPH70 POTASSICO, COORDENATA,

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

ESPÍMERIZ, VETADO, ~~PROTITA~~ AER, APARTO, OPAIOS, CIRCU, ANOALUCITO,
262 SILIMANITA, 315

Sec → Alonita, Coronita, Pimnita, Sericita, Csfena, Sagecita, Moscovita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

SE TRATA DE UN LEUCOGRAVITO DE 002, 9 EN MIGNATTICO.

OUTRA HATA CONJUNTO DE ORIGEM MAGMÁTICO, AOS ALGUM EXEMPLARES
ENCONTRE BIOTTA Y PLASIOCILADA, PERO LA MAYOR PARTE ES DE ORIGEM
HEREDADO (RESTITUCO). ES FRECUENTE QUE INCLUYAN ESPINEROL VERDE.

PRATICAMENTE TODA A BROTTA ESTÁ ALTERADA A BROTTA VERDE + INÚTIL E EFEND.

CUARTO Y MICROCHINA SON TARNÍOS Y POR KILITICOS.

TAMBIEN SE RECONOCEN NUBES FORMADOS POR ANDALUCITA + Biotita, LA ANDALUCITA TAMBIEN INCLUYE ESPINERD. 4 + SILIMANITA + CORN. + FIBROLITA.

A - CLASIFICACION

LEB OSE AN VITO CONNEMENTO IN TROMBONED

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

6

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 132255 409511

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANITOIDE TIPO CABEZA DE BOTAR

GRANO MEDIO/GRUOSO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE CLARO BIOTITICO

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

GRANULADO SUBALTOVOLCANICO

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO

154 207
 208 261

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

CLICNOXEN, APATITO, OPAPOS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL MINERAL MAS FRECUENTE Y DE MAYOR TAMAÑO ES LA PLAGIOCLASA.
 PUEDE ESTAR FORMADA A PARTES O DE FORMA CONCENTRICA, O NO ESTARLO.
 ENCLUYE BIOTITA.

EL CUARZO FORMA GRANDES AGREGADOS QUE INCLUYEN PLAGIOCLASA Y
 BIOTITA, O ES INTERSTICIAL Y POTABILITADO AUNQUE SEA DE PEQUEÑO
 TAMAÑO.

LA BIOTITA FORMA PEQUEÑOS CRISTALES XENOMORFOS O PLACAS MAYORES
 TABULARES. APARECE SOLA O EN AGREGADOS. ENCLUYE GRANDES APATITOS.

EL FELDSPATO POTASICO ES INTERSTICIAL Y MINORITARIO. REEMPLAZA A
 PLAGIOCLASA.

ESTA MUESTRA NO SE PARECE NADA A CR-9512

6- CLASIFICACION

GRANODIORITO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1322 95 4295 12

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 JAVIER FERNANDEZ NÚÑEZ

2- DATOS DE CAMPO

GRANITOIDE BIOTITICO

TIPO CABOTA DE BEJAR

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE DE GRANO FINO, BIOTITICO
 LOCALMENTE PORFIDICO

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

GRANULOSA, ALOTRIONORFICA, IMBIBICIONULAR

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, MICROCLINA, BIOTITA, PLASIOCLASAS

154 207
 208 261

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

APATITA, CLORITA, OPALES, CISTEAS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EXISTEN ALGUNOS CRISTALES MAYORES DE PLASIOCLASAS, AUNQUE LO NORMAL ES QUE SU TAMAÑO SEA MENOR QUE LOS DE CUARTZO Y MICROCLINA. SE SUBORDINAN A LA XENOMORFIA, ~~SE~~ ^{PUEDE} ESTAR ZONADA AUNQUE MAYORITARIAMENTE NO LO ESTÁ, TIENE MACLAS DE KAPLERIA Y ALGUNO O PERICLINA. INCLUYE BIOTITAS PEQUEÑAS, EFENA LOCALMENTE; LA PLASIOCLASAS QUE INCLUYE EFENA CON APARENCIAS DE SER PRIMARIA ESTÁ MUCHO MÁS ALTERADA QUE LOS DEMÁS INDIVIDUOS. EN LOS CONTACTOS CON LA MICROCLINA SE DESARROLLAN FRECUENTEMENTE NIRMENITAS. EL CUARTZO ES INTERSTICIAL Y CONTIENE A BIOTITA Y PLASIOCLASAS. SUS CONTACTOS CON LA MICROCLINA SON HABITUALMENTE LABULADOS. INCLUYE BIOTITA Y PLASIOCLASAS. LA MICROCLINA ES SUBULITICA Y HABITUALMENTE XENOMORFIA. HAY ALGUNOS INDIVIDUOS EN SUBORDINADOS Y TIENEN MACLA DE KAPLERIA. LA BIOTITA FORMA PEQUEÑAS PLACAS TABULARES Y CRISTALES XENOMORFOS.

6- CLASIFICACION

GRANITO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 132255 429013

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

LEUCOGRANITO DE SANTIBANET

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE INHOMOGENEO AMARILLO CLARO EN EL QUE SE INTUYE UNA ESTRUCTURA BANDADA

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

INHOMOGENEA CON ALGUN DOMINIO GRANULADO Y OTROS DE TIPO 99

46 MICMATITICO / METAMORFICO 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARZO, FERROESPATO POTASICO, PLASIOCLASA, CORDIERITA 207

208

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

262 BIODITITA, BIODITITA VETZEL, EPIDITO, CIRCONE, OPAPOS, 315

316 SETECITA, EUTILO, PIRINITA, CLORITA, MOSCOVITA, 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ESTA ROCA CONSERVA AUN CARACTERES METAMORFICOS. JUNTO A ZONAS FORMADAS POR MONOCRISTALES O AGREGADOS DE CUARZO, Y FERROESPATO POTASICO POR KILITICOS, SE OBSERVAN OTRAS BANDAS O DOMINIOS COMPUESTOS POR CORDIERITA Y? SILICATOS DE ALUMINIOS ABSOLUTAMENTE ALTERADOS, Y PLASIOCLASAS Y FERROESPATO POTASICO DE PEQUEÑO TAMAÑO Y CON CANTIDAD DE PUNTOS TRIPLES (RECRISTALIZADA)

EN COMPARACION CON LA OTRA MUESTRA DEL LEUCOGRANITO DE SANTIBANET (42-9010) PUEDE DECIRSE QUE ESTA ROCA CORRESPONDE A UNA ZONA MAS INHOMOGENEA Y MENOS EVOLUCIONADA. LA MOSCOVITA PROVIENE EXCLUSIVAMENTE DE LA ALTERACION DE LOS FERROSPATOS.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO CORDIERITICO BANDADO 423

370

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 3 22 95 42 95 14

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. FERNÁNDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

ROCA BÁSICA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA GRIS, GRANO FINO, LENTO
TENDENCIA PORFÍRICA

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

PORFIRIDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASIA, BIOTITA, ANFIBOL

154 207

208 261

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

CUARTO, APATITO, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LOS FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASIA IDIOMORFA QUE JUEGA ESTAR
 ZONADO A PARCHES E INCLUIR PEQUEÑOS CRISTALES DE ANFIBOL. EN EL BORDE TIENEN
 ZONACION DIRECTA Y ENGLORAN (MOLDEAN) ANFIBOLES MAYORES.

LA MATRIZ ESTA COMPUESTA POR PLAGIOCLASIAS ISO/SUBIDOMORFAS Y XENOMORFAS,
 BIOTITA, ANFIBOL Y CUARTO. ES DE GRANO FINO.

EL CUARTO ES SIEMPRE INTERSTICIAL Y POR EULITICO. FRECUENTEMENTE TIENE
 FORMAS AMORFOSAS DEBIDO A LA CORROSION QUE EJERCE SOBRE LOS DEMAS
 MINERALES.

LAS PLAGIOCLASIAS DE LA MATRIZ SONEN POR TABULARES, POSEEN MACLAS DE KAPLON
 Y ALBITO, Y TIENEN ZONADO DIRECTO.

ANFIBOL Y BIOTITA (EN GRAN PARTE OBTUSADO A CLORITA) SONEN OCUPAR LAS POSI-
 CIONES INTERGRANULARES. EL ANFIBOL APARECE TAMBIEN FORMANDO AIREZADAS
 PRECISTALINOS QUE PUEDEN ENGLORAR PEQUEÑAS PLAGIOCLASIAS.

EL APATITO ES SIEMPRE ACICULAR.

6- CLASIFICACION

CUARTO ~~BIOTITA~~ BIOTITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPÓFISAL - H

VOLCÁNICA - V

R

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
132295	L	12	9515	

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

 (A)

PROVINCIA


CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. FERNANDEZ Ruiz

2- DATOS DE CAMPO

MONOGRAVITO BIOTITICO CON MEGACRISTALOS DISPERSOS

(Fácies de Pando)

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE gris de grano medio y tendencia porfídica

4 - EDAD

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

☐ -BUENA.....B ☐
 VALORACION -PROBABLE..P ☐
 44 -DUDOSA.....D 44

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PROGRAM DA SUBSIDIO HORTA INTENSIVAKU LAR PORFINITA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUBANITO, BIODITTA, PLASINOCLASA, FELDSPATO POTASICO

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

262 clorcom, apatito, opacos

CLORITA, EPIDOTO, CROCEA, RUTILO,

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

OBSERVACIONES

ESTA MUOSTRA ES MUY PARECIDA A LR-9507, Y PRESENTA SENAHALES
DIFERENCIAS CON LAS TÍPICAS DE LA "FACIES DE FONDO."

LOS FENOCRISTALES SON EXCLUSIVAMENTE DE PLAGIOCLASAS, MIENTRAS QUE LOS DEMÁS COMPONENTES SE RESTRINGEN A LA MATRIZ. LOS FENOCRISTALES TIENEN ZONADO OSCILANTE HACIA EL NÚCLEO Y DIRECTO HACIA EL BORDE, ES DECIR, SON SIMILARES A LOS DE LA FACIES DE FIRVO.

LA MATRIZ ESTÁ FORMADA POR PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS SUBIDIO MORFAS Y XENO MORFAS DE DISTINTOS TAMAÑOS, MICROCLINA, Y PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARTZO Y BIOTITA. LUECAMENTE EL CUARTZO FORMA ALGUN CRISTAL MAYOR QUE LOS DEMÁS DE LA MATRIZ. ABUNDA EL APATITO ACICULAR, QUE ESTÁ INCLUIDO EN TORNOS LOS MINERALES PRINCIPALES.

LA CLORITIZACION (Y POR TANTO LA EFECTIVA) ES MUCHO MENOR QUE EN LAS MUESTRAS TÍPICAS.

Así pues, el LC-907 es de tendencia grandioritica.

6 - CLASIFICACION

370

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

LEUCOGRAVITO CON NODULOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA LEUCOCRATA DE GRANO MEDIO CON NODULOS
CORDIERITICOS

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

9 GRANULADA, XENOMORFA, HETEROGRAVITARIA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 154 207
 208 261
 154 207
 208 261

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

154 207
 208 261
 154 207
 208 261

316 369
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL FELDSPATO POTASICO (MICROCLINA PERTITICA) ENCLUYE Y MOLDEA A LA
PLAGIOCLASA, QUE MUY LOCALMENTE TIENE TENDENCIA IDIOMORFA. LA MICROCLINA
 SUSTITUYE TAMBIEN A PLAGIOCLASA.

EL CUARTO ES INTENCIONAL Y POTABILITICO.

LA MOSCOVITA ORIGEN SUSTITUYENDO A LOS FELDSPATOS (FUNDAMENTALMENTE A LA MICROCLINA)

6- CLASIFICACION

370 423
 APLITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 3 2 2 9 5 4 2 9 5 1 7

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNÁNDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

MONTORRANITO BIOTÍTICO CON MEGACRISTALES DISPERSOS
 (FACIES DE FONDO)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITIDE GRIS CLARO, TAMAÑO DE GRANO GRUESO,
 TENDENCIA PORFÍDICA

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

GRANULIDA SUBHIDROMORFA, METAVOLCANICA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASIO, BIOTITO, FELDESPATO POTASICO

154 207
 208 261

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

CIRCON, APATITO, OPALOS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MUESTRA TIPICA DE LA DENOMINADA "FACIES DE FONDO" EN LA QUE JUNTO A LOS GRANDES CRISTALES ZONADOS DE PLAGIOCLASA, CON OCHU MACLA DE LA ALBITA, APARECEN GRANDES FELDESPATOS POTASICOS POTRILLITICOS (MICROCLINA), AGREGADOS POLICRISTALINOS DE CUARTZO QUE PUEDEN INCLUIR PLAGIOCLASA Y BIOTITA, Y GRANDES CRISTALES ALOTROMORFOS / SUBIDROMORFOS DE BIOTITA LLENOS DE INCLUSIONES DE APATITO Y CIRCON.

LA PROPORCCION DE APATITO ACICULAR ES MINIMA.

EL FELDESPATO POTASICO ES TAMBIEN INTERSTICIAL Y RELLENA PEQUEÑAS FRACTURAS. COMO A LA BIOTITA.

LA BIOTITA INCLUYE PEQUEÑOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA

6- CLASIFICACION

MONTORRANITO BIOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓCRICA - H
 VOLCÁNICA - V

P

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 3 2 2 9 5 4 2 9 5 1 8 1 5 1 8 J. FERNANDEZ Ruiz

2-DATOS DE CAMPO

ROCK BASICS - INTERMEDIATE

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA DE COLOR GRIS EN LA QUE DESTACAN
ALOS MAYORES DE ANFIB. GRANO MEDIO

4 - EÖAD

21 43										PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA: A ☐ - BUENA: B ☐ - DATACION ABSOLUTA: S ☐ VALORACION - PROBABLE: P ☐ - DATACION PALEONTOLOGICA: C ☐ 44 - CERO: C 45	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FIELD NO. 5181 (10/4/07) (MEXIS 240442)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLASIOCLASA, AMPHIBOL, NIOTITA, CUARZO,

154

20

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

APANTI TO,

262

SEMPERITA, PROFETA, GRACIOS, ALBERTA, COOPERITA

3/6 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):

OBSERVACIONES

Observaciones
Los únicos minerales idiomorfos son actinol y biotita. Plagioclasa y cuarzo son xenomorfos y poeciliticos.

El ANFIBOL es incoloro y no pleocroico. Puede incluir biotitas de pequeño tamaño. Aparece como monocristales tabulares mayoritariamente, pero también como cristales aciculares que suelen estar nacelados. También puede formar agregados de cristales pequeños. Se altera a biotita.

LA BIOTITA SUCE FORMAN CORPORALES TABULARES EN TRUCCOS MUY PLEOCROMOS Y LIMPIOS DE INCLUIDAS. APARECE AISLADO O FORMANDO PARTE DE ALGUN AGREGADO CON ANFIBOL. ESTOS DOS MINERALES PRESENTAN CRECIMIENTOS SIMPLECTICOS.

LA PLAGIOCLASA FORMA CRISTALES POLIÉDRICOS DE TAMAÑO DIVERSOS QUE TIENEN ZONACIONES DIRECTAS Y HACIAS LOS ALABOS Y PERICLIVOS. SENCILLO SENCILLO CUARTO. EL CUARTO ES POLIÉDRICO XENOMORFO E INTERSTICIAL.

6 - CLASIFICACION

TOVALITA AMFIBOLICA BIOTITICA / CUARTO NOROCCIDENTAL

390

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. FERNANDEZ RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

ROCA BASICA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA METOCRATA DE GRANO GRUESO

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

INTERGRANULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLASIOCLASAS, BIODITA, AMFIBOL

154 207

208 261

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

CUARTO, CIRCÓN, APOFITA, OPAFOSIS,

262 315

316 369

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA TEXTURA SE CARACTERIZA POR UN ARMATÓN DE PLASIOCLASAS GENERALMENTE CON SUS BORDOS EN CONTACTO, Y EN LOS INTERSTICIOS SE DISPONEN LOS MÁFICOS Y EL CUARTO TARDIO INTERSTICIAL Y ATRUICILICO.

EL AMFIBOL PARECE TROMOLITO Y FRECUENTEMENTE APARECE CON ASPECTO FIBROSO. FACILMENTE SUSTITUYA A OTRO AMFIBOL Y OTRAS TAMBIÉN A PIROXENO. EL AMFIBOL ORIGINAL SERÍA UN MINERAL TEMPRANO YA QUE ESTÁ INCLUIDO EN BIOTITA, Y ESTÁ EN PLASIOCLASA, AUNQUE EN ESTE CASO SIEMPRE ES DE PEQUEÑO TAMAÑO.

EL CUARTO ES FUERTEMENTE CORROSIVO.

LOS ACCESORIOS (Apofita, circón, opaca) son muy abundantes.

6- CLASIFICACION

CUARTONORITA

370 423