

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	SEC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
15	22	95	3F9003				J. FELIPE M. G. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

ENCLAVE MICROGRANUDO EN GRANITO DE NAVACERDILLA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MEZOCRATICA DE GRANO FINO

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST. IATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
			- DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	- VALORACION - PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
			- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA SUBIDIOHOMOGENA INTERMEDIA

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOLITAS, BIOTITA

154	207
208	261

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

APOTITO, CIRCON, OPAOS, NYASCOVITA, BIOTITA MENOR, EPIDOTO

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PLAG. y BIOT. son idio o subichnoso. El cuarzo es xenomorfo.

La PLAG. incluye BIOT.; no está zonedada, forma siempre cristales tabulares, algunos en sinclisis, tiene machos de albita y kartsbed, y formas tabulares estrechas.

La BIOT también puede ser xenomorfa. Es posible que esté recristalizada porque está muy limpia de inclusiones, y los circones, que pueden ser muy grandes, se sitúan con frecuencia en sus alrededores.

El APOTITO tiene una tendencia acicular y acentuada.

6- CLASIFICACION

TOTALITA

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

112255 JFF004 15 19 JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE BANCAL SUBVOLCANICO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MARRON OSCURO, DEFORMADA, ALTERADA

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

PORFIRIDICA CON MATRIZ MICROLITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLORITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, OPACOS

154 207

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

PLAGIOCLASA, CLORITA, OPACOS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITACION TOTAL, NO SE RECONOCEN FORMAS DE MINERALES EN LA MATRIZ, EXCEPTO DE PLAGIOLASAS.

OBSERVACIONES

LA ROCA ESTA TOTALMENTE ALTERADA. HAY UNOS FENOCRISTALES QUE AHORA SON CUARTO Y CLORITA QUE PARECEN PSEUDOMORFIZAR OTROS MINERALES (ANFIBOL - PIROXENO - BIOTITA).

SE RECONOCEN PLAGIOLASAS EN LA MATRIZ, FORMANDO MICROLITOS.

ES SIMILAR A OTRAS LAMINAS DE LANPROFIDOS QUE ESTAN MENOS ALTERADAS.

6- CLASIFICACION

LAMPROFIDO ALTERADO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA: 15 EMP. REC. N.º MUESTRA: 719009 TA: [] PROFUNDIDAD: [] PROVINCIA: [] CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOS BIOTICO LEGERAMENTE PORFIRICO

4- EDAD

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTADISTGRAFICA... A [] VALORACION... BUENA... B []
 - DATACION ABSOLUTA... B [] - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 []
 - PROBABLE... P [] - DUDOSA... D 45 []

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIOTITO A SUBBIDIMORFOS IMEDIOSITIVAMENTE

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLORITA, PLAGIOCLASA, BIOTITO, FELDSPATO POTASICO

154 207

208 261

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

CLORITA, APATITO, CALCOS, CILORITA, EPIDOTO, SERICITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

2. **FELDSPATO POTASICO** FORMA FENOCRISTALES SUBBIDIMORFOS PERITECTICOS PERALITICOS. INCLUYE BIOTITAS Y PLAGIOCLASAS, GENERALMENTE DE PEQUEÑO TAMAÑO. TAMBIEN ES SIMPLICIAL Y SUSTITUTE LOCALMENTE A LA PLAGIOCLASA LOCALMENTE, CUANDO ES SIMPLICIAL TIENE MACLA DE MICROCLINA INCLUYE CUANTO XENOMORFOS DE CRISTALIZACION SIMULTANEA.

LA **PLAGIOCLASA** FORMA CRISTALES IDIO-BIDIMORFOS AISLADOS O EN SIMPLIS, TABULARES, ZONADOS DE MANERAS OSCILANTE, CON LOBULOS MIRMECTICOS DIRIGIDOS HACIA EL FK. MACLA DE LA ALBITA Y ZONADOS A PARALELOS SON FRECUENTES. INCLUYE PEQUEÑAS BIOTITAS EN POSICION DEBORDENADA, Y CORROS A LA BIOTITA. ESTOS CRISTALES VAN DE FENOCRISTALES A CRISTALES MENORES. OTRAS PEQUEÑAS TIENEN FORMACION DIRECTA Y SON MAS XENOMORFAS.

LA **BIOTITA** FORMA PLACAS TABULARES SUBBIDIMORFAS GRANDES, ZACAS BASALES PEQUEÑAS, O MAS XENOMORFAS. 2. REOCEROSIMOS MUY FUERTES; DE MARRON MUY PALIDO A MUY FUERTE ALGO ROJITO. MUY RICA EN INCLUSIONES.

3. **CUARTO** FORMA AGREGADOS GLOBOSOS QUE INCLUYEN BIOTITAS Y PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS. EL FK. SE ADAPTA A SU FORMA. TAMBIEN PURAMENTE INTRINSECAL REEMPLAZANDO PEQUEÑOS HUECOS. TOTALMENTE CONVERTIDO EN SUBSTRATO

6- CLASIFICACION

MONOTONICIDAD BIOTITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

1 1 2 2 5 5 5 9 0 1 6 13 15 19 JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

LAMPROFIDO CONTANDO A LA FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA NEGRA PORFIRICA, MICROGRAMADA, DIRECCION N-S

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA CON MATRIZ MICROLITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): ANFIBOL, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA,

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): CLINOPIROXENO, APATITO, OPACOS, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FOSFATO POTASICO

OPACOS, CARBONATOS, SERPENTINA, MOSCOVITA, CLORITA, CLINOPIROXENO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE ANFIBOL, CLINOPIROXENO y, MAS RAROS, DE PLAGIOCLASA (QUE PUEDEN CREER EN HINCHU) EN UNA MATRIZ MICROLITICA COMPUESTA FUNDAMENTALMENTE POR PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLINOPIROXENO Y OPACOS; Y EN MENOR PROPORCION FOSFATO POTASICO.

LOS APATITOS TIENEN UNA TENDENCIA ACICULAR MUY ACUTADA, CLINOPIROXENO SE ALTERA A CLORITA-OPACOS-CARBONATOS BIOTITA, ADEMAS DE RAJUELAS, APARECE COMO SECCIONES BASALES,

6- CLASIFICACION

LAMPROFIDO CAMPTOMITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

ENCLAVE MICROGRANUDO CON ENCLAVE RESTITICO
EN LA FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MELANOCRATICA ALGO PORFIRICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTRAFICA_A VALORACION - BUENA_B
 - DATACION ABSOLUTA_B VALORACION - PROBABLE_P
 - DATACION PALEONTOLOGICA_C 44 - DUDOSA_D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULIDA ALICOTRIONOMORFIA RETICULOGRANULADA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZITA, PLAGIOLITICLASIA, BIODITITA, FELDESPATO POTASICO

154 207

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

APATITO, CLOROM, OPAKOS, STERCHITA, CLORITA, EPIDOTA,

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA DISTRIBUCION DEL FELDSPATO POTASICO (POSIBLEMENTE MICROCLINA EN SU TOTALIDAD) NO ES HOMOGENEA EN TODA LA LAMINA. FORMA CRISTALES INTERMEDIALES O FENOCRISTALES PORFIRITICOS QUE INCLUYEN PLAGIOLITAS, BIOTITAS Y CUANTO RETICULAR.

EL CUANTO FORMA ALGUN PEQUEÑO FENOCRISTAL O AGREGADO PORFIRITICO, PERO ES MAS ABUNDANTE COMO INTERMEDIAL.

LA PLAGIOLITAS FORMA ALGUN FENOCRISTAL IDIOMORFO TONADO QUE PUEDE INCLUIR PEQUEÑAS BIOTITAS. EN EL RESTO DE LA MATRIZ ABUNDAN LOS CRISTALES CUADRANGULARES Y LOS XENOMORFOS.

LA BIOTITA ES XENOMORFA Y CON PLEOCRISMO FUERTE.

NO HAY RESTOS DE ENCLAVOS RESTITICOS

6- CLASIFICACION

GRANULITICORITA (ENCLAVE)

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP	REC	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
15	22	55	JF 9021				J. FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITO DE BIOTICO PORFIRICO 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

46	GRANITO SUBIDIOXIGENO: MICROCLIN, BASTANTE																		99
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	CUADRO, PLAGIOCLASIO, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO																		207
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

262	KILIM, APATITO, OPICLASIO, GLOBLITTA, EPIDOTO, SERRICITTA,																		315
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El FELDSPATO POTASICO, MICROCLINA PERITINCA, ES PURAMENTE INTERSTICIAL O FORMA ALGUN CRISTAL AISLADO, O AGREGADOS PERIFERICOS QUE INCLUYEN PLAGIOCLASIAS Y BIOTITAS INCLUIDAS GRANDES, Y SE ADAPTAN A LAS FORMAS DE LOS AGREGADOS DE CUADRO, QUE TAMBIEN INCLUYEN BIOTITAS Y PLAGIOCLASIAS GRANDES.

LA PLAGIOCLASIA ES EL COMPONENTE MAS DIMORFO Y DE MAYOR TAMAÑO DE CORDON. FORMA FENOCRISTALES Y AGREGADOS DE CRISTALES CRECIDOS EN HACHOS, GENERALMENTE ZONADOS DE MANERA OSCILANTE CON ZONAS DE PARCITAS. LOS CRISTALES DE MENOR TAMAÑO SON DE CARACTERISTICAS MAS O MENOS SIMILARES A LOS FENOCRISTALES, ALGUNOS DE TENDENCIA XENOMORFO.

LA BIOTITA, AUNQUE PUEDE APARECER AISLADA, ES FRECUENTE QUE FORME AGREGADOS

6- CLASIFICACION

370	GRANODIORITO BIOTICO																		423
-----	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

1122 55 1 P 9022 15 19 JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

PORFIDO ~~GRANODIORITICO~~ GRANODIORITICO / GRANITICO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA AZULADA PORFIRICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIZADA CON MATRIZ GRANUDA SUBIDROMORFAS INTERMEDIAS

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIODOTITA

154 207

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

APATITO, CIRCÓN, OPAICOS / SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES SUBIDROMORFOS DE MICROCLINA PERFITICA PORQUILITICOS QUE CORROEN A LAS PLAGIOCLASAS. EN LA MATRIZ ES INTERMEDIAL Y PORQUILITICO.

LAS PLAGIOCLASAS FORMAN CRISTALES GRANDES (SIN LLEGAR AL TAMAÑO DE LA MICROCLINA) IDIO / SUBIDROMORFOS CON MACRA DE ALBITA PUEDE CRECER EN SINCUSA, SINCUTE CIRCON, APATITO Y BIOTITA. SE HALLA A SERICITA-MOSCOVITA. SUELEN ESTAR RECUBIERTAS CON OTRAS ALBITAS CONTINUAS, O ENHUE HORUBOS DEBITICOS AMEBRDES.

LA BIOTITA ES RICA EN INCLUSIONES Y TIENE PLUCROCRISMO NARROW. ES SUBIDROMORFA. SE PRESENTA EN GRUPOS DE 203 CRISTALES O AJLADA.

EL CUARTO ES INTERMEDIAL Y PUEDE FORMAR AGREGADOS PORQUILITICOS GRANDES.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

1	5	7	9	13	15	19	J. FERNANDEZ
---	---	---	---	----	----	----	--------------

2- DATOS DE CAMPO

FACIAS DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA GRANITIDE BIOTITICO PORFIRICO grueso

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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

EL FELDSPATO POTASICO ES TOTALMENTE INFERENCIAL.

LA MUESTRA NO TIENE DE FORMACION EN ABSOLUTO. QUIZA SEA UNA DE LAS POBAS QUE NO LO TIENE

DESTACA LA PRESENCIA DE UN MICROENCLAVE CON HORNBLENDA-BIOTITA-ES FENOA PRIMARIA- PLAGIOLITA (EPIDOTA, FELDSPATO POTASICO-CUARZO)

LOS FENICOS INCLUTEN CIRCON Y APATITOS GRANDES. LA PLASIOCLASA CORROE AL ANFIROZ, Y TIENE MACLAS DE ALBITO Y PERICLINA. HAY ALGUN APATITO ACICULAR, SIEMPRE INCLUIDO EN PLAGIOLITA.

ALGUN CRISTAL DE HORNBLENDA ESTA DESGARRADO Y CORRODO POR CUARZO.

6- CLASIFICACION

GRANITO B IOTITICO BIOTITICO Y ENCLAVES TONALITICO-ANFIBOLITICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

DIBUJE CON ENCLAVOS RESISTIDOS QUE CORTE A LAS FACIES LOS RISCOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCAS GRIS U OJOSOS ALGO PORFIRICA, GRANO FINO, CON ENCLAVOS RESISTIDOS

4- EDAD

21											43	- POSICION ESTADISTICA A <input type="checkbox"/> VALORACION - BUENA B <input type="checkbox"/> - DATACION ABSOLUTA B <input type="checkbox"/> VALORACION - PROBABLE P <input type="checkbox"/> - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 <input type="checkbox"/> VALORACION - DUDOSA D 45 <input type="checkbox"/>
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

46											99
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLASIOCLASIA, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA

154											207
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

APATITO, CRICOLIT, OPACOS / ISOPACOS, MOSCOVITA, CORDERO, PSEUDOMONTEZ

262											315
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ESCAROS FENOCRIETALES XENOMORFOS DE CUARTZO Y FELDSPATO POTASICO, Y MAS ABUNDANTES DE PLASIOCLASIA IDIO / PSEUDOMORFOS EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO CON LOS MINERALES PRINCIPALES.

LA BIOTITA ESTA TOTALMENTE ALTERADA.

SOLO SE VE UN PSEUDOMORFO DE CORDERO.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA / MONTEGRANITO BIOTITICO

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

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE PORFÍDICO ACIDO CORTANDO A GRANODIORITO DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica leucocrática de matriz microporanda y fina.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica con matriz microporanda

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
PLAGIOCLASA, MOSCOVITAS, CUARZO, APATITO, CIRCON, RUTILO, FETC

262 315
DESHPATO POTASICO, BIOTITA VERDE, MORMACITA?, BIOTITA PSEUDOM.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El FETC DESHPATO POTASICO de la matriz es muy escaso.
 Algunos MOSCOVITAS podrian derivar de BIOTITAS, pues tienen EPIDOTAS en sus planos de exfoliacion, opatita en sus alrededores, y constituyen p. loca más anchas que las pagueta habituales.
 La PLAG. de la matriz suele ser xenomafa, al igual que el CUARZO, pero hay también algún cristal ichnomafo con marcas de albite o Karlsbad.
 El CUARZO de la matriz es xenomafa e incluye APATITOS aciculares. Los fenocristales son xen- subichnomafo, localmente corroídos.
 Los fenocristales de PLAG. son tabulares estrechos, con marcas de albite y Karlsbad; y sericitizados y moscovitizados.
 Los fenocristales de MICROCLINA son ichnomafo con/sin marcas de Karlsbad. Incluyen alguna plagioclasa pequeña y alguna biotita verde, o ex-BIOT.

6- CLASIFICACION

GRANITO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	Tª
1722	98	JF	903P	T2
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD	15	16	17
-------------	----	----	----

PROVINCIA	18	19
-----------	----	----

CLASIFICACION EFECTUADA POR
JAVIER FERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE PORFÍDICO E-W, GRANODIORÍTICO, CORTANDO A LA FACIES DE FONDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA PORFÍDICA FILOVANA, GRIS AZULADO, CON FENOCRISTALOS DE FERROSPATO POTÁSICO, PLASIOCLASA, BIOTITA, CUARTO.

4- EDAJ

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 ESTADISTARICA_A	<input type="checkbox"/>	VALORACION - BUENA_B	<input type="checkbox"/>
	- DATACION ABSOLUTA_B	<input type="checkbox"/>	VALORACION - PROBABLE_P	<input type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA_C	<input type="checkbox"/>	VALORACION - DUDOSA_D	<input type="checkbox"/>

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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)

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Los fenocristales de cuarto son sub/serocientos y tienen jelos de corrosi3n. Algunos est3n rotos durante la cristalizaci3n, y lo fractura est3 rellena de matriz. Incluyen biotita y circon.

Los fenocristales de PLASIOCLASA son ichocientos, localmente corroidos por la matriz. Maclo de Albita o Karlsbad. Algunos no macloados est3n saados de manera constante (\approx a lo de lo del fondo), incluso a parches. Pueden crecer en sinensis. Incluyen biotita.

Los fenocristales de MICROCCLINA, son los de menor tamaño y est3n corroidos localmente por la matriz. Incluye cuarzo reticular, Plapoclaso y Biotita. Tiene intervecimiento pr3picio con cuarzo.

Los fenocristales de BIOTITA, y alterado, suele ser placas tabulares de disli3n los tamaños. Los pajuelos de la matriz definen una orientaci3n fluida.

6- CLASIFICACION

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	SEC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
7042	18	17	9042				JAVIER ROMANIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

GRANODIORITA DE FONDO (O ALBERCITA)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANODIORITA BIOTITICA POTASICA CISTRANCA

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

GRAMUDA BIPHASICA (MEDIOGRAMUDA)

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, CINCON, OPAOS, CLORITA, EPIDOTO

262																							315
316																							369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA DE GRANO GRUETO EN LA QUE LAS BIOTITAS, RICAS EN INCLUSIONES Y CON FUERTES PLEOCRISMO, PUEDEN FORMAR AGREGADOS, O CUARTO FORMA MONOCRISTALOS O AGREGADOS POTASITICOS Y RELENAN HUECOS (DEBE SER SENCILLO MAS TARDE QUE EL FK). EL FELDSPATO POTASICO (EN PARTE CON MACLA EN DAMCO) FORMA CRISTALES POTASITICOS EN LOS QUE CREEN ABITO INTERGRANULAR, O CRISTALES XENOMORFOS TAMBIEN, PERO PURAMENTE INANISIBLES.

LA PLAGIOCLASA, FORMA FENOCRISTALES IDIO-FUNDA MORFOS, TABULARES, FORMAS DE FORMA OSCILANTE, AVECES CRECIENDO EN SINCLUS. EN LA MATRIZ HAY CRISTALES MENORES, SUB-XENOMORFOS, ALTA-O MEDIA-PERICLINA, FORMAS RECTANGULARES O SIMILARES, SENCILLO BIOTITAS Y OCASIONALMENTE APATITOS ACICULARES.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1222	95	3F 9049				JAVIER FERNANDEZ
1	5	7	9	13	15	19

2-DATOS DE CAMPO

FACIES PUERTO DE ZICO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA PORFIRICO BIOTICA

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITICA PORFIRICA DE MATRIZ METACRISTALINA

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZITO, PLAGIOCLASIA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA

154	207
208	261

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

APATITO, CLORITA, OPACOS,

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA LAMINA COGE POCO MAS QUE UN FENOCRISTAL DE FELDESPATO POTASICO. SU MORFOLOGIA ES XENOMORFA, PERO EN DETALLE SUS BORDES SE ADAPTAN A MINERALES PRE EXISTENTES (Q, PLAS, BIOT). ES MICRO PERITITICO Y PORQUILITICO, INCLUYE EN- QUISO OTROS CRISTALES DE F.K. (MICROCLINA).

LAS PLAGIOCLASIAS SON SUBXENOMORFAS, MALLADAS SEGUN KARASAS Y ALGUNA, ALGUNAS FORMADAS DE MANERA OSCILANTE, OTRAS APARCELES, Y OTRAS MAS TABULARES, SIN FORMAR.

EL CUARZITO FORMA AGREGADOS XENOMORFOS, O ES INTERSTITIAL.

LA BIOTITA FORMA AGREGADOS DE PEQUEÑOS INDIVIDUOS TABULARES, O APARECE COMO CRISTALES XENOMORFOS DE COLOR MUCHO MAS INTENSO QUE LOS QUE, POSI- BLEMENTE SEAN DOS BIOTITAS DIFERENTES.

6- CLASIFICACION

GRANITICO

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

