

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2134 T N 5 M 9007

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. Diez

2- DATOS DE CAMPO

Dique porfídico ácido.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Porfido ácido muy alterado

4- EDAD

HIERA V M I C I A I

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIcROROPORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASO, CUARZO

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Los cristales de los microfeno cristales de plagioclasa, reemplazados principalmente por sericita y muscovita (sericita blanca) (importante).

OBSERVACIONES

- La muestra probablemente pertenece a una "roca de origen volcánico", la cual está completamente transformada en carbonatos (calcita).
- No reemplazada.
- Los cristales de plagioclasa se encuentran reemplazados por sericita + muscovita.
- Se observan microfeno cristales de cuarzo, con formas redondeadas, a veces algo subhédrosos, además hay un fenocristal de cuarzo, de origen volcánico, con grietas de resaca y bordes de enfriamiento típico.

6- CLASIFICACION

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

Enero - 2.020

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
21	34	JN	JM	18

PROFUNDIDAD	PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. DÍEZ

2- DATOS DE CAMPO

Serie vulcanosedimentaria asociada al vulcanismo extendido del techo de las pirarras de Río. En este caso estan en la base de la En Arenas El Caño

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca ígnea de color verde oscuro muy dura y granuda

4- EDAD

LLAUNDELLA
21 43

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTADIGRAFICA_A	- BUENA.....B
	- DATACION ABSOLUTA.....B	VALORACION-PROBABLE...P
	- DATACION PALEONTOLOGICA_C 44	- DUDOSA.....D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MACROPORFIRICA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
208 261

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
262 315

316 369

⊕ Tanto alteración y/o retrogradación de toda la roca...

OBSERVACIONES

⊕ La muestra pertenece a una roca de composición básica (¿basalto?), fuertemente retrogradada, donde solo quedan los residuos de los feno cristales, los cuales son principalmente de plagioclasa y de anfíbol. En la matriz no se puede reconocer minerales

6- CLASIFICACION

BASALTO?
370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	T.º	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
3134	215190210					A. Diez
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO
Serie vulcanodimentaria del Terciario superior de la Fm Urbasa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca ignea fosfórica. Verde granuda N 70 E 50 W

4- EDAD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
46																					99
100																					133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
154																					207
208																					261

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
262																					315
316																					369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

⊕ de muestra pertenece a una roca volcánica (basalto), muy vacuolosa y fuertemente retrogradada.
 - Las vacuolas se encuentran rellenas de calcita y el resto de la roca está compuesto por una matriz clástica + microlitos de plagioclasa, con escasos microfenocristales de plagioclasa.
 - También se observa alguna recristalización perteneciente a aplita.
 - En una zona de la muestra delgado, puede observarse la matriz original de la roca, compuesta por microlitos de plagioclasa.

6- CLASIFICACION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
370																					423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
2134	ENJ	M90	22				J. MATAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique de corrida kilométrica y anchura decamétrica. Leucocrático. Costa las estructuras hercúlicas. Fuerte alteración caolinitica. No produce metamorfismo de contacto

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Porfido ácido. Fenocristales de Cuarzo y Feldespato, con algun melanocrato.

4- EDAD

T	A	R	D	I	H	E	R	C	I	M	I	C	A
21													43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P	O	R	F	I	D	I	C	A	M	I	C	R	O	G	R	A	M	U	D	I	A
46																					99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

P	L	A	G	I	O	C	L	A	S	A	A	B	I	T	I	C	A	F	E	L	D	E	S	P	A	T	O	P	O	T	A	S	I	D	O	
154																																				207

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

C	U	A	R	Z	O	C	L	O	R	I	T	A	E	P	I	D	O	T	A	
262																				315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Fuente alteración general. Las plagioclasas presentan saussuritización con formación de opácito y mica blanca. Los melanocratos se alteran a clorite

Roca muy alterada porfídica. Los cuarcos son minoritarios en número y tienen golpes de corrosión. Los porfidoblastos son de plagioclase fundamentalmente. La matriz es microgranuda y tiene plagioclase, feldspato potásico, cuarzo y melanocratos alterados a clorite

6- CLASIFICACION

P	O	R	F	I	D	O	M	O	N	O	I	N	I	T	I	C	A
370																	423

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2134	1M	M4034				A. Díez
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Rocas volcánicas y/o volcanoclásticas intercaladas en las series del Ordovícico medio en la margen izquierda del río Guadalquivir en el ámbito del Cortijo 'El Casajero'. Esquina NO de la Hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa amarillenta compacta con fenocristales de grano medio a grueso.

4- EDADES

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
										01 ADIUVIACION SUPERIOR											
21										43											

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTADISTGRAFICA... 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

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PL	AG	IO	CL	KA	MS	CL	OR	IT	TA	CL	AL	IT	TA	OP	PI	CI	OS
154																	

208

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

CA	OL	MI	IT	TA
262				

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Rocas de probable origen volcánico y carácter básico (basalto ??) muy retrogradada y con gran abundancia de carbonato calcio-magnésico. Se pueden observar cristales de plagioclasa parcial o totalmente reemplazados por calcita, quedando en algunos casos la forma original.

6- CLASIFICACION

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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
01 A U A I L I O ? ?																																																	

370

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
2134	INJM	7039				7	J. MATAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Porfido acido de dimensiones pluridimensionales. Intrusivo y posterior a la estructuración. No produce metamorfismo de contacto

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Porfido acido con matriz microcristalina y fuerte alteración

4- EDAD

W/ERICITIZACION

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIRRE | IDI | CIA | M | CIR | O | CIR | SIT | AL | I | MA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO | BIOTITA | FELDSPATOS

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

CUARZO | FELDSPATOS | SERICITA | CIRCON | LEUCOXENO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION FUERTE.

OBSERVACIONES

Los fenocristales de cuarzo tienen golpes de corrosión y corona de reacción. Los fenocristales de biotita parecen haber sido de otro melanocrato (amfibol?) y la biotita ^{podría} haber sufrido alteración, en uno de ellos se observa una estructura orbicular. Puede haber fenocristales de feldspato (albita?) realmente totalmente sericitizado. La matriz es cuarzo feldspática. Si bien este último carácter se deduce de la abundancia de sericite.

6- CLASIFICACION

POIRRE | IDI | CIA | M | CIR | O | CIR | SIT | AL | I | MA