

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 9671 GABM 2067 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 69

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica de intracanyon de Tenequine en el camino de abajo del cementerio de Guatega.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Porfídica 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Olivino 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, DIPACOS, CEOLITA, CALCITA 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDdingsita

Iddingsitización parcial del olivino, preferentemente en bordes de los cristales

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica formada por abundantes microfencristales de olivino, generalmente de escaso tamaño (0,2-0,7mm) si bien los mayores alcanzan 1mm. Son entre idiomorfos y subidiomorfos si bien aparecen esporádicamente ejemplares esqueléticos.

La matriz contiene abundante augita, Plagioclasa mas escasa xenomorfa o formando pequeños microlitos y opacos granulares dispersos.

Presencia de calcita, ceolita y feldespato rellenando microcavidades.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 96716PBM2074

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada Basáltica al norte del volcán de Guernica.

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

POREFIDICIA CON MATRIZ FLUIDA 99

46 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, SERPENTINA 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDDINGITA

Iddingsitización parcial del olivino, preferentemente en bordes de los microfeno cristales.

OBSERVACIONES

Basalto olivínico de textura porfídica formado por abundantes microfeno cristales de olivino de idiomorfos a subidiomorfos si bien parte de ellos presentan aspecto esquelético. No suelen ser de gran tamaño, generalmente entre 0,3 y 0,7 mm si bien los más grandes pueden llegar a 1,5 mm.

La matriz se caracteriza por la presencia de plagioclasas tabulares de entre 0,1 y 0,8 mm, machadas polisintéticamente y presentando orientación de blejo. Por otra parte aparece augita, olivino iddingsitizado y opacos granulares dispersos. Con carácter intersticial aparece serpentina.

6- CLASIFICACION

BASALTO olivínico 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓFISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
96716	16	18	2075	1	15	GC	J L BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del volcán de Guernía, ladera norte cota 180 m

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

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

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

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

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDING-SITA

Iddingsitización escasa del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfidico formado por abundantes microfocristales de olivino rare ^{en ocasiones esqueléticas} mayores de 1mm, entre idiomorfos y subidiomorfos, destacando ejemplares con extinción ondulante y madre dinámica. Junto a los olivinos aparecen escasos piroxenos zonados.

La matriz consta de plagioclasa microlítica, augita, opacos y vidrios intersticiales. Presencia de calcita rellenando microvesículas.

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
9671	6	P	BH 2076			64	J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Nudulo Dumético en calada basáltica del volcán de Guernica - No ha sido cortado por el preparador.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTIGRAFICA... A	☐	VALORACION - BUENA... B	☐
			- DATACION ABSOLUTA... B		- PROBLEMA... 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)

252	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEC: IDDING-SITA

Iddingsitización incipiente del olivino

OBSERVACIONES

Basalto olivínico de textura porfídica formado por abundantes microfencocristales de olivino generalmente de escaso tamaño y aspecto esquelético. Destaca la presencia de grandes cristales xenomorfos de olivino, de extinción ondulante y madado dinámico, probablemente disgregados de algún nudo dumético, los que por otra parte abundan en la muestra (el mayor de ellos no fue cortado por el preparador).

La matriz muy fina, consta de plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos.

Escaso vidrio y calca intersticial

6- CLASIFICACION

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

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 96716PB42080

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del volcán de la Caldera en Las Salinas de los Agüeros

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POAFIDILICA MATRIZ INTERGRANULAR 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASIA, AUGITA, DIPIADO, VIDRIO 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto olivínico destacable por la presencia de abundantes microfenocristales de olivino y augita, si bien de escaso tamaño, siendo los cristales entre idiomorfos y subidiomorfos.

Aparece un nódulo de composición ultramáfica (¿galvoidea?) idéntico a otro presente en la muestra RB 125.

La matriz contiene plagioclasa de hábito tabular, augita y opacos granulares.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 9671 GPBM 2081

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARREJA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais anterior a Guatiza (la Caldera)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Porfirítico 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Olivino, Augita 154 207

208 261

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

Plagioclasa, Augita, Opaes, Vidrio, Analcima 262 315

316 369

Sec. Iddingsita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino, preferentemente en bordes de los cristales

OBSERVACIONES

Basalto porfirítico constituido por abundantes microfencristales tanto de olivino de tamaños diversos (desde 0,15 a 2,5 mm los mayores), con aspecto esquelético y alteración parcial a iddingsita, así como de augita subidiomorfo a idiomorfo, con bordes titimados de color rosado y zonado tanto en reloj de arena como concéntrico.

La matriz consta de plagioclasa de hábito tabular o xenomorfo, augita y opacos granulares dispersos.

Rellamando microcavidades opacos analcima y esoso vidrio.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico-piroxenítico 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒ 426
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 96716PBB2081

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 66

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del volcán Las Calderas al N de Punta Abrigada

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

POREFIDICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASIA, AUGITA, OPACOS, VIDRIO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto olivínico de textura porfídica, con microfenocristales, generalmente de escaso tamaño, de olivino destacando la presencia de esporádicos cristales xenomorfos con extinción ondulante y mado de olivino froto a la mayoría de cristales entro idiomorfos y subidiomorfos, rara vez de tipo esquelético. El olivino no presenta alteración apreciable.

Matriz formada por microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares.

Vidrio intersticial y rellenando en parte microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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