

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REF.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	IGVM	9004	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2-DATOS DE CAMPO AFLORAMIENTO EN LA CARRETERA DE ARGAMASILLA - ALDEA DEL REY. COLADA CON DISYUNCION COLUMNAR GROSERA SIN TECHO ESCORIACEO POR EROSION

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, VACUOLAR, AFIRICA (AUNQUE SE OBSERVAN ALGUNOS MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO IDDINGSITIZADOS.

4- EDADES

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR

46	99
100	133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO

154	207
208	261

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

AUGITO, FELDESPATOIDES, PLAGIOCLASAS, IDDINGSITA (SECUNDARIO DE OLIVINO), CARBONATOS (RELLENO DE VACUOLAS), APATITO, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): HIDROTHERMAL Y/O DEUTERICA, AFECTA PRINCIPALMENTE A LOS FENOCRISTALES DE OLIVINO

OBSERVACIONES ROCA FORMADA POR UNA FASE DE FENOCRISTALES (MICROFENOCRISTALE) DE OLIVINO Y EN MENOR PROPORCION DE AUGITO Y UNA MATRIZ INTERGRANULAR COMPUESTA DE AUGITO Y FELDESPATOIDES (NEFELINO) ESTE ÚLTIMO POIKILITICO, Y ESCASA PLAGIOCLASA Y RELATIVA ABUNDANCIA DE OPACOS.

GENETICAMENTE LA ROCA ES SUBSATURADA EN SILICE Y ENTRA DENTRO DEL GRUPO DE BASANITAS AL PRESENTAR OLIVINO COMO MINERAL FUNDAMENTAL EN SU COMPOSICION.

VESICULAS OVOIDES Y/O ELONGADAS ALGUNAS RELLENAS DE CARBONATOS (AMIGDALAS).

6- CLASIFICACION

BASANITA

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16VM	9003	4			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO ROCA PROXIMA A LA LOCALIDAD DE ~~MORRON DE~~ VILLAMAYOR, TOMADA EN UNA CANTERA, PRESENTA DISYUNCIONES EN FORMA DE BOLAS.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA VOLCANICA, FORMADA POR NUMEROS FENOCRISTALES DE OLIVINO (5 a 7mm), EN UNA MATRIZ DE COLOR GRIS DE GRANO MUY FINO

4- EDAD PLIOCENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDICA COM MATRIZ LIGERAMENTE FLUIDA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO,

154 207

208 261

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

AUGITO, LEUCITO, NEFELINO, CARBONATOS, IDDLINGITA (DE ALTE-

262 315

RACION DE OLIVINO), OPACOS, APATITO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) = DEUTERICAS y/o HIDROTERMALES, CON GRADO BAJO, AFECTANDO A LOS OLIVINOS EN FORMA DE IDDLING-SITIZACION

OBSERVACIONES ROCA VOLCANICA FORMADA POR FENOCRISTALES DE OLIVINO Y ALGUNOS DE AUGITO, EN UNA MATRIZ FORMADA POR LISTONES DE AUGITO ALGO ORIENTADOS (FLUIDEZ). DESTACAN LOS NUMEROS CRISTALES DE LEUCITO (TEÑIDOS POR EL COBALTINITRITO BODICO) Y DE PARCHES DE NEFELINO (POIQUILITICO).

ROCA SUBSATURADA EN SILICE, CON ABUNDANTES FELDESPATOIDES QUE HAN TOMADO EL LUGAR DE LAS PLAGIOCLASAS EN LA CRISTALIZACION, Y CON OLIVINO COMO MINERAL FUNDAMENTAL EN LA FASE DE FENOCRISTALES

6- CLASIFICACION

LEUCITO-BASANITA

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
4832	IGVM	9004	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2-DATOS DE CAMPO MUESTRA TOMADA EN MORRON DE VILLAMAYOR, PROBABLE CONDUCTO DE EMISION, M

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA ANTERIOR - 9003-

4- EDAD PLIOCENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDICA CON MATRIZ INTERGRAMULAR.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO

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

LEUCITO, NEFELINO, AUGITO, MICA ROJA (FLOGOPITA), OPACOS,

APATITO, ZEOLITAS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) IDENTICOS A LOS DE LA MUESTRA ANTERIOR - 9003-

OBSERVACIONES ROCA MUY SIMILAR A LA ANTERIOR - 9003-, SOLO SE HA OBSERVADO PRESENCIA DE PLACAS DE UNA MICA ROJA (PROBABLE FLOGOPITA).

ZEOLITAS RELLENANDO ESPACIOS VACIOS.

6- CLASIFICACION

LEUCITO - BASALTA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	1	GVM	9005	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

IDENTICA A LA-9004-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

IDENTICA A LA-9004-

4- EDADES

PLIOCENO																			
21																			43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA COM MATRIZ INTERGRAMULAR A INTERSEPTAL																			
46																			99
100																			153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO																			
154																			207
208																			261

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

AUGITO, LEUCITO, NEFELINO, ZEOLITAS, FLOGOPITA, APATITO,																			
262																			315

OPACOS, IDDINGSITA (SECUNDARIA DE OLIVINO)																			
316																			369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDDINGSITIZACION DE OLIVINOS, DE TIPO DEUTERICO

OBSERVACIONES

ROCA IDENTICA A LA 9004

6- CLASIFICACION

LEUCITO-BASANITA																			
370																			423

ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>	424
------------------	--------------------------	-----

ANÁLISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	425
----------------	--------------------------	-----

PLUTÓNICA - P	<input type="checkbox"/>	426
HIPÓBÁSAL - H	<input type="checkbox"/>	
VOLCÁNICA - V	<input checked="" type="checkbox"/>	

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 1832	EMP. REC. 16 VM	N.º MUESTRA 906	T.º 1	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO COLADA QUE PUEDE CORRESPONDER AL VOLCAN CONEJERA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR NEGRO, AMIGDALOIDE (RELLENO DE ZEOLITA), DE TAMAÑO DE GRANO FINO Y MICROPORFIDICA.

4- EDAD  21  43  44  45

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA - BUENA - VALORACION - BUENA -  
 - DATACION ABSOLUTA - DUDOSA -  
 - DATACION PALEONTOLOGICA -

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICRO-PORFIDICA CON MATRIZ INTERSEPTAL A INTERGRAMULAR

46 99  
100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO

154 207  
208 261

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

PLAGIOCLASIA, AUGITO, OPACOS, FELDES PATOIDES - ANALCIMA?

IDDINGSITA-CLOROFAEITA (SECUNDARIOS DE OLIVINO)

262 315  
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) ALTERACIONES HIDROTERMALES Y/O DEUTERICAS, CON IDDINGSITIZACION Y "CLOROFAEITIZACION" DE LOS OLIVINOS Y TAMBIEN EN MATRIZ.

OBSERVACIONES ESTA ROCA DEBE DE ANALIZARSE QUIMICAMENTE Y COMPARARLA CON OTRAS MAS "LEUCITICAS" ESTUDIADAS ANTERIORMENTE

PRESENTA LAS SIGUIENTES DIFERENCIAS CON RESPECTO A LAS ANTERIORES.

- DESARROLLO DE LISTONCITOS DE PLAGIOCLASAS EN LA MATRIZ.
- LOS POSIBLES FELDESPATOIDES Y/O ANALCIMA ESTAN INTERSEPTALES (SÓLO ALGUN CRISTAL) EN LA MATRIZ.
- PESE A OBSERVARSE ZEOLITAS EN LA ROCA DE MANO, EN LA LAMINA NO HAN QUEDADO REPRESENTADOS.

6- CLASIFICACION

BASALTO CON FELDESPATOIDES - ANALCIMA?

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16VM	9008	1			L. A. CUETO
1	5	7	9	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Vulcanita del Volcán de la Conejera

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100 133

PORFIRIDICA CON MATRIZ HIJALOPILITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

OLIVINO, AUGITO

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

262 315

316 369

VIDRIO, AUGITO, OPACOS, ZEOLITA, CARBONATOS, APATITA.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): ESCASAS O NULAS.

OBSERVACIONES LA ROCA ESTA FORMADA POR FENOCRISTALES IDIOMORFOS y/o ESQUELETICOS DE OLIVINO MUY FRESCO, AUNQUE ALGUNOS NUCLEOS ESTAN RELLENOS DE CARBONATOS. TAMBIEN EXISTEN FENOCRISTALES DE PIROXENOS, ZONADOS CON BORDES PARDO-ROSADOS Y NUCLEOS INCOLOROS.

LA MATRIZ ES SUBMICROSCOPICA (VITREA) CON OPACOS ~~SALPICADOS~~ DE PEQUEÑO TAMAÑO DE GRANO ZEOLITAS RELLENANDO ESPACIOS VACIOS.

PARA LA EXACTA CLASIFICACION DE ESTA ROCA ES NECESARIO DISPONER DE ANALISIS QUIMICOS AL NO PRESENTAR PLAGIOCLASAS VISIBLES NI FELDESPATOIDES ~~LA~~ INCLUIMOS EN PICRITAS

6- CLASIFICACION

370 423

BASALTO PICRITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
183	21GVM	9009	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO Volcanita procedente de una colada del Volcán de los Frailes.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, VESICULAR, CON ALGUNAS VESICULAS RELLENAS DE CALCITA (EFERVESCENTE CON CH) Y DE FRACTURA IRREGULAR

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

PORFIDICA, VACUOLAR

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA, AUGITO

154 207

208 261

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

AUGITO, VIDRIO, ZEOLITAS, CALCITA, OPIACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) RELLENOS DE VESICULAS POR CALCITA Y ZEOLITAS.

OBSERVACIONES LA MATRIZ DE ESTA ROCA ES SUBMICROSCOPICA, POR LO TANTO ES IMPOSIBLE DE IDENTIFICAR, ADEMAS DE ALGUNOS LISTONES DE AUGITO, PODRIAN EXISTIR ALGUNOS DE MELILITA (SÓLO UN ANÁLISIS QUÍMICO Y EL CÁLCULO DE LA NORMA PUEDEN CLASIFICAR CORRECTAMENTE A LA ROCA).

6- CLASIFICACION

BASALTO PICRITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	1GUM	9013	1			LUCAS.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

VOLCANITA DEL VOLCAN DE LOS FRAILES

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRISACEA, AFIRICA PERO CON ALGUN MICROFENOCRISTAL DE OLIVINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST. HISTORICA... 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

MICROPORFIDICA CON ENCLAVES DE CUARCITA

46	99
100	133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO, FRAGMENTOS DE CUARCITAS.

154	207
208	261

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

AUGITO, PLAGIOCLASA-MELILITA?, IDINGSITA (SECUNDARIA DE

OLIVINO), ZEOLITAS, OPACOS

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDINGSITIZACION DE OLIVINO, PROCESOS DEUTERICOS Y/O HIDROTHERMALES

OBSERVACIONES

ESTAS ROCAS PROCEDENTES DEL VOLCAN DE LOS FRAILES PRESENTAN UNA MATRIZ TAN FINA QUE IMPOSIBILITA SU EXACTO ESTUDIO PETROGRAFICO, ADEMAS DE PRESENTAR LISTONES DE AUGITO EXISTEN OTROS LISTONES DE UN MINERAL DE BAJA BIRREFRINGENCIA QUE PUEDE CORRESPONDER A PLAGIOCLASAS O MELILITA. SE RECOMIENDA ANALISIS QUIMICO PARA DETERMINAR LA NORMA.

ENCLAVES DE ROCAS CUARCITICAS ARRANCADOS DE LAS ROCAS DE CAJA.

6- CLASIFICACION

BASALTO PICRITICO O MELILITICO

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



1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	IGVM	9012	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO VOLCANITA PROCEDENTE DEL VOLCAN DE LOS FRAILES.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA, CON FRAGMENTOS DE ROCAS BLANQUECINAS (CUARCITA), ALGO VESICULAR.

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  
PORFIRIODICA CON FRAGMENTOS DE CUARCITAS

46 99  
100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
OLIVINO, AUGITO, FRAGMENTOS DE CUARCITAS.

154 207  
208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
AUGITO, PLAGIOCLASA-MELICILITA?, ZEDLITAS, OPACOS

262 315  
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): ESCASA NO SE OBSERVA IDINSITIZACIONES

OBSERVACIONES MUY SIMILAR A LA ANTERIOR -9011-

6- CLASIFICACION  
BASALITO PICRITICO O MELILITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
18321	IGVM	9013	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO PERTENECIENTE AL VOLCAN DE LOS FRAILES, PROBABLE CONDUCTO DE EMISION

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca similar a LA-9012-

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, con fragmentos de cuarcitas y con matriz

LIGERAMENTE FLUIDA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO, FRAGMENTOS DE CUARCITA.

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

AUGITO, DIOPSIDO, CALCITA, ZEOLITAS, OPACOS, CARBONATOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Roca interesante puesto que en ella puede apreciarse con toda claridad que los incipientes listones de baja birrefringencia que aparecian en las rocas anteriormente estudiadas procedentes del volcan de los frailes, corresponden a plagioclasas y no a melilita.

SE OBSERVAN AUREOLAS DE ENFRIAMIENTO ALREDEDOR DE LOS ENCLAVES ARRASTRADOS DE CUARCITAS EN DONDE SE DESARROLLAN CRISTALES DE DIOPSIDO.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO (PICRITICO)

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16VM	90143				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2-DATOS DE CAMPO VOLCANITA PROCEDENTE DE UNA COLADA DEL VOLCAN DE LOS FRAILES, SITUADA AL E. DE LA ANTERIOR-9013-

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca grisacea, vacuolar, con relleno de carbonatos (efervescentes con HCl).

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridica con matriz intergranular y con amigdalas  
 Replamas de calcita.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 Augito, Calcita, Opacos, Plagioclasa, Cuarzo, Idingsita (secundario de olivino)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): Idingsitizacion de olivinos, procesos deutericos y/o hidrotermales.

OBSERVACIONES Roca similar a la anterior, claramente pueden observarse los listones de plagioclasa. Cristal de cuarzo (arrastrado) con golfos de corrosion.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico-piroxenico

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16	VH9015	4			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2-DATOS DE CAMPO VULCANITA PROCEDENTE DEL VOLCAN CERRO PELADO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA MUY VACUOLAR, CON RELLENOS DE CALCITA (EFERVESCENTE CON CH), DE COLOR GRIS OSCURO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA VESICULAR-AMIGDALOIDE

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO

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

AUGITO, VIDRIO-MARRON (SIDEROMELANO), CALCITA (RELLENO DE VACUOLAS), OPACOS, IDINGSITA (DE OLIVINO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) ROCA MUY VACUOLAR CON RELLENO POSTERIOR DE CALCITA, ALGO DE IDINGSITIZACION DE OLIVINOS.

OBSERVACIONES LA MATRIZ DE LA ROCA ES SUBMICROSCOPICA, EN GRAN PARTE CON VIDRIO (SIDEROMELANO), POR LO CUAL LA EXACTA CLASIFICACION ES IMPOSIBLE SIN DISPONER DE ANALISIS QUIMICOS.

NUMEROSAS AMIGDALAS RELLENAS DE CALCITA

6- CLASIFICACION

BASALTO PICRINITICO AMIGDALAR

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	IGVM	9016				L. A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2-DATOS DE CAMPO MISMO AFLORAMIENTO QUE EL DE LA MUESTRA -9015-. VOLCAN CERRO PELADO.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA -9015-

4- EDAD	PLIOCENO	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	VALORACION - BUENA B
21	43	- DATACION ABSOLUTA B	- DATACION PALEONTOLOGICA C 44	- PROBABLE P
				- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POBREDIDA AMIGDALAR

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO,

208

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

AUGITO, VIDRIO (SIDEROMELANO), CALCITA, OFALOS, IDIMGSITA

(SECUNDARIA DE OLIVINO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SIMILAR A LA ANTERIOR -9015-

OBSERVACIONES SIMILAR A LA ANTERIOR -9015-

6- CLASIFICACION

BASALTO PICRITICO AMIGDALAR

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	T.º	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
183	21GVM	9017	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL DE LAS ROCAS ANTERIORES DEL VOLCAN CERRO PELADO.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

SIMILAR A LAS ANTERIORES

4- EDAD

PLIOCENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSEPTAL

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO.

154 207

208 261

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

AUGITO, VIDRIO, ZEOLITAS, IDINGSITA (DE OLIVINO), OPAOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SIMILAR A LAS ANTERIORES DEL VOLCAN CERRO PELADO

OBSERVACIONES

SIMILAR A LAS ANTERIORES PROCEDENTES DEL VOLCAN CERRO PELADO

6- CLASIFICACION

BASALTO PICRITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
1 83 2 1 GVM 9 0 18 1 15 19 L.A. CUETO

2- DATOS DE CAMPO ROCA PROCEDENTE DEL VOLCAN CERRO PELADO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR MARRÓN - ROJIZO, MUY VESICULAR.

4- EDAD Plioceno 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST. IATIGRAFICA A B VALORACION - BUENA B - BUENA B - BUENA B - DUDOSA D 45  
- DATACION ABSOLUTA B  
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA COM. MATRIZ MINALOPLITICA 46 99  
100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO, BIOTITA, FRAGMENTOS DE CUARCITA 154 207  
208 261

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

AUGITO-DILOPSIDO, VIDRIO, OPACOS 262 315  
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES ESTA ROCA PRESENTA UN PROBLEMA QUE DEBE DE TENERSE EN CUENTA EN CUANTO RESPECTA PARA LAS DATACIONES RADIOMETRICAS. EL MINERAL UTILIZADO PARA DICHAS DATACIONES CORRESPONDE A BIOTITA, PUES BIEN ESTE MINERAL ES DUDOSO QUE CORRESPONDA A LAS ERUPCIONES VOLCANICAS, PARECE MAS BIEN UN MINERAL ARRANCAO DE ROCAS DE CAJA AL IGUAL QUE LOS FRAGMENTOS DE CUARCITAS. (AUNQUE NO DE ESTA MISMA ROCA).

6- CLASIFICACION

BASALTO PICRITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
18321	GVM	9020	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO COLADA PROCEDENTE DEL VOLCAN DE RETAMAR (CERRO MORENO).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR GRIS, PORFIDICA, CON FENOCRISTALES VERDOSOS DE OLIVINO.

4- EDAD  21  43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA con MATRIZ INTERSENTAL

46  99

100  133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO,

154  207

208  261

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

AUGITO, FELDESPATOIDES (LEUCITO), MELILINO, OPACOS, HIDRILIO.

262  315

316  369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) : AUSENTES.

OBSERVACIONES ROCA BASICA VOLCANICA, SIN PLAGIOCLASA (TANTO EN FENOCRISTALES COMO EN LA MATRIZ), CON FELDESPATOIDES, Y CON OLIVINO COMO COMPONENTE FUNDAMENTAL DE LA FASE DE FENOCRISTALES. POR LO TANTO LA ROCA ENTRA DENTRO DE LAS BASANITAS.

6 - CLASIFICACION

BASANITA

370  423



1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 48321	EMP. REC. GVM	N.º MUESTRA 9021	TA 	PROFUNDIDAD 	PROVINCIA 	CLASIFICACION EFECTUADA POR L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2-DATOS DE CAMPO ROCA VOLCANICA, VESICULAR CON RELLENOS DE CALCITA, FENO O MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO IDINGSITIZADOS, PROCEDE DEL VOLCAN DE RETAMAR (CERRO MORENO).

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, VESICULAR, CON OLIVINOS MILIMETRICOS IDINGSITIZADOS.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREITIDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR

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)

OLIVINO, AUGITO, FRAGMENTOS DE CUARCITAS.

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

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

PLAGIOCLASA (LABRADORITA), AUGITO, IDINGSITA (SECUNDARIA DE OLIVINO), OPACOS, OLIVINO.

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): IDINGSITIZACION APRECIABLE DE LOS OLIVINOS, ALTERACIONES DEUTERICAS.

OBSERVACIONES EN ESTA ROCA EXISTE UN APRECIABLE DESARROLLO DE MICROLITOS DE PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ, ADEMAS NO SE OBSERVAN FELDESPATOIDES (TODO ELLO DIFIERE PETROGRAFICAMENTE ESTA ROCA DE LA ANTERIOR -9020-)

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

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

ANALISIS QUIMICO  424    ANALISIS MODAL  425    PLUTONICA - P  HIPOBASAL - H  VOLCANICA - V  426

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	LGVM	9022	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2.- DATOS DE CAMPO Roca PROCEDENTE DEL VOLCAN DE RETAMAR (CERRO MORENO)

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LAS ANTERIORES PROCEDENTES DEL VOLCAN DE RETAMAR

4.- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST. IATIGRAFICA... 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	VALORACION - DUDOSA... D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ INTERSEPTAL A HIALOPHITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO

154 207

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

CLINOPIROXENO, FELDSPATOIDES, IDINGSITA (DE OLIVINO)

262 315

OPACOS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) IDINGSITIZACION DE OLIVINOS, DEUTERICAS

OBSERVACIONES AL IGUAL QUE LA-9020- NO SE APRECIA PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ Y POR EL CONTRARIO SI EXISTEN FELDSPATOIDES INTERSTICIALES.

6.- CLASIFICACION

BASALTA

370 423

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
18132	1GV	M9023				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

SIMILARES A LOS DE LA MUESTRA 9022

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

SIMILAR A LA-9022-

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA 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

PORFIRIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO

154 207

208 261

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

AUGITO, FELDES PATOIDES, IDINGSITA (DE OLIVINO), OPACOS,

262 315

CALCITA (RELLENO DE ESPACIOS VACIOS)

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERA IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

SIMILAR A LA-9022-

6- CLASIFICACION

BASALTA

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:
A8321	GV	M9023	S			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO PROCEDENCIA IDENTICA A LA 9023, AL SUR DE LAS ANTERIORES COLADAS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA-9023-

4- EDAD  21  43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERIAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO.

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

AUGITO, FELDSPATOIDES, IDINGSITA (DE OLIVINO), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SIMILAR A LA-9023-

OBSERVACIONES SIMILAR A LA-9023-

6- CLASIFICACION

BASALTA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
18321	GVMA	026				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2-DATOS DE CAMPO PROCEDENTE DEL VOLCAN DE RETAMAR (CERRO MORENO) PERO CON PINTA DE ESCOREACEA - ROJIZA.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA PARDO ROJIZA MUY VESICULAR, CON FENOCRISTALES DE OLIVINO Y PIROXENOS

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100 133

PORFIRIDICA COM MATRIZ VITREA VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

OLIVINO, AUGITO

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

262 315

316 369

VIDRIO, FELDSPATOIDES, CALCITA, AUGITO, OLIVINO, APACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES ROCA DIFICIL DE CLASIFICAR AL MICROSCOPIO AL NO PODER ESTUDIARSE LA MATRIZ VITREO-FERRUGINOSA. PUEDE CORRESPONDER A BASANITOIDES COMO A BASALTOS PICRITICOS.

6- CLASIFICACION

370 423

BASANITOIDE, BASALTO PICRITICO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16VM	9027				L. A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO VOLCAN DE LA ENCINA, PROCEDENTE DE UN "MAAR" SITUADA AL .N.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA FRAGMENTARIA, CON FRAGMENTOS BLANQUECINOS SUBANGULARES A SUBREDONDEADOS, EN UNA MATRIZ PARDUZCA-OCRE DE TIPO TOBACEO.

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTIGRAFICA... 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

FRAGMENTARIA

46	99
----	----

100	193
-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, ~~ANORTITA~~, FRAGMENTOS (DE CUARCITAS, METAREMISCIAS,

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

BASALTOS VESICULARES)

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

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

CUARZO, CALCITA, ~~ANORTITA~~, OLIVINO, VIDRIO, OPACOS

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

316	369
-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES ROCA VOLCANOCLÁSTICA, PROCEDE DE UN DEPÓSITO EPICLÁSTICO VOLCANOGENICO.

SE CARACTERIZA POR PRESENTAR FRAGMENTOS CON TAMAÑOS CERCANOS AL CENTIMETRO, DE ROCAS VOLCANICAS BASICAS (EN GENERAL BASALTOS O BASANITOIDES) Y DE ROCAS METAMORFICAS Y SEDIMENTARIAS.

LA MATRIZ O CEMENTO ES DE CALCITA CON CRISTALES DE CUARZO, OLIVINO Y ~~ANORTITA~~.

6- CLASIFICACION

TOBA VOLCANOCLASTICA

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	1GVM	9028				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA TOMADA EN EL MISMO AFLORAMIENTO DE LA MUESTRA ANTERIOR-9027- PERO CORRESPONDE A UN CANTO DEL DEPOSITO VOLCANOCLÁSTICO.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, CON FRAGMENTOS BLANQUECINOS, CENTIMÉTRICOS, ASPECTO VOLCÁNICO.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99  
100 153  
PONIENDICA COM MATRIZ HIALOPILITICA Y CON FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS Y SEDIMENTARIAS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207  
208 261  
OLIVINO, FRAGMENTOS DE (CUARCITAS, ARENISCAS, PIZARRAS)

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

262 315  
316 369  
VIDRIO, ZEDLITAS, CALCITA, OLIVINO, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES EL CANTO PROCEDE DE UN BASALTO OLIVINICO HIALOPILITICO.

SE OBERVAN NUMEROSOS FRAGMENTOS ARRANCADOS Y/O MEZCLADOS EN EL TRANSPORTE DE ROCAS DE TIPO METAMORFICO Y/O SEDIMENTARIO.

6- CLASIFICACION

370 BASALTO OLIVINICO HIALOPILITICO (CON FRAGMENTOS EXOTICOS) 423  
(CORRESPONDE A UN CANTO DE UN DEPOSITO VOLCANOCLASTICO - EPICLASTICO.)

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
48321	GV	M9029				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO LA MUESTRA ESTA TOMADA EN EL CONDUCTO (PROBABLE) DE EMISION DEL VOLCAN DE LA COLMENILLA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA CON MICROFENOCRISTALES MILIMÉTRICOS DE COLOR MARRON-ACARAMELADO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	POSICION ESTADISTGRAFICA... A	VALORACION - BUENA... B
			DATACION ABSOLUTA... B	VALORACION - PROBABLE... P
			DATACION PALEONTOLÓGICA... C	VALORACION - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR

46	99
----	----

100	133
-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

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

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

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

FELDSPATOIDES (KALSILITA), AUGITO, CALCITA, OPACOS, IDING-

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

SITA (DE OLIVINO)

316	369
-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) IDINGSITIZACION DE OLIVINOS.

OBSERVACIONES ESTA ROCA PRESENTA UNA MATRIZ INTERGRANULAR QUE NOS INDICA UN ENFRIAMIENTO RELATIVAMENTE LENTO, LA FASE DE FENOCRISTALES ES DE PEQUEÑAS PROPORCIONES Y FORMADA EXCLUSIVAMENTE DE OLIVINO.

EN LA MATRIZ ADEMAS DE LOS CRISTALES TABULARES DE AUGITO EXISTE NUMEROSOS FELDESPATOIDES INTERSTICIALES Y FORMANDO PEQUEÑOS CRISTALES, ESTOS FELDESPATOIDES SON ANISOTROPOS Y ESTAN TENIDOS DE AMARILLO POR EL COBALTINITRITO SÓDICO LO QUE NOS INDICA QUE SON RICOS EN POTASIO, AL SER ANISOTROPOS NOS INCLINAMOS A PENSAR QUE PERTENECEN AL GRUPO DEL NEFELINO-KALSILITA.

6- CLASIFICACION

BASANITA

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



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16VM	9030				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR-9029-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA-9029-

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154

208

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

262

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) MISMAS QUE LA ANTERIOR-9029-

OBSERVACIONES SIMILAR A LA-9029-

6- CLASIFICACION

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
18321	GVM9	031	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO VULCANITA DEL POSIBLE CONDUCTO DE EMISION AL .N. de HOYA LARGA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA CON FENOCRISTALES MILIMÉTRICOS DE OLIVINO, RELLENO DE VESICULAS POR ZEOLITAS,

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA... 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

PORFIRIDICA COM MATRIZ DE INTERSEPTAL A INTERGRAMULAR

46	99
100	133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO

154	207
208	261

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

AUGITO, ZEOLITAS, FELDSPATOIDES, IDINGSITA (DE ALTERACION

DE OLIVINO), OPACOS

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) IDINGSITIZACION DE OLIVINO, TIPO DEUTERICO Y/O HIDROTHERMAL

OBSERVACIONES AUSENCIA DE PLAGIOCLASAS.

6- CLASIFICACION

BASIMITA

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
383216	VM9032	3				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO PROBABLE CONDUCTO DE EMISION DEL VOLCAN DE LA ENCIJA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca muy vesicular, afirica.

4- EDAJ

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULARI CON MATRIZ HIALOPILITICA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, FRAGMENTO DE CUARCITA

154 207

208 261

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

AUGITA, VIDRIO, IDINGSITA (DE OLIVINO), ZEOLITAS, VIDRIO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Roca afirica, sólo un <sup>FENO</sup> cristal de olivino, formada por una matriz hialopilitica en donde se observan algunas tabletas de piroxeno.

Muy vesicular, con algunas zeolitas bordeando las vesiculas y un fragmento de cuarcita arrancado de la roca de caja.

IMPOSIBLE DE CLASIFICAR PETROGRAFICAMENTE POR EL TAMAÑO DE GRANO DE LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BASALTO - BASANITA?

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REF.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	IGVM	9033	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR -9032-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA ANTERIOR PERO MENOS VESICULAR

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

HIALOPILULITICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208 261

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

AUGITO, BIOTITA, ZEOLITA - FELDES PATOIDES?, VIDRIO, OPACOS 262 315

IDINGSITA (DE OLIVINO) 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR -9032-, PERO SE OBSERVA MAYOR CRISTALINIDAD DE LA MATRIZ, CON DESARROLLO DE CRISTALES DE BIOTITA Y ZEOLITAS O FELDESPATOIDES INTERSTICIALES

6- CLASIFICACION

BASALTO - BASALTA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	1GVH	9038	4			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO COLADA DEL VOLCAN DE LAS MESAS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, CON MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO, LIGERAMENTE VESICULAR

4- EDAD  21  43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA CON MATRIZ INTERSENTADA INTERGRANULAR

46 99  
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO

154 207  
208 261

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

AUGITO, FELDSPATOIDES (MEFELINO), IDINGSITA (DE OLIVINO)

262 315  
CALCITA (RELLENANDO VESICULAS), OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): IDINGSITIZACION DE OLIVINO, TIPO DEUTERICO.

OBSERVACIONES AUSENCIA DE PLAGIOCLASAS NORMATIVAS, POR EL CONTRARIO FELDESPATOIDES EN LA MATRIZ, LA ROCA POR LO TANTO AL PRESENTAR OLIVINO DEBE DE CLASIFICARSE COMO BASANITA.

6- CLASIFICACION

BASANITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REF.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	1GVM	9039	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	15	19	

2-DATOS DE CAMPO PROCEDENTE DEL VOLCAN DE LAS MESAS, AL IGUAL QUE LA MUESTRA ANTERIOR -9038-

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA ANTERIOR -9038-

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDICA CON MATRIZ DE INTERSERTAL A INTERGRAMULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO

154 207

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

AUGITO, FELDSPATOIDES, IDINGSITA (DE ALTERACION DE OLIVINO)

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SIMILARES A LAS DE LA ANTERIOR -9038-

OBSERVACIONES

SIMILAR A LA MUESTRA ANTERIOR -9038-

6- CLASIFICACION

BASIMITA

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	LGVH	9040	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

VOLCAN DE LAS MESAS SIMILAR A LA -9039-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA -9039- SE OBSERVAN FENOCRISTALES (MICROFENOCRISTALES) DE OLIVINO VERDOSO.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ DE INTERSERIAL A INTERGRANULAR

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO

154 207

208 261

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

AUGITO, FELDSPATOIDES (GRUPO DEL MELILINO), BIOTITA, CALCITA, IDINGSITA (DE OLIVINO), OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): ESCASAS, ALGO DE IDINGSITIZACION DE OLIVINO

OBSERVACIONES SIMILAR A LA -9039-, PEQUEÑOS CRISTALES DE BIOTITA EN LA MATRIZ

6 - CLASIFICACION

BASANITA

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 1832	EMP. REF. 1GVH	N.º MUESTRA 9041	TA 1	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR: L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

SIMILAR A LAS ANTERIORES DEL VOLCAN DE LAS MESAS.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LAS ANTERIORES.

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

PORFIDICA COM MATRIZ INTERSERTAL

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO.

154 207

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

AUGITO, FELDSPATOIDES (GRUPO DEL NEFELINO), IDINGSITA (SE-

316 369  
CUNDARIA DE OLIVINO), OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) INTENSA IDINGSITIZACION DE OLIVINOS, DEUTERICA.

OBSERVACIONES SIMILAR A LAS ANTERIORES, PERO CON MAYOR CRISTALINIDAD DE LA MATRIZ.

6- CLASIFICACION

BASANITA

370 423



1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16VM	9042	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2-DATOS DE CAMPO MUESTRA SITUADA AL N. DE LAS ANTERIORES, PROBABLE CONDUCTO DE EMISION DEL VOLCAN DE LAS MESAS.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LAS ANTERIORES DEL VOLCAN DE LAS MESAS.

4- EDADES

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PIRAFIDICA COM MATRIZ INTERSERTAL 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 OLIVINO, AUGITO 207

208

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

262 AUGITO, FELDES PATOIDES (NEFELINO), CALCITA (RELEMANDO) 315

316 ESPACIOS VACIOS), VIDRIO, OPAICOS. 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) ESCASA

OBSERVACIONES SIMILAR A LAS ANTERIORES, PERO LOS FELDES-PATOIDES ESTAN ENMASCARADOS DENTRO DE LA MATRIZ.

6- CLASIFICACION

370 BASALTA 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	T.º	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
4832	1GVM	9043	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO SIMILAR A LA ANTERIOR - 9042-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LAS ANTERIORES DEL VOLCAN DE LAS MESAS.

4- EDAD  21  43  44  45

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ LIGERAMENTE FLUIDAL

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO.

154 207

208 261

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

AUGITO, FELDSPATOIDES (NEFELINO), IDINGSITA (DE OLIVINO)

262 315

CALCITA (RELLENO DE ESPACIOS VACIOS), OPACOS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) LIGERAS IDINGSITIZACIONES DE OLIVINO.

OBSERVACIONES SIMILAR A LAS ANTERIORES DEL VOLCAN DE LAS MESAS.

6- CLASIFICACION

BIASANITA

370 423



1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
18321	GVM	9049				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO PROCEDENTE DEL VOLCAN EL TERMINILLO.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA ANTERIOR -9048-

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA, CON MATRIZ VESICULAR HIALOFILITICA LIGERAMENTE FLUIDAL.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO, FRAGMENTOS DE CUARCITAS.

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

AUGITO, PLAGIOCLASA, CALCITA (RELLENANDO ESPACIOS VACIOS)

VIDRIO, OPACOS, IDINGSITA (SECUNDARIA DE OLIVINO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): LIGERA IDINGSITIZACION DE OLIVINOS.

OBSERVACIONES SIMILAR A LA ANTERIOR -9048-.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO VESICULAR

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	IGVM	9050				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA DEL VOLCAN EL TERMINILLO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA PARDUZCA, MUY VESICULAR, CON FRAGMENTOS BLANQUECINOS DE CUARCITAS Y VESICULAS RELLENAS DE CALCITA

4- EDAD  21  43

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

46 VESICULAR, ALGO MICROPORFIRITICA. 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 OLIVINO, AUGITO 207

208 261

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

262 AUGITO, PLAGIOCLASA, CALCITA (RELLENANDO VESICULAS), VIDRIO, 315

316 OPACOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): FERRUGINIZACIONES EN LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES SIMILAR A LAS ANTERIORES 9048 Y 9049.

6- CLASIFICACION

370 BASALTO OLIVINICO VESICULAR 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REF.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
383216	V	M9054				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO COLADA PROCEDENTE DEL VOLCÁN CERRO PRIETO.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA, COM ABUNDANTES MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO Y VESICULAS RELLENAS DE MINERALES BLANQUECINOS (PROBABLES ZEOLITAS)

4- EDAD  21  43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFIRIDICA COM MATRIZ HIALOPIRITICA 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 OLIVINO, AUGITO 207

208 261

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

262 VIDRIO, AUGITO, ZEOLITAS Y CALCITA (RELLENANDO VESICULAS) 315

316 OPACOS, CALCEDONIA (RELLENANDO VESICULAS) 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ESCASAS. CON SIGNOS HIDROTERMALES COM. PUEDE SER LOS RELLENOS DE CALCEDONIA

OBSERVACIONES

ROCA CON MATRIZ ESCASAMENTE CRISTALINA, SIN PLAGIOCLASAS VISIBLES.

RELATIVA ABUNDANCIA DE ZEOLITAS RELLENANDO VESICULAS Y ESPACIOS VACIOS Y EN MENOR PROPORCION CALCITA. TAMBIEN CALCEDONIA APARECE RELLENANDO VESICULAS PARA SU EXACTA CLASIFICACION SERIA NECESARIO DISPONER DE ANALISIS QUIMICOS.

ESTE TIPO DE ROCAS SE LAS SUELE DENOMINAR LIMBURGITAS PERO ESTE TERMINO ESTA EN DESUSO Y NO SE RECOMIENDA EMPLEARLO, EL TERMINO BASANITOIDE PARECE MAS APROPIADO EN ESPERA DE CONOCER SU QUIMISMO

6- CLASIFICACION

370 BASANITOIDE 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
3832	16	VH9052				L. A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2-DATOS DE CAMPO VOLCAN DE CERRO PRIETO, COLADA SITUADA MAS AL OESTE DE LA ANTERIOR-9053-

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA ANTERIOR-9053-

4-EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLORITICA CON MATRIZ INTERSEPTAL A INTERGRAMULAR

46	99
100	133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO.

154	207
208	261

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

AUGITO, FELDES PATOIDES (MEFELINO), CALCITA Y CALCEDONIA (RE-  
LLENANDO VESICULAS), OPACOS

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) FENOMENOS HIDROTERMALES EN EL RELLENO DE VESICULAS POR CALCITA-CALCEDONIA

OBSERVACIONES ESTA ROCA PRESENTA UN MAYOR GRADO DE CRISTALINIDAD EN LA MATRIZ, DESARROLLANDOSE NEFELINO EN PEQUEÑOS CRISTALES, POR LO CUAL LA ROCA SE CLASIFICA COMO BASANITA (OLIVINO FUNDAMENTAL).

VISTOSOS RELLENOS DE CARBONATOS Y CALCEDONIA CON FORMAS BOTROIDALES Y TEXTURAS MICROFIBROSAS.

6- CLASIFICACION

BASANITA

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1832	IGVM	9053	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO COLADAS DEL VOLCAN DE CERRO PRIETO MAS AL OESTE QUE LAS ANTERIORES

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LAS ANTERIORES.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OLIVINO, AUGITO, ZEO... MATRIZ INTERSENTAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO

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

AUGITO, ZEO... (RELLENANDO ESPACIOS VACIOS), OPACOS, VITRIFICADO

DRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES ROCA SIMILAR A LAS ANTERIORES PERO CON ZEO-LITAS RELLENANDO ESPACIOS VACIOS Y SIN FELDESPATOIDES VISIBLES, AUNQUE CABE ENCONTRARLOS ENMASCARADOS EN LA MATRIZ.

6- CLASIFICACION

BASANITOIDE



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2832	16VM	9054	4			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR-9053-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA ANTERIOR

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

POREIDICA COM MATRIZ INTENSERTAL

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGIT.

154	207
208	261

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

AUGITO, ZEOLITAS (RELLENANDO ESPACIOS VACIOS), VIDRIO,

IDINGSITA (DE OLIVINO), OPACUS

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) LIGERA IDINGSITIZACION DE OLIVINOS.

OBSERVACIONES SIMILAR A LA ANTERIOR-9053-

6- CLASIFICACION

BASANITOIDE

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REF.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1832	IGVM	9055	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

VOLCAN DE CERRO PRIETO, COLADA SITUADA AL S.E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

SIMILAR A LAS ANTERIORES

4- EDAD

21	43	PROCEIMIENTO	- POSICION EST: IATIGRAFICA_A	<input type="checkbox"/>	VALORACION - BUENA	<input type="checkbox"/>
			- DATACION ABSOLUTA_B	<input type="checkbox"/>	- PROBABLE_P	<input type="checkbox"/>
			- DATACION PALEONTOLOGICA_C	44	- DUDOSA_D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO

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

AUGITO, MELILINO, ZEOLITAS, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): FUERTE FERRUGINIZACION DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

SIMILAR A LAS ANTERIORES

6- CLASIFICACION

BASALTA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16VM	9056	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO VOLCAN DE CERRO PRIETO.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA ANTERIOR-9055-

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST. IATIGRAFICA... 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	VALORACION - DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREITICA COM MATRIZ INTERSERTA

46	99
100	193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO

154	207
208	261

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

AUGITO, ZEOLITAS, MELFELINO?, OPACOS.

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SIMILAR A LAS DE LA ROCA ANTERIOR

OBSERVACIONES SIMILAR A LA ANTERIOR

6- CLASIFICACION

BASANITA

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
18321GVM90591

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
L. A. CUETO

2- DATOS DE CAMPO PROBABLE CONDUCTO DE EMISION DEL VOLCAN DE LA NAVA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA VESICULAR CON FRAGMENTOS BLANQUECINOS (CUARZO - ARENISCOSOS).

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREUDICA CON MATRIZ MICROPLUTONICA A INTERSERTAL, VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO, FRAGMENTOS DE METARENISCAS.

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

AUGITO, VIDRIO, ZEOLITAS, OPACOS, IDINGSITA (DE OLIVINO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) ESCASA IDINGSITIZACION DE OLIVINO.

OBSERVACIONES ROCA BASICA VOLCANICA SIN PLAGIOCLASA NI FELDESPATOIDES VISIBLES AL MICROSCOPIO, POR LO TANTO IMPOSIBLE DE CLASIFICAR SIN ANALISIS QUIMICO.

FRAGMENTOS DE METARENISCAS ARRANCADOS Y ALGUNAS VESICULAS RELLENAS DE ZEOLITAS.

6- CLASIFICACION

BASANITOIDE

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
1832	IGVM	9060	1			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO COLADA DEL VOLCAN DE LA NAVA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, COMPACTA, CON ALGUNOS MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO.

4- EDAD  21  43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA  A  B  C

- DATACION ABSOLUTA  B  C

- DATACION PALEONTOLOGICA  C  D

VALORACION - BUENA  B  C

- PROBABLE  P  D

- DUDOSA  D  E

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO

154 207

208 261

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

AUGITO, ZEOCLITAS Y CALCITA (RELLENANDO ESPACIOS VACIOS)

262 315

OPACOS, FELDESPATOIDES

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES PRESENCIA DE FELDESPATOIDES EN LA MATRIZ, MAYOR GRADO DE CRISTALINIDAD Y MAYOR ABUNDANCIA DE FENOCRISTALES QUE LOS EXISTENTES EN LA ROCA ANTERIOR -9059-

6- CLASIFICACION

BASALTA

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1832	16VM	9065	3			L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO MUESTRA TOMADA AL .W. DEL VOLCAN DEL CASTILLO DE CALATRAVA. PROBABLE CONDUCTO DE EMISION

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, COMPACTA, CON FRAGMENTOS DE ROCAS CUARCITICAS.

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA 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

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO.

154 207

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

AUGITO, FELDES PATOIDES, VIDRIO, ZEOLITAS, OPACOS.

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES BASANITA CON FELDESPATOIDES EN LA MATRIZ. FRAGMENTOS DE CUARCITA ARRANCADOS CON BORDES DE ENFRIAMIENTO ALREDEDOR DE ELLOS.

6- CLASIFICACION

BASAMITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>	ANÁLISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	PLUTÓNICA - P	<input type="checkbox"/>
	424		425	HIPOBÁSAL - H	<input checked="" type="checkbox"/>
				VOLCÁNICA - V	426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 1832	EMP. REC. GVN	N.º MUESTRA 9062	TA 1	PROFUNDIDAD 15	PROVINCIA 19	CLASIFICACION EFECTUADA POR: L.A. CUETO
------------------	------------------	---------------------	---------	-------------------	-----------------	--

2- DATOS DE CAMPO SIMILAR A LA ANTERIOR, VOLCAN DEL CASTILLO DE CALATRAVA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA ANTERIOR - 9062 -

4- EDAD  21  43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERIAL A HIALOFILITICA

46 99  
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITO, FRAGMENTOS DE CUARZO.

154 207  
208 261

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

AUGITO, VIDRIO, FELDSPATO (DS), ZEOLITAS, OPACOS, IDINGSITA

262 315  
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): IDINGSITIZACION DE OLIVINOS.

OBSERVACIONES SIMILAR A LA -9062- PERO CON MENOR CRISTALINIDAD EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION  
BASALTA

370 423





1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	16VM	9066				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2.- DATOS DE CAMPO COLADA PERTENECIENTE AL VOLCAN DE LA ZARZA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, CON ALGUNOS MICROFENOCRIETALES DE OLIVINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTIGRAFICA... 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

POAFIDICA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITO)

154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO (AUGITO), FELDES PATOIDES, ZEOLITAS, PLAGIOCLASA, CARBONATOS, OPACOS.

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) ESCASA ALTERACION.

OBSERVACIONES ABUNDANTES MICROFENOCRIETALES DE OLIVINO, SIN ALTERACIONES APRECIABLES Y ESCASO CLINOPIROXENOS EN LA FASE DE FENOCRIETALES. ESTE ULTIMO MINERAL SE PRESENTA EN LA MATRIZ EN FORMA DE CRISTALES TABULARES.

ESCALA PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ, EN DONDE LOS FELDES-PATOIDES (LEUCITO EN SU MAYOR PARTE) Y ZEOLITAS SON LOS MINERALES INTERSTICIALES ENTRE LAS TABLETAS DE PIROXENOS.

ESPACIOS VACIOS Y/O VACUOLAS RELLENAS DE CALCITA LA ESCASA PLAGIOCLASA Y ABUNDANTES OLIVINOS INTRODUCEN ESTA ROCA DENTRO DE LAS BASANITAS

6.- CLASIFICACION

BASANITA

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1832	6VM	9067				L.A. CUETO

2- DATOS DE CAMPO **PIROCLASTO, PERTENECIENTE AL VOLCAN DE LA ZARZA.**

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA **ROCA FRAGMENTARIA, DE COLOR MARRON CON ABUNDANTES VACUOLAS.**

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

**FRAGMENTARIA**

46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

**CLINOPIROXENOS (AUGITO), OLIVINO, FRAGMENTOS DE BASANITAS.**

154 207

208 261

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

**CLINOPIROXENO, FELDES PATOIDEOS, ZEOLITAS, OPACOS.**

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) **ELEVADAS.**

OBSERVACIONES **ROCA FRAGMENTARIA, CON CRISTALES DE AUGITO, OLIVINO Y ALGUNOS DE PLAGIOCLASA Y FRAGMENTOS DE BASANITAS EN UNA MATRIZ DE ROCA BASANITOIDEA.**

**ALTERACIONES IMPORTANTES DE OLIVINO (OXIDACION) Y NUMEROSAS VACUOLAS.**

6- CLASIFICACION

**TOBA PIROCLASTICA (BASANITOIDEA)**

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REF.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
18321	ITVM	9079				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO VOLCAN DE COLMENAR DE CHACALO?, PERTENECE A UNA COLADA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, CON FENOCRISTALES DE OLIVINO, ALGO VACUOLAR.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROFIDUCIA CON MATRIZ PILOTAXICA

46	99
100	133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO (EN PARTE IDINGSITIZADO)

154	207
208	261

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

PIROXENO (AUGITO), FELDESPATOIDES, OPACOS.

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) ALTERACIONES DEL OLIVINO EN IDINGSITA (GENERALIZADA PERO EN SU MAYOR PARTE PARCIAL).

OBSERVACIONES FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE OLIVINO CON BORDES IDINGSITIZADOS, EN UNA MATRIZ PILOTAXICA FORMADA POR TABLETAS DE PIROXENO Y NUMEROSOS PEQUEÑOS CRISTALES DE FELDESPATOIDES (EN GENERAL NEFELINO) Y OPACOS.

LA AUSENCIA DE PLAGIOCLASAS Y LA ABUNDANCIA DE FELDESPATOIDES UNIDO A EL OLIVINO, CARACTERIZA A ESTAS ROCAS BASANITICAS

6- CLASIFICACION

BASANITA

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