

- 9228 Volcán de Cazalla
- 9229 Volcán de Cazalla
- 9231 Colada... Km 12 Ctera Calzada-Sta Cruz de Mudela
- 9232 Colada... Km 12 Ctera Calzada-Sta Cruz de Mudela
- 9233 Colada... Km 12 Ctera Calzada-Sta Cruz de Mudela
- 9234 Colada... Km 12 Ctera Calzada-Sta Cruz de Mudela
- 9244 No tengo ubicación de esa muestra en el mapa
- 9245 Colada ? De las Casillas. Ayo Rambla Sta Cruz Mudela
- 9246 Colada? De las Casillas. Ayo Rambla Sta Cruz Mudela
- 9247 Colada. Moral de Calatrava
- 9248 Colada. Moral de Calatrava
- 9249 Colada Volcán de la Cantera. Castillo de Calatrava
- 9250 Colada Volcán de la Cantera. Castillo de Calatrava
- 9251 Colada Volcán de la Cantera. Castillo de Calatrava
- 9252 Volcán de las Cañadillas (Negrizal). SE de Calzada
- 9253 Volcán de las Cañadillas (Negrizal). SE de Calzada

Estadísticas hasta b 9212 e incluidas de
9001 a 9007

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1932	1	GCR	9001	1			L.A. CUETO
	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Roca volcánica, situada al N. de Collado Raso

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca gris oscura, con fenocristales de olivino en una matriz de grano fino.

4.- EDAD

21														43

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA CON MATRIZ INTERSERIAL

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), BIOTITA, VIDRIO, CALCITA Y ZEOLITAS (RELLENANDO ESPACIOS VACIOS), APATITO, IDINGSITA (SECUNDARIA DE OLIVINO), OPACOS

262														315
316														369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): PROBABLES ALTERACIONES DEUTERICAS Y/O HIDROTHERMALES QUE AFECTAN AL OLIVINO, GRADO BAJO.

OBSERVACIONES Roca subsaturada en sílice, formada por una fase de fenocristales de olivino y augito y otra fase matriz compuesta de listones de augito y cristales idiomorfos de nefelino con vidrio y/o material hipocristalino rellenando los intersticios entre ambos minerales.

Los olivinos se presentan en cristales hipidiomorfos (algunos con golfos de corrosión magmática) con los bordes alterados en idingsita.

Los augitos que se presentan en la fase de fenocristales son idiomorfos-subidiomorfos con zonados en los que los núcleos tienen color ligeramente verdosos (concentración de Ni) y los bordes colores rosados (posiblemente Ti).

Calcita y zeolitas rellenan los espacios vacíos y algunas venillas. Enclaves de piroxenitas y biotitas en escamas.

6.- CLASIFICACION

BASANITA - NEFELINITA - MAFICA

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
19321	GCR	9002	1			L. A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2-DATOS DE CAMPO ROCA RECOGIDA, AL IGUAL QUE LA ANTERIOR 9001, EN EL COLLADO RASO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA PORFIDICA CON APRECIABLE CANTIDAD DE FENOCRISTALES (OLIVINO, PIROXENOS), DE COLOR GRIS OSCURO.

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 PORFIDICA CON MATRIZ 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, FELDES PATOIDEIS (MEFELIMO), VIDRIO, OPACOS, IDINGSITIA

(DE OLIVINO).

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): PROBABLEMENTE DEUTERICAS Y/O HIDROTERMALES, CON IDINGSITIZACIONES DE OLIVINO, GRADO BAJO.

OBSERVACIONES ROCA GENETICAMENTE SIMILAR A LA ANTERIOR -9001-. DIFIERE LIGERAMENTE EN EL GRADO DE CRISTALINIDAD (MAYOR TAMAÑO Y ABUNDANCIA DE LOS FENOCRISTALES Y TAMBIEN EN LA MATRIZ).

6- CLASIFICACION

BASANITA

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REF.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1932	1GVM	9003	3			L.Á. CUETO
1	5	7	9	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

MUESTRA RECOGIDA EN EL CERRO DE LA CORNUDILLA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS OSCURA CON ABUNDANTES VESICULAS, ALGUNAS RELLENAS DE CALCITA (EFEVESCENCIA CON CIH), LIGERAMENTE PORFIDICA

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTIATIGRAFICA_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 INTERGRANULAR

46 99

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, PLAGIOCLASA (LABRADORITA), FELDES PATOIDES (NEFELINO)

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): DEUTERICAS y/o HIDROTHERMALES, CON IDINGSITIZACION DE OLIVINOS, GRADO BAJO

OBSERVACIONES ESTA ROCA PRESENTA EN SU COMPOSICION LISTONES DE PLAGIOCLASA (MACLADA POLISINTETICAMENTE) Y NEFELINO EN PEQUEÑOS CRISTALES EN LA MATRIZ.

VESICULAS ABUNDANTES, QUE EN MUESTRA DE MANO CORRESPONDEN EN PARTE A AGNIDALAS (RELLENOS DE CALCITA).

LA PRESENCIA DE PLAGIOCLASA PODRIA INTRODUCIR A LA ROCA DENTRO DE LOS BASALTOS NEFELINICOS, AUNQUE NORMATIVAMENTE PODRIA SER UNA BASANITA.

6- CLASIFICACION

BASALTO NEFELINICO (BASANITA)

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
19321	GVM	9004	1			L. A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

ROCA VOLCANICA DE CERRILLOS DEL SAPO.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA AFIRICA, COMPACTA, DE GRANO FINO Y CON FRACTURA IRREGULAR

4- EDADES

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

INTERGRANULAR, AFIRICA	46	99
------------------------	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

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

AUGITO, OLIVINO (TOTALMENTE IDINGSITIZADO), FELDESPATOIDES	262	315
--	-----	-----

ZEOLITAS (PROBABLEMENTE ANALCIMA), OPACOS	316	369
---	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES TOTALES DE LOS CRISTALITOS DE OLIVINO EN IDINGSITA, LOS FELDESPATOIDES TAMBIEN ESTAN ALTERADOS EN FINOS AGREGADOS (HIDRONEFELINA O GIERSIQUITA) QUE CONSISTEN EN MICAS (PARAGONITA) Y ZEOLITAS FIBROSAS.

OBSERVACIONES

ROCA AFIRICA CON UNA MATRIZ INTERGRANULAR FORMADA POR LISTONES DE AUGITO Y CRISTALES IDINGSITIZADOS DE OLIVINO.

SE OBSERVAN FELDESPATOIDES ALTERADOS Y ZEOLITAS (ANALCIMA?) LIMPIAS. ESTOS ULTIMOS MINERALES RELLENAN INTERSTICIOS IRREGULARES.

6- CLASIFICACION

BASANITA - NEFELITA (NEFELINITA MAFICA)	370	423
---	-----	-----

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

1.- IDENTIFICACION

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

19321GV900S 15 19 L.A. CUETO

2.- DATOS DE CAMPO Roca tomada en una cantera del Cerro Columba.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca volcánica, vesicular, con algunos fenocristales de olivino, y rellenos de calcita en algunas vesículas

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

46 99

Porfídica con matriz ligeramente fluidal

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

Olivino, Piroxenos (Augito-Diopside), fragmentos de cuarzo.

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

262 315

Augito, Plagioclasa (Labradorita), Vidrio, Calcita (relleno vesículas), opacos

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Roca fresca.

OBSERVACIONES LA Roca esta formada por una fase de fenocristales de olivino y piroxeno en una matriz con microlitos o microtabletas de augito y plagioclasa orientados paralela o subparalelamente, esta orientacion es claramente de flujo magmatico.

EN LA MATRIZ APARECE TAMBIEN VIDRIO O MATERIAL HIPOCRISTALINO IMPOSIBLE DE IDENTIFICAR AL MICROSCOPIO.

ZONACION DE PIROXENOS, ALGUNOS CON EL NUCLEO VERDOSO (AUGITO-DIOPSIDO).

CALCITA RELLENA ALGUNAS VESICULAS (AMIGDALAS).

6.- CLASIFICACION

370 423

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1932	16VH	9006				L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO **ROCA VOLCÁNICA DEL CERRO DE LAS CUEVAS**

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA **ROCA CON NUMEROSAS AMIGDALAS (RELLENAS DE CALCITA), GRISACEA, DE GRANO FINO.**

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ INTERSTICIAL A INTERGRANULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, PIRROXENO (AUGITO)

154 207

208 261

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

AUGITO, PLAGIOCLASAS (LABRADORITA), ZEOLITAS, FELDESPATOIDES), IDINGSITA (DE OLIVINO), CALCITA (RELLENANDO VESICULAS)

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): **IDINGSITIZACIONES DE OLIVINO. RELLENOS POSTERIORES DE VESICULAS POR CALCITA Y ZEOLITAS**

OBSERVACIONES **ABUNDANTES MICROLITOS, ENTRECruzADOS; DE PLAGIOCLASA Y AUGITO EN LA MATRIZ.**

ZEOLITAS Y CALCITA RELLENANDO VESICULAS Y TAMBIÉN LA PRIMERA INTERSTICIAL EN LA MATRIZ.

DUDOSOS FELDESPATOIDES QUE SIEMPRE CABE ESPERAR EN ESTE TIPO DE VOLCANISMO SODICO SUBSATURADO.

6- CLASIFICACION

BASALTO FELDESPATOIDICO (BASANITA)

370 423

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	T.º
19321	GV	9007	1
1	5	7	9
			13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
L. A. CUETO

2- DATOS DE CAMPO AFLORAMIENTOS CON DISYUNCIÓN COLUMNAR EN EL VOLCÁN DE CUEVAS NEGRAS.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR MARRÓN, ESCORIACEA, MUY VESICULAR, CON NUMEROSOS FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS CUARCITICAS. Y RELLENOS DE VESICULAS POR CALCITA

4- EDAD	21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: TIPOGRAFICA... 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"/>
						44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR
46
99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIDOXENO, FRAGMENTOS DE CUARCITA
154
207
208
261

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

VIDRIO Y/O MATERIAL HIPOCRIETALINO, MOSCOVITA (ARASTRADA), CALCITA (RELLENO DE VESICULAS), OPACOS
262
315
316
369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES SE TRATA DE UNA ROCA ESCORIACEA CON TEXTURA VESICULAR, EN DONDE ESTAS VESICULAS SE HAN FORMADO POR EXPANSIÓN DE GASES, ALGUNAS PRESENTAN RELLENOS POSTERIORES DE CALCITA.

NUMEROSOS FRAGMENTOS DE CUARCITAS DE APRECIABLE TAMAÑO

LA MOSCOVITA EXISTENTE ES POSTERIOR Y NO TIENE RELACION CON LA MINERALIZACION PRIMARIA.

6- CLASIFICACION

ESCORIA VESICULAR BASALTICA
370
423

1- IDENTIFICACION

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

19321GV92011 1 15 19 L.A. CUETO

2-DATOS DE CAMPO ROCA VOLCÁNICA RECOGIDA EN EL PICO DE LOS NAVAJOS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR GRIS OSCURA, CON MICROFENO-CRISTALES DE OLIVINO, DE TAMAÑO DE GRANO FINO Y MASIVA.

4- EDAJ

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR A INTERSERIAL

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, ZEOLITAS, OPACOS, VIDRIO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES ROCA SIN PLAGIOCLASA Y CON POSIBLES FELDESPATOIDES, DE COMPOSICIÓN BASICA Y CON RELLENOS DE ZEOLITAS EN INTERSTICIOS DE LA MATRIZ.

INTERESANTE DISPONER DE ANALISIS QUIMICO PARA LA EXACTA CLASIFICACION.

6- CLASIFICACION

BASAMITOIDE

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
193	21	6VM	9202	1		L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO TOMADA AL IGUAL QUE LA ANTERIOR -9201- EN EL PICO DE LOS NARANJOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA SIMILAR A LA ANTERIOR -9201-

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFIDICA COH. MATRIZ INTERSEPTAL INTERGRAMULAR 99

100 COMPOSICION MINERALOGICA 153

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

154 OLIVINA, AUGITO 207

208 261

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

262 AUGITO, ZEDLITAS, CALCITA (RELLENOS ESPACIOS VACIOS), FELDES 315

316 PATOLES, OPACOS, BIOTITA, VIDRIO 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES SIMILAR A LA ANTERIOR -9201-

6- CLASIFICACION

370 BASANITOIDE 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1932	16VC	9206				L. A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2.- DATOS DE CAMPO COLADA DEL VOLCAN DE LA ATALAYA DE LA CALZADA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE OLIVINO, NEGRUZA

4.- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATISRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	VALORACION - BUENA... B	<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

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, PIROXENO MONOCLINICO,

154 207

208 261

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

SERPENTINA (DE ALTERACION DE OLIVINO), OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): BASSO, LIGERAS SERPENTINIZACION DE ALGUNOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES FENOCRISTALES DE OLIVINO Y PIROXENO (EN PARTE EN GLOMERULOS) EN UNA MATRIZ CON LISTONCITOS DE PLAGIOCLASA Y CRISTALES DE OLIVINO Y PIROXENO

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO (BASANITOIDE)

370 423

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 19321	EMP. REC. GVM9	N.º MUESTRA 207	TA 	PROFUNDIDAD 	PROVINCIA 	CLASIFICACION EFECTUADA POR: L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

COLADA DEL VOLCAN DE LA ATALAYA DE LA CALZADA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRISACEA, PORFIDICA, CON OLIVINOS IDINGSITIZADOS.

4- EDAJ

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTIATIGRAFICA...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"/>
	44		45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

46	99
----	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, PIROXENO MONOCLINICO, PLAGIOCLASA

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

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

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

IDINGSITA (DE OLIVINO), CALCITA (RELLENO VACUOLAS), OPALOS

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

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):

ELEVADA IDINGSITIZACION DE OLIVINO.

OBSERVACIONES

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS, RELLENO DE VACUOLAS POR CARBONATOS, MATRIZ CRIPTOCRIATALINA.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO (BASALTA)

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

ANÁLISIS QUÍMICO 474

ANÁLISIS MODAL 423

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 476

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
193216VM9211 2

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. A. CUETO

2- DATOS DE CAMPO

VOLCAN DE MAJADA CABRERA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA PORFIDICA, VACUOLAR, CON FENOCRISTALES DE OLIVINO Y PIROXENO.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA 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)

CAUCITA (RELLENO VACUOLAS), IDINGSITA (ALTERACION DE OLIVINO), OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BAJA IDINGSITIZACION DEL OLIVINO.

OBSERVACIONES

LA MATRIZ CRIPTOCRISTALINA IMPIDE DEFINIR LA COMPOSICION MINERAL EXACTA, NO SE OBSERVAN PLAGIOCLASAS FENOCRISTALES DE OLIVINO Y PIROXENO ABUNDANTES

6- CLASIFICACION

BASANITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 4932	EMP. REC. IGVM	N.º MUESTRA 9212	TA 1	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR: L.A. CUETO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

VOLCAN DE MAJADA CABRERA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

SIMILAR A VM-9211

4- EDAD

21																							43
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	VALORACION - BUENA... B	<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

POIRFITICA																							99
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLIMOPIROXENO,																							207
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

PLAGIOCLASA, NEFELINO, IDINGSITA (DE OLIVINO), OFACOS																							315
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDINGSITIZACION DEL OLIVINO.

OBSERVACIONES

ROCA SIMILAR A LA VM-9211, AUNQUE SE OBSERVA ALGO DE PLAGIOCLASA Y DE POSIBLE NEFELINO EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BASALTA																							423
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----