

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2031	G	S	900	AT
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
CR
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
E. ANCOCHEA

2- DATOS DE CAMPO

Volcan de Peralosa

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris parda, masiva, porfidica

4- EDAD

PLIOCENO-PLEISTOCENO
21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A	PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B	PROCEDIMIENTO - DATACION PALEONTOLOGICA... C
44	44	44

VALORACION - BUENA... B	VALORACION - PROBABLE... P	VALORACION - DUDOSA... D
3	3	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA
154 207

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

AUGITA MELILITA OPACOS NEFELINA OLIVINO CEOLITAS BIOTITA
262 315

TA PEROVSKITA APATITO
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Practicamente inexistente

OBSERVACIONES

Fenocristales abundantes de olivino y augita idiomórficos o subidiomórficos, en similares proporciones. Los de olivino, frescos, aparecen con golfos de corrosión y con inclusiones de minerales opacos. Los de augita, están zonados con borde más rico en titanio y núcleo con frecuencia de tendencia esférica; ~~esta~~ éste aparece en ocasiones total o parcialmente corroído.

La matriz está formada por augita, olivino, microfenocristales de melilita idiomórfica, opacos que adquieren gran tamaño y nefelina intersticial y en secciones cuadrangulares. Es muy abundante la perovskita. La biotita aparece asociada a pequeñas cavidades con nefelina, ceolitas y apatito, con halo de idiomórfico a alotrópico.

6- CLASIFICACION

MELILITITA OLIVINICO NEFELINICA
370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2031	6	5	90	02T		CR	E. ANGOCHEA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Volcán de la Viznena

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca masiva gris-parda, porfídica

4- EDAD

PLIOCENO - PLEISTOCENO

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA A VALORACIÓN - BUENA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO MELILITA AUGITA

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

AUGITA MELILITA OPACOS NEFELINA PEROUSKITA APATITO CeO

LITAS BIOTITA VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Practicamente inexistente

OBSERVACIONES

Los fenocristales son fundamentalmente de olivino idiomorfo o subidiomorfo con golfos de corrosión y a veces con inclusiones de opacos especialmente en las zonas periféricas. Los de augita, en general subidiomorfos, ^{oidiomorfos} están fuertemente zonados con ~~un~~ borde más rico en titanio y núcleo a veces sódico, otros titanado. La melilita tiene tamaño de microfeno cristal y aparece en cristales prismáticos idiomorfos. Todos ellos gradúan de tamaño hasta la matriz que además posee opacos, perouskita, nefelina intersticial y vidrio. La biotita aparece como accesorio y asociada a pequeñas cavidades

6- CLASIFICACION

MELILITITA OLIVINOICO NEFELINICA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V