

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 28 16 6 SAH 1002 T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 Z 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 DAVID GOMEZ-GRAS

2- DATOS DE CAMPO

Roca Piroclástica (Toba volcánica)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Fenocristales que muestran una clara secuencia granodreciente inmersos en una fina matriz cinerítica.

4- EDAD

AGENIENSE - ARAGONIENSE
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VITROCLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA 100 153

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

VIDRIO PLAGIOCLASA CUARZO 154 207

208 261

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

OPACOS APATITO ZIRCON 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Desvitrificación extensiva (60%). Subproducto de la alteración:
 Minerales de la arcilla y del grupo de las zeolitas.

OBSERVACIONES

Roca piroclástica compuesta por piroclastos, minerales autígenicos y matriz cinerítica.

Piroclastos: Vitroclastos (60%), cristales (10%). Tamaño $\phi_{max} = 2mm$ $\phi_{min} = 0.062mm$

Accesorios: Opacos, apatito, zircon, fragmentos de roca de difícil determinación.

- Vitroclastos: Fragmentos de vidrios (shards) con tipologías tanto planas como angulosas. $\phi_{max} = 0.25mm$. Tamaño medido en la dirección de máximo alargamiento.

- Cristales: Cuarzo monocristalino con texturas angulosas. Feldespatos, mayoritariamente, plagioclasas con algunas caras cristalinas (subidionormas) y finas macas polisintéticas.

El vidrio se encuentra desvitrificado en un 60%. Dicho proceso de alteración ofrece como producto minerales de la arcilla (probables esmectitas) y zeolitas.

Con toda probabilidad el emplazamiento pudo ser en ambiente subacuático posiblemente en un lago salino de tipo alcalino o en una playa lake.

No se puede descartar como posible mecanismo deposicional, el ignimbritico.

6- CLASIFICACION

Toba vitrea con cristales 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426