

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 172348 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 Juan Manuel Pinate

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica monzogranítica, de grano medio, uniaxial, con biotita. Podría tener una faja irregular plana definida por el alineamiento de la biotita y la elongación de fenocristales de plagioclasa.

4- EDAD

CARBONIFERO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A B VALORACION - BUENA B 8
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - PROBABLE P 9
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

81 PIRIDOMORFA, FINEQUIGMANULAR, PORFIDICA, GRANULOMEDIO, 99

DEFORMACIONES 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA 154 207

208 261

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

ZIRCON, OPACOS, APATITO, CLORITA, SERICITA, EPIDOTO-CLINORO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clasificación y Modificación de la Biotita
 Sericitización de los feldspatos y parte de la plagioclasa en favor de epidoto.
 Deformación externa importante del grano, bien visible en las biotitas (líneas band, máculas, arcos y rebordes comidos).

OBSERVACIONES

El feldspato potásico aparece formando fenocristales y en granos intersticiales euhedrales. Los cristales de mayor tamaño muestran arcos de dos individuos y otros, junto con los individuos menores, completamente peritaxiales y microclinizados. El cuarzo es intersticial, de cristalización tardía y contemporánea con la de los cristales pequeños del feldspato-potásico. El borde del feldspato-K puede desarrollar recamientos microcristalinos producto de la cristalización de los últimos líquidos entécticos. Los cristales de plagioclasa son idiomorfos/subidiomorfos, arredados, con bordes oscilatorios y frecuentes recamientos microcristalinos en los bordes de grano. Presenta rebordes euhedrales y deformación plástica entrecristalina, con alteración del tamaño y el arredado. En composición es oligoclásica y en algunos centros, inclusiones de biotita. La plagioclasa se cristaliza temprana como la biotita. La biotita forma placas subidiomorfas, que pueden alcanzar el 10-15% de la roca, de plasmación algo muy arredada. En frecuencia aparece reemplazada por clorita, esferulita y nódulos sericiticos. Se superpone una deformación subsolidaria que da lugar a la deformación plástica de los cuarcos, la plagioclasa, el feldspato-K y la recristalización de la matriz a un grado granoblastico megacrístico de grano fino.

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITICO BIOTITICO DE GRANO MEDIO, MICROPORFIDICO 370 423

(Almellita biotítica)