

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1725	Y	P	AD 9016	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: Juan Escuder Vinate

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Tonijon

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito cordierítico, de grano medio, con proporciones similares de plagioclasa y feldespato albitico, un biotita muy accesorio, zirconio (sin fibria magmatita apreciables).

4- EDAD

CARBONIFERO SUPERIORE

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

REPIDICION PA, SUBEQUIGRANULAR DE GRANO MEDIO, SIMPLECTITICAS, MICROGRAFITAS EN BORDES FELDES PATOS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDES PATO POTASICO, PLAGIOCLASA, CUANZO, CORDIERITA, BIOTITA, MOSCOVITA (AMBOS ACCESORIOS)

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

ZIRCON, APATITO, ILMENITA, ESFENA, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Pinitización total (generalmente) de la cordierita
 Sericitización de los bordes de los feldspatos y cuarzo
 Elnitización de la biotita
 Alteración total de la plagioclasa a esfero, sericita y epicalc, de grano muy fino.

OBSERVACIONES

Petrográficamente se trata de un leucogranito, de grano medio, cordierítico, con cantidades similares de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa albitica. Por ello podiam describirse como leucodioritas. La biotita y la moscovita son muy accesorias y generalmente como inclusiones en feldspatos (la BT) y reemplazando a los feldspatos (la Ms). La cordierita forma cristales ovoides subredondeados completamente pinitizados, o transformados a un esfero opaco, con fracturas radiales, aplitocristalinos.

En el leucogranito se observan procesos y texturas típicas de la cristalización de un fundido viscoso aulítico, como inclusiones de cuarzo en feldspatos, texturas epitaxiales y unidos finos en bordes de feldspatos, intercrecimientos unitarios entre granos, simplectitas, bordes albiticos, texturas micromagmatitas y idiomorfismo de los feldspatos.

La plagioclasa es albitica y oligoclasa raras, y el feldespato potásico es micoclasa peritaxial en venas y puches, pueden tener inclusiones de cuarzo subredondeados. El cuarzo forma tambien cristales euhedrales en el esfero.

Los minerales accesorios son frecuentes en granos, zirconio, biotita y moscovita, esfero, ilmenita y opacos indiferenciados.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO CORDIERITICO