

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	Y	AFL	905				J. Escuder
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, de color blanco-rosado, perfidita, de grano grueso por la mesotexis y fibria anfractuosa plinu. - Presente microfegida biotitas

4- EDAD

CAMBODIPIERNO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HETEROGENEA, VULCANICA, HIPIDIOCRATA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIODITA

AMFIBOL, ~~ST~~

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 ZIRCON, APATITO, SILICIMANITINA, ESFENA, EPIDOTO/CROMITO/SILITA

OXIDOS FETI, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Fenomeno de sillimanita y cuarzo a expensas feldspatos; de moscovita a partes de plagioclasa y kfs; de clorita desde la biotita; de epidoto, opacos, sfena y clorita a expensas de anfíboles.

OBSERVACIONES

Roca granítica, perfidita feldspática, de grano grueso por la mesotexis, biotita-anfiboliz y fibria plinu. Se observa una importante deformación fígel. Se ve parent Kfs microclino, arredado y subgranulada, partitum en vevas y parcelas e incluye BT, PL, cuarzo blanco (?) y Qtz. La plagioclasa forma junto al Kfs microcristales, pero vevas abundantes. Normalmente un cristal subidoclasa de oligoclasa-albita, con tamaño normal y rebordes albita arredados, también micro partitum frente al Qtz y Kfs. Form inclusiones de pequeño tamaño dentro de Kfs. El Qtz forma sfenoides de pequeños granos, con sub granos, resultado de la reestabilización de granos de mayor tamaño, en contextos intermedios. La biotita forma sfenoides, arredados a los anfíboles, que está completamente transformada a microclino secundario. En los bordes de la BT y hacia la PL, se forman sfenoides de sillimanita fibrolita / cuarzo blanco indio y post-anfractuosa.

6- CLASIFICACION

MONOKEMANITO BIODITICO-ANFIBOLICO PORFIDICO

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 428

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1723	VP	FL	9006				J. Esuñer
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granitoida, leucogranítica, de grano fino-medio, color blanco-gris, biotitas, de fibras magnetita planas.

4- EDAD CRATONICO FERRO BUENA PROBABLE DUDOSA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANUDA, ELONGADA, HIPIDIOMORFA, SUBEQUICANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOLASA, BIOTITA, SILICIA

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

ZIRCON, TURMALINA, APATITO, MONAZITA, ESFENA, ILMENITA, OPIACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Resquebrajamiento de la sil, Bt, kfs y pl; Clorización de la Bt; Sericitización de los feldspatos; Epidotización de núcleos de pl; y formación de óxido de Fe-Ti.

OBSERVACIONES Leucogranito, grano medio, biotitas, de fibras planas. Probablemente sintéticas, procedente de la fusión parcial de metasedimentos.

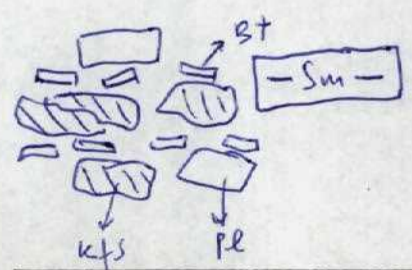
Presenta una fibrilla magnetita planas, definida por la orientación de líneas de biotita paralelas, la elongación de los cristales de plagioclasa y la forma de la microclicia. La microclita es fibrolítica, formada por líneas paralelas a la Sm y asociada a la biotita.

La microclicia es peritética en reu y presenta una importante deformación interna plástica. Incluye a la Bt y la pl; también inclusiones redondeadas de Qtz.

La plagioclasa es hipoclasa-albita, subidiotaxiomorfa, con bordes y rebordes albiticos frente al Qtz y otras pl. Incluye Bt

El Qtz forma granales arredondados y es fib. intersticial. Está recubierto y forma entrelazos entre granales intermedios e inequiales.

La biotita forma líneas delgadas, ojos pleocromos, de bordes arredondados.



6- CLASIFICACION GRANITO-LEUCOGRANITO BIOTITICO FOLIADO

En Sillarsenik

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1723	Y	PFL	9021				J. Escudé
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitoides, de color gris-azulado, grano grueso, biotítico, con fenocristales de feldspato potásico y plagioclasa y zafreidos y microzafreidos biotíticos, probablemente xenolitos.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

WILPILIDIOHOMIFA, LINEQUILITAMULAN, PIRRIDICA, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

ALCALINITA, APATITO, AMFIBOL, ZIRCON, MONACITA Y OPALOS

CARBONATOS, EPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Secundarios: clorita, sericita, esfara, epidota, nitelo serafico, prehnita, diagenita, (zirconos, fluorita y oxido de Fe-Ti)
 Bt → Hs + Qtz + Rut + Chl + Op; Pl → Hs + Feic + Qtz; Kfs → Hs + Qtz

OBSERVACIONES

La roca presenta unos zafreidos / microzafreidos compuestos esencialmente por biotita, plagioclasa, cuarzo, feldspato-K y microclinos, todos ellos desorientados en la zona. Se trata, probablemente, de microenclaves sedimentarias pelíticas parcialmente asimiladas. El granitoides es un monogranito, biotítico, porfídico de grano grueso por la matriz. El cuarzo se presenta como cristales subidiomorfos subredondeados y alóidos, con microfracturas, extinción ondulante, fracturas e inclusiones de Bt, Pl, Kfs (raras) y zirconos (raros). También es intersticial entre Pl y Bt. La plagioclasa es oligoclásica, con inclusiones de microclinos, (zirconos) y biotita. También zirconos en parches y oscilatoriamente. Presenta bordes albiticos y microclinos frente al Qtz y Kfs. Incluye a Bt y cuarzo. El feldspato potásico, presenta inclusiones en enrejado y Carlsbad, se presenta en fenocristales subidiomorfos y patéticos, en rean y parches, e incluye Bt, Qtz y Pl. También es intersticial. La biotita aparece junto al Pl y en microzafreidos.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITOIDES, GRANO-GRUESO, BIOTITICOS, PORFIDICOS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1723	Y	PFL	9023				J. ESCUDER
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, granítica composición media, blanco-rosáceo, con biotitas oscuras milimétricas, grano medio. - En biotitas forman esferas elipsoidales en occisión.

4- EDAD

CAVBD IFERIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

sub-EQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO, MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) CUARTZO, PLAGIOCLASIA, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA

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

ZIRCON, APATITO, ESFENA, MONAZITA, OPAOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ligens. Clorización biotita, sericitización plagioclasas y feldspato potásico.

OBSERVACIONES

Roca granítica, de composición granítica, grano medio, biotítica, granítica de feldspato argéntico. Se observan esferas de biotita y cristales fibulares de biotita de un gran tamaño, que dan en sectores una textura microperfidia. -

En plagioclasas son idiomorfas/subidiomorfas, con núcleo polimictos, núcleo oscilatorio, de composición oligoclásica básica-albita y rebordes albiticos. Algunos están rotos y soldados en el estado argéntico, incluyendo biotitas. -

La microstiasis está fundamentalmente formada por un efecto de microdiagenésis y cuarzo, bastante stationarfo e intercrecida en zonas. Hay también rebordes albiticos y de Qz entre los granos de la matriz y zonas micrográficas.

El Kfs es microdiagenético en venas y el cuarzo aparece como granos ovales, subgranulados y con extensión indolente, como cristales intersticiales y como inclusiones subredondeadas en el borde de las plagioclasas finas y el Kfs. - la BT forma plexos aislados de bordes algo ondulados.

6- CLASIFICACION

GRANITO, GRANO MEDIO, BIOTITICO