

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 7 2 2 D P R E 9 0 0 1 T 15 0 M F. Carrillas

2- DATOS DE CAMPO

granito de grano grueso con algunos fenocristales de feldespato porfírico dispersos. un poco al N aparece una zona de fractura NE-SW.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso con microagregados labritico

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

POLOCRISTALINA HIPIDIONOMORFA HOMOGRAVULAR GRANO 46 99

GRUESO 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA 154 207

208 261

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

OPACOS CLORITA APATITO AMFIBOL CLINOCLOZITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Feldespato porfírico intersticial; peritética en venas y filas. a veces machado según Karstall. Contornos albiticos.

Plagioclasa subhomonorfa machada y zonada; algo sericitica, borde albitico y unimiquitas coronada por el feldespato porfírico. Nuevo redondeado con estructura oclusiva o clorita - masita intersticial recristalizada.

Biotita roja - parda en placas dispersas o en agregadas junto a la plagioclasa, a veces de porfírico.

Apatito y uranio en drabita.

Amfibol incluido en plagioclasa.

Clorita en filas.

La roca parece haber sufrido una metamorfosis de porfírico.

6- CLASIFICACION

MONOGRAFITO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1722DD RC 9002 T

PROFUNDIDAD
15 0

PROVINCIA
19 H

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
B. Casillas

2- DATOS DE CAMPO

Granito por fido con matrices de grano grueso. Los perocrustales alcanzan a veces los 5 cm de tamaño. aparecen microagregados de brota y plagioclasa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso con brota en agregados.

4- EDAD

CARIBONIFERO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOCLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA PORFIDICA MATRIZ GRAVO 99

GRUESA 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA 207

208 261

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

OPACOS ADATITO CIRCON ALLANITA 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: brota alterada a clorita, opacos y epidoto.

Baja: plagioclasa alterada a sericita y clinozoisita.

OBSERVACIONES

feldspato potasico, peritrico en los subtemas de "ilios". Contar-
for albiticos; aparece en grandes placas por-quilobopicas
subidiomorfas que incluyen a los demas minerales
plagioclasa maclada y zonada, sericita; en cristales
mencionados; borde albitico y microquiritico
cuarzo subredondeado con texturas ondulante
o subtridial parcialmente recristalizado.
Brota amarillo-rojo tabular dispersa o en agra-
gado.

Opacos dispersos o sobre la brota.
Ancon clinozoisita y apatito incluidos en brota o
dispersos allanita subidiomorfa.

6- CLASIFICACION

GRAVO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
172200 **REC** 9003 T

PROFUNDIDAD
15 0

PROVINCIA
19 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

B. Gualles

2.- DATOS DE CAMPO

a escasos metros del conchacho con el metamorfismo granodiorítico de grano grueso con algún fenocrystal disperso de feldespato porfirico de 2-3 cms; aparecen en claves microgranulares y micáceas. También microagregados de biotita y plagioclasa.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso biotítico. la biotita aparece en agregados.

4.- EDAD

CARBONIFERO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAVULAR HIPIDIMORFA GRANO 99

GROSO 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDSPATO - POTASICO, BIOTITA, ANFIBOL 207

208 261

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

OPACOS, APATITO, CIRCÓN, ALLANITA, ESTENA, CLORITA, EPIDOTA 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Modificado: plagioclasas alteradas a sericitas y clinozoisitas.
Bajo: Biotitas alteradas a clorita y epidota y feldespato porfirico.

OBSERVACIONES

Plagioclasa idiomorfa madada y bastante zonada; algo corroída por el cuarzo; forma un agregado de tamaño de grano mas pequeño con biotita; en filot, cuarzo y espino.
Cuarzo idiomorfo frachurado, algo recristalizado y con estructura ondulante.
Biotita amarillo-parda tabular en agregados o dispersa.
En filot tabular verde, horizontal; a veces madada; en agregados junto a biotita y plagioclasa.
Feldespato porfirico microclina en placas porfiricas que en glóbulos a los demás minerales.
allanita zonada undulada en biotita. espino microclina en agregados de biotita, en filot y plagioclasa. clorita sobre biotita y en brechas. urcon y apatito en biotita.
la roca en general esta fracturada

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	REC	9004	T	0	AV	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio - grueso con algún perocrystal disperso de feldespato potásico rosado. Presencia microagregados de biotita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con tendencias por felditas. Biotita en agregados. Tonalidad rosada de los feldespatos.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA PORFIDICA MATRIZ DE GRANO MEDIO

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207
208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON ALANITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: Biotita alterada a clorita, esfena y opacos.

Baja: Plagioclasa alterada a sericitas y, a veces, clinozoisita.

OBSERVACIONES

Feldespato potásico, microclina peritética en "veins" y "filas" y "parches" en ~~plutas~~ grandes placas porquimbadas, macledas según Karschwald que incluyen a los demás minerales. También microclinal. Con bacterias allí.

Plagioclasa subidiomorfa macleda y bastante zonada; borde albino y microquimbado; corroído por el feldespato potásico. Aparece dispersa o en agregados junto a la biotita.

Cuarzo microclinal con extinción ondulante.

Biotita microclinal - peritética tabular dispersa o en agregados junto a la plagioclasa.

Opacos dispersos y en biotita; apatito; circon microclinal disperso. Alanita microclinal zonada.

6- CLASIFICACION

6 GRANITO 3B MONZONITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
17220	1	5	7	9	13	15	19
			RE9005	7		AV	R. Carillas

2- DATOS DE CAMPO

granita de grano medio - y presenta al gun enclave microgranuloso, cavidades microcristalinas con cuarzo, feldespato potasico y biotita. Tiene microagregados de biotita con plagioclasa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con tendencia papirica. Biotita en microagregados. Feldespatos rasados.

4- EDAD

KARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOCOCRISTALINA	HIPIDIOMORFA	HETEROGRAVULAR	GRANO
46			99
WEDIO			
100			153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO	POTASICO	CUARZO	PLAGIOCLASA	BIOTITA
154				207
208				261

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

OPACOS	APATITO	CIRCON	ALLANITA
262			315
316			369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayo: Biotita alterada a clorita, epidota, opacos y esfena
Bayo: plagioclasa alterada a sericita y a veces clinozoisita

OBSERVACIONES

Feldespato potasico peritico, en "palmos", "veinis" y "jatches"; a veces presenta la malla de Karlsbad. Cristales porfiricos o subvolcanicos. Contornos albiticos.
Plagioclasa microclorita malla y muy rasada; (normal oscilabono; en agregados junto a la biotita o despegada.
Bordes albiticos y microquiriticos; corroida por el feldespato potasico.
Cuarzo en cristales microdomeados, con algo de extensiones oscilabono.
Biotita tabular amovullosa - parda despegada o con la plagioclasa en agregados.
apatito y urcon en biotita. allanita junto a biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO	3B	HOMOGRANITO
370		423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1722 D P R 9006 T 0 AV B. Casillas

2.- DATOS DE CAMPO

Grainito de queso cordobés

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA
Gravito de grano grueso, con labrillo en lamina. Cordierita punteada
aparece una cierta orientacion en las uncas.

4.- EDAD

CARBONIFERO 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAVULAR GRADO

6 R D E S O

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

CORDIERITA

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

APATI TO CIRCON OPACOS ANDACUCITA SILLIMANITA

Clipboard

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Unio secundus: claus, apert, pinnit, masepirt

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Baja: brocha alterada a cloncha y epitelial

Interno: cordão de madeira.

moderada: Brabito: Feldespato - por-fanco: cordierita y andalucita.
traz-formada a macorita.

OBSERVACIONES

Feldspato potásico, ortosa, peribrica en 2 surcos de 1 cm. Reventa
la madera de Karibid. Corras a la plaga-dora; combachos
altreros; en placas porquiliticas o interbriual.
Plagoclasa machada y zonada subdiorina; hornos altreros
y unnequitos.
Cuadro de 5 monorpo interbriual, algo recubierta de
Brotina bular anovilla - roja supera o en apegada; con
induciones de aperturas, curcos, sagembra
monovla recubierta a partir de corcheros, Feldspato potásico,
Brotina.
Cordierita idiomorfa - pa parochos punitos.
Andesita subdiorina; sillmanita; corindón, brotina
y plagoclasa en apegado de textura granalopodolítica; inducidos
en los de una mineral;

6 - CLASIFICACION

370 GRAWITO 3B = MONZOGRAVITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1722DPRC9007T 15 0 AV B. Casellas

2- DATOS DE CAMPO

~~Granito~~ por feldica de matriz de grano grueso cordierítico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso brabítico-cordierítico. Brabita en laminae dispersas y en algún lugar queda la cordierita esta punteada.

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAVULAR GRANO 99

GRUESO 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

FELDSPATO POTÁSICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA 207

CORDIERITA 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

APATITO, OPACOS, CIRCON 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: brabita alterada a clorita, opacos, esfena, epidota, feldespato potásico.

Bajo: plagioclasas alteradas a sericitas.

Intenso: cordierita punteada.

Bajo: feldespato potásico, plagioclasa y brabita alteradas a moscovita.

OBSERVACIONES

Feldespato potásico o bosa peribitico en "vegas" en cristales porfíricos que engloban a los demás minerales y correa a plagioclasa. Presencia, a veces, la masa de Karshald y los contactos albrinos.

Plagioclasa subdramon pa maclada y zonada; algo sericitica; donde albrino, corroída por cuarzo y feldespato potásico.

Cuarzo albrino pa subbitico con extrusión ondulado o reconstituido.

Brabita penarullo-rojo bulbular dispersa o en agregados. Presencia numerosos inclusiones de urcon, opacos y apatito. A veces saqueadas.

Cordierita subdramon pa punteada.

Moscovita bulbular secundaria producto de la alteración de brabita, plagioclasa o feldespato potásico.

apatito y urcon sobre brabita; opacos relacionados con brabita.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B = MONTEGRANITO 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1722D PR 9008 T

PROFUNDIDAD
15 0

PROVINCIA
AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Carillas

2- DATOS DE CAMPO

leucogranito de grano medio - fino con brendencia apliborde, con numerosas cavidades micropegmatíticas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito de grano medio - fino con brobitas dispersas

4- EDAD

CARBONIFERO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOLOGRANULAR GRANO MEDIO

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154 207
208 261

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

APATITO, CIRCON, OPACOS, ALLANITA, MOSCOVITA, CLORITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muy bajo: brobita alterada a clonita y opacos

OBSERVACIONES

Feldespato potasico alo-tronico o intersticial o en alguna placa peritubica coronel el cuarzo y a la plagioclasa. Peritubica en vides.

Plagioclasa alo-tronico o maclada y muy poco zonada; coronada por cuarzo y feldespato potasico. Bordes microquíticos.

Cuarzo alo-tronico o intersticial.

Brobita amarillo por la talubor dispersa o en agregados.

Moscovita fibrosorradiada en huecos. Clonita fibrosorradiada en huecos. Apatito, circon y monacita en brobita.

Allanita zonada microtronico o dispersa.

Opacos relacionados con brobita o en fracturas.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
424

ANÁLISIS MODAL
425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1722 DP **REC** 9009 T

PROFUNDIDAD
15 0

PROVINCIA
AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
B. Casillas

2- DATOS DE CAMPO

Pequeño afloramiento de granito de grano medio fino; con tendencias aplíticas; brachítico. Presenta cavidades micropegmatíticas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito aplítico de grano medio, brachitas laminares despegadas. Los peldespados aparecen rosados.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina Hipidiomorfa Heterogranular Grano medio

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Feldespato potásico Cuarzo Plagioclasa Biotita

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

Opacos Apatito Circón Monacita Tormalina

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: biotita alterada a clorita y opacos.
Moderada: moscovita procedente de biotita y feldespato potásico

OBSERVACIONES

Feldespato potásico peritético en "filas" y "venas" en placas subhomonomorfas o subtruncal alotruncal. A veces machado según Karsfeld.
Monacita albitica.
Plagioclasa alotruncal machada, subtruncal o en algunos cristales subhomonomorfa; corroída por cuarzo y feldespato potásico. Muscovita.
Cuarzo alotruncal subtruncal.
Biotita verde acicular o tabular despegada.
moscovita creciendo a partir de biotita o feldespato potásico.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 7 2 2 D P R 0 1 0 T

PROFUNDIDAD
15 0

PROVINCIA
AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Canillas

2- DATOS DE CAMPO

Leucocrinito brabico de grano medio - fino. aparecen banderollos (pales) aplibicos. aplanamiento de poca extension.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucocrinito de grano medio - fino con tendencia aplibica Brabica dispersa. coloración roja de Feldespato.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEUCOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAANULAR GRADO F/MC

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154 207
208 261

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

APATITO, CIRCON, OPACOS

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

mineral secundario: clorita, opaco, moscovita
Bajo: Brabica alterada a clorita y opaco o a moscovita

OBSERVACIONES

Feldespato potasico peritico, "seus" y "paleus"; intersticial corroído a plagioclasa y cuarzo.

Plagioclasa al-bro-mor pa maculada y poco zonada; borde unne quibico; corroída por el Feldespato.

Cuarzo al-bro-mor pa intersticial corroído por el Feldespato potasico.

Brabica tabular amarilla parda dispersa apalico y crece en Brabica.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAANITO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9011	T	6	M	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

leucogranito de grano medio. No se observan fenocristales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito de grano medio. Bráctulas dispersas.

4- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A ☐ VALORACIÓN - BUENA... B ☐
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C ☐ VALORACIÓN - DUDOSA... D ☐

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOHOMEA TETEROGRANULAR GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

OPACOS APATITO CLOROU

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

very low: plagioclase parando a serba

OBSERVACIONES

Feldspato potasico, microclina perthitica, en "veas" y "filas"; intersubstancial; cristales albiticos; o unimodal esboza una clada segun Karsthalde.

Plagioclase subhomonomorfa uolada y algo zonada, corroda por el feldspato potasico. Borde albitico y unimodal. Nuevo intersubstancial o en algun cristal unimodal uolado corrodo por el feldspato potasico. Biotita amarilla - parda tabular dispersa. apatito y cristales uolados en biotita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	REC	9012	T	0	M	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

leucogranito de grano fino labiríntico; muy cerca del contacto con el granito porfídico.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito de grano fino con labirintos dispersos

4.- EDAD

CARBONIFERO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFIA HOMOGRAANULAR GRANO FINO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207

208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

moderado: biotita alterada a clorita; epidoto, y a veces, feldspato - pabito potasico.

muy bajo: sericitas sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Feldspato potasico albitomorfismo intersticial, poco perturbado; en algunos casos muestra la marca de Karshald. Corrode al cuarzo y a la plagioclasa. Contactos albiticos.

Plagioclasa subidiomorfa a albitomorfismo madurada; borde albitico y muy irregular. Intensa alteracion corroda por el feldspato potasico.

Cuarzo intersticial; algo corrodo por el feldspato potasico.

Biotita tabular amarillo-rojo dispersa; en algunos casos totalmente ~~completamente~~ destruida; incluye opacos, apatitos y circon.

6.- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1722 DP REC 9013 T 0 AV P-Carillas

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio; bastante claro. Brañitas dispersas; con algún fenocrystal disperso de cuarzo subredondeado.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio br-blanco. Se observa algún fenocrystal de cuarzo subredondeado.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCISTALINA HIPIDIOMORFA PORFIDICA MATRIZ GRANO 99

MEDIO MICROGRAFICA 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA 154 207

208 261

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

APATITO CIRCON OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayas: br-bita transformada a clorita y epidota
 Bayas: plagioclasa pasando a sericita

OBSERVACIONES

Feldespato po-banco perbitico en "veas" intersticial; contactos albiticos; crecimiento simplectico con el cuarzo.

Plagioclasa en fenocrystals subidiomorfos machados y poco zonados o intersticial con crecimiento grafico con el cuarzo. Cuarzo en fenocrystals idiomorfos con golpes de coronación o en la matriz en crecimientos micro-graficos con feldespato po-banco y plagioclasa.

Br-bita tabular amarillo-rosa y amarillo rosado dispersa o en algún agregado.

apatito y circon en br-bita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9014	T	0	AV	R. Canillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio con bendencia por pelico. aparece algun cristal subredondeado de cuarzo de mayor tamaño. Brota en microagregados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio labirinto; tonalidades rosas en los pelidos.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOCOCRISTALINA HIPIDIDOMORFA HETEROGRANULAR GRAVO

46 99

MEDIO

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PELDES PATO POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207

208 261

262 315

316 369

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

ALLANITA CIRCON APATITO OPAPOS

316 369

Minerales secundarios: clorita, epidota, esfene, opacos, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: brota brota transformada a clorita, epidota, esfene y opacos

Baja: Nucleos plagioclasas transformados a sericita

OBSERVACIONES

Feldespato porfiro en placas porquiriticas o suberiticas. Perfora en "veas" y "pilas"; correa a plagioclasa. Contactos albiticos.

Plagioclasa subdioromorfa madura y zonada; dispersa o en agregados junto a la brota; borde albitico y unnequítico.

Cuarzo subredondeado con extrusion ondulante; previo al feldespato porfiro.

Biotita tabular perla en agregados o dispersa.

Clorita fibroso radiada en huecos o proce de la albita.

Allanita idiomorfa zonada que incluye apatito.

Arco y apatito en brota

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B= MONOGRAFITO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1722 DP RE 9015 T 0 15 19 AV R. Canillas

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio grueso labiríntico con algún peno-cristal rosado de feldespato po-banco disperso. La biotita se concentra en microagregados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio labiríntico; tonalidades rosas en los feldespatos

4- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST/ATIGRAFICA... A ☐ - BUENA... B ☐
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLÓCRISTALINA HIPIDIOHORMA HETEROGRAVULAR GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

FELDSPATO-POTÁSICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

APATITO CIRCON OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayas: Biotita alterada a clorita y epidota

Bayas: Plagioclasa transformada a serita y clinozoisita

OBSERVACIONES

Feldespatos po-banco; peribrico en "veins" y "filas". A veces machado según Karschald en placas porquiriticas o intersticial.

Corrales albiticos; corrales a plagioclasa.

Plagioclasa subidiomorfa machada y muy zonada. Borde albitico y microquítico.

Cuarzo en cristales subredondeados algo corroídos por el feldespato po-banco; o intersticial.

Biotita acicular - parda tabular en agregados o dispersa; contiene abundantes apatitos y circones

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B = HONDERANITO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐ 426
 HIPOBISAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1722 D P R C 90 16 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15 0

PROVINCIA
 19 W

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Canales

2- DATOS DE CAMPO

Granito de colorado de Almenara - Portachón

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Monzogranito por pedos de mabur de grano grueso de formado.

4- EDAD

CARBONIFERO 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAANULAR GRANO 46 99

GRUESO DEFORMADA 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA 154 207

208 261

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

OPACOS APIATITO CIRCON 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muy Baja: sercadas sobre plagioclasa

Muy Baja: clonba y opacos sobre biotita

Moderado: bordes de biotita transformados a opacos y mica blanca

OBSERVACIONES

Cuadro recristalizado universal.

Plagioclasa machada y zonada. Bordes lilerbros

monoclinicos junto a feldespato potasico

Feldespato potasico universal. Presenta macha en euzonado

Biotita roja tabular katada y de formada.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAANITO DEFORMADO, MONZOGRAANITO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9017			M	P. Casillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

muestra de granito aplítico muy cerca del contacto con el granito micro-porfídico. Hay bandas de granito aplítico que penetran en el granito microporfídico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

megacrano de grano medio con tendencias aplíticas.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAANULAR GRANO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIODITA

154 207

208 261

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

OPACOS, APATITO, CIRCON

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

moderado: moscovita sobre biotita, plagioclasa y feldespato potasico.

Baja: sericitas sobre plagioclasa

Baja: clorita y opacos sobre biotita

OBSERVACIONES

cuarzo alabamorfo intersubstancial.

plagioclasa madurada subidomorfa; a veces con el borde albitico y anormales.

feldespato potasico subidomorfo, peribitico en venas y parches.

biotita roja - verde tabular y acicular dispersa.

moscovita tabular subidomorfa creciendo sobre biotita; feldespato potasico y plagioclasa.

clorita y opacos sobre biotita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722DP	5	7	9	13	15	AV	P. Casillas

2- DATOS DE CAMPO

Microgranulito con peno-cristales de cuarzo: feldespato potásico y plagioclasa. Contiene abundantes enclaves micromicáceos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano medio con algunos peno-cristales de cuarzo y feldespato dispersos, algunas acumulaciones lobuliformes

4- EDAD

CARBONI FERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POCOCRISTALINA PORFIDICA HIPIDIOGOMORFA MATRIZ GRAUO

FIWO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

OPACOS APATITO CIRCON

Minerals secundarios: crist, epid, opaco, micas

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: Biotita alterada a clorita, epidoto y opacos
moderada: moscovita creciendo sobre feldespato potásico, plagioclasa o biotita

OBSERVACIONES

Feldespato potásico, microclino, perthita en grandes "islas" aparece como penocristal o intersticial en la matriz con el cuarzo y plagioclasa. Frecuentemente macleada según Karlsbad.

Plagioclasa microclino macleada y algo zonada; como peno-cristal o en matriz. Borde albitico y microclino.

Cuarzo como penocristal subredondeado o intersticial Biotita amarillo-rojo tabular dispersa.

Moscovita secundaria creciendo sobre biotita, feldespato potásico o plagioclasa. También se ven aglomerados que parecen haber sido de corcheta. opacos; apatito y circon disperso

6- CLASIFICACION

MICROGRANITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 7 7 2 D R 9 0 1 9 T 15 19 M R. Carullo

2- DATOS DE CAMPO

microgranulito con fenocristales de cuarzo subredondeado y plagioclasa idiomorfa. Parece tener brachia y moscovita; a esas brachias hacia el E aparece un leucogranito de grano medio no porphyro

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito de grano medio - poco lobuloso

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOCOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAVULAR GRANO MEDIO

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207
208 261

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

APATITO CIRCON OPACOS FLUORITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: brachia alterada a clorita y epidota.
 Baja: moscovita creciendo sobre brachia, plagioclasa y feldespato potasico.

OBSERVACIONES

Feldespato potasico, un cristal intersticial muy tardío que corre al cuarzo y plagioclasa.
 Plagioclasa madura: subidiomorfa; corroído y reemplazado, a veces, por la microclina. La moscovita también crece sobre esta.
 Cuarzo idiomorfo intersticial.
 Brachia aciculares verde orientado; también tabular.
 Moscovita subidiomorfa secundaria creciendo a partir de la brachia, feldespato potasico y plagioclasa.
 Circon subidiomorfo disperso; apatito en brachia o disperso. Fluorita incluida en cuarzo. Opacos dispersos.
 La roca parece haber sufrido una intensa peldespatación y moscovitización.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAVITO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSICA - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	PP	66	9070	T	0	AV	P. Canles
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

leucogranito aplátrico. Presenta frecuentemente variaciones en el tamaño de grano y aparecen numerosas cavidades microquíticas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito de grano medio con alguna cavidad microquítica con cuarzo y feldespato potásico.

4.- EDAD

CARBONIFERO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFIA HOMOGRAVULAR GRANO MEDIO

MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

OPACOS APATITO ALLANITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayas: moscovita creciendo sobre biotita, feldespato potásico y plagioclasa.

OBSERVACIONES

Feldespato potásico microcristalino, algo peritético en grandes venas; en cristales subidiomorfos en textura micrográfica con cuarzo. Contae a la plagioclasa. Contactos albiticos.

Plagioclasa subidiomorfa machada; con algun borde microquítico. Presenta frecuentemente textura micrográfica con el cuarzo.

Cuarzo en textura micrográfica con el feldespato potásico y la plagioclasa o en cristales subidiomorfos.

Biotita amarillo-verde acicular dispersa.

Moscovita creciendo sobre feldespato potásico; biotita o plagioclasa.

apatito junto a biotita; opacos dispersos o en fracturas.

allanita idiomorfa redonda y en parte opacizada.

6.- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO APLITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 7 2 2 D P R C 9 0 2 1 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15 0

PROVINCIA
 19 AU

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Casellas

2- DATOS DE CAMPO

leucogranito aplítico. se observan frecuentemente cavidades micro-pegmatíticas. Es una roca muy heterogénea.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito de grano medio con brotadas dispersas.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAVULAR MICROGRAFICA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207
 208 261

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

OPACOS APATITO ALLANITA MOSCOVITA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muy Bajo: plagioclasa pasando a sercita.

OBSERVACIONES

Feldespato potásico, microclina, peritética en venas; correla a la plagioclasa y el cuarzo; contactos aliticos; a veces en crecimiento micro-grafico con el cuarzo.

Plagioclasa subidiomorfa machada; bordes aliticos y micro-grafico; corroída por el cuarzo y feldespato potásico; a veces en crecimiento micro-grafico con el cuarzo.

Cuarzo albitomorfo intersticial; en algún caso en crecimiento grafico con feldespato potásico y plagioclasa.

Biotita amarillo-parda acicular dispersa.

Moscovita en huecos o sobre biotita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO APLITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☐
 HIPOBISAL - H ☐
 VOLCANICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9022	T	0	M	P. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Grano medio de grano medio-grueso; con algunos agregados de brotado. Aparecen Schlieren verticales de dirección N45°E; N65°E y N100°E. Los Schlieren rodean cavidades uniaxiales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grano de grano medio-grueso, bastante claro. Brotos dispersos y en algunos agregados. Tonos rosas en los feldespatos.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA HETEROGRAULAB GRANO 99

GRUESO 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

FELDSPATO POTÁSICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

OPACOS APATITO CIRCON 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moderado: brotado alterado a clorita, espesa y opaco.
Bajo: reactiva sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Feldespato potásico: microclina, perlitica en "venas" y "parches" en placas subdioromorfas machadas según Karsbald; contactos muy albiticos. Corresponde a plagioclasa.
Plagioclasa subdioromorfa machada polimicticamente y por lo zonada. Borde albitico y uninegativo.
Cuadro subredondeado con estructura anclada.
Brotos amarillos-rojos en agregados o dispersos; en algunos casos cloritados.
Opacos, apatito y circon en brotado.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B = MONOGRAFITO 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBÁSAL - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RE	9023	T	0	14	P. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio - grueso bro-buloso; bastante claro.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio; con bro-bulas dispersas. alrededor de las bro-bulas existen zonas de oxidos de hierro.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A ☐ VALORACIÓN - BUENA... B ☒
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAVULAR GRANO MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

FELDSPATO POTÁSICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

OPACOS APATITO CIRCON

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

very light: bro-bula alterada a clorita.

very light: moscovita creciendo sobre bro-bula, plagioclasa y feldespato potásico.

OBSERVACIONES

Feldespato potásico, microclino, perthita se ven en "venas" y "parches". a veces muestra la macia de Karlsbad. Corroa a la plagioclasa y el cuarzo; a veces templara a esta parcialmente. Contactos muy albéricos.

Plagioclasa subclino por machada y algo zonada. Borda albérica y muy gruesa; muy corroída por el feldespato potásico.

Cuarzo subclino por con estructura ondulante.

Bro-bula bulbulen en agrupados o dispersas; los colores son o amarillo - rojas o verdes claras.

moscovita creciendo en huecos o sobre plagioclasa; bro-bula o feldespato potásico.

opacos, apatito y circon en bro-bulas.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DD	RE	9024	T	0	AV	R. Casillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca plomosa porfídica; se trata de un porfido con paños de brecha en los que aparecen peneocrustales de cuarzo y feldespato potásico. La zona central es más homogénea. 10 mts de espesor vertical; dirección N 170° E

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca homogénea con tendencia porfídica. Aparecen un cruceo unido de brecha. Tonos rosados.

4- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLOCULISTALINA HIPIDIOMORFA PORFIDICA DE MATRIZ

46 99

GRANOFIDICA

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

FELDSPATO POTÁSICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

OPACOS, APATITO, CIRCÓN, ZOLITA, CLINOZOISITA, ALLAVITA

262 315

316 369

Minerales secundarios: clorita, opaco, epidoto, zirconita, clinozoisita, se

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Intensa: Brecha alterada a clorita, opaco, epidoto, zirconita y clinozoisita

Intensa: plagioclasa alterada a sericita y clinozoisita

OBSERVACIONES

Feldespato potásico ortosa en peneocrustales idiomorfo porfídico, "veas" y "parches" o en crecimiento granofidico con el cuarzo y la plagioclasa en matriz.

Plagioclasa maclada idiomorfa en peneocrustales o en brecha granofidica en la matriz.

Cuarzo en peneocrustales idiomorfo, con golfos de coronación o en la matriz granofidica.

Brecha tabular gruesa en peneocrustales amarillo-rojo; bastante clorita.

Clinozoisita y zirconita como minerales secundarios o en la matriz.

Clorita procedente de la alteración de la brecha o en agregados vermiculiformes en la matriz en finas.

Allavita idiomorfa que incluye apatito; incluida en feldespato potásico.

6- CLASIFICACION

PORFIDO MONOGRANITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☐ 426HIPOBÁSICA - H ☐VOLCÁNICA - V ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	AC	9025	T	0	AM	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique de lampro-flo direccion N-S; 2 metros de espesor.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica de matriz oscura de grano fino. Fenocriscales subdichotomos de anfibol y piroxenos. Presenta también oclor

4- EDAD

CARBONIFERO-PERMIANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina hipidionomorfa porfídica lamprofídica

46 99

Almigdalar

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

Clinopiroxeno Aegirbol Plagioclasa

154 207

208 261

262 315

316 369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

369

6- CLASIFICACION

Caloptonita

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9026	T	0	AV	P. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Incluye microgranular de tamaño medio. Color oscuro, con algunos fenocristales de cuarzo y con cristales porquiriticos de feldespato potásico. El granito atraviesa a favor de fracturas y tiene una pequeña aureola cuarzo-feldespática.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura; porfídica de matriz de grano fino. Se observa un agregado de cuarzo; feldespato potásico y plagioclasa y biotita con aureola exterior oscura.

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA PORFIDICA-POLICRISTALINA

MATRIZ GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO FELDESPATO POTASICO BIOTITA

ANFIBOL

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

OPACOS APATITO CIRCON ESFENA ALLANITA EPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: clorita, epidoto, opacos, sericita, zoisita
Bajo: biotita alterada a clorita; epidoto y opacos
Bajo: Plagioclasa alterada a sericita y zoisita

OBSERVACIONES

Plagioclasa macleda y zonada como fenocristal o en la matriz en forma de microlibro, idiomorfo; bordes albitico.

Cuarzo alotriomorfo subhedral en la matriz como fenocristal subredondeado o en forma porquiritica.

Feldespato potásico microclina en grandes placas subidiomorfas porquiriticas; con contactos albiticos o subhedral.

Biotita tabular por do - rogi ta dispersa
En filial verde disperso junto a la biotita.
En forma subidiomorfa cruciada entre la plagioclasa
apatito acicular disperso; circon en biotita; epidoto incluida en feldespato potásico. allanita subidiomorfa zonada.

6- CLASIFICACION

TONALITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9027	T	0	AV	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Indudase microgranular de un tamaño de 0,5 mbs de diámetro. Se observan pene-crustales de cuarzo. El granito que lo contiene es de grano grueso; con pene-crustales de feldespato por banco dispersos y microagregados de biotita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica de matriz de grano fino. Fenocrustales y clastos por de plagioclasa y microagregados de cuarzo y biotita.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGANULAR POICLITIC

A

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO FELDSPATO-POTASICO BIOTITA

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

OPACOS APATITO CIRCON

Minerales secundarios: clorita, epidota, opacos, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: biotita alterada a clorita, epidota y opacos

Bajo: plagioclasa alterada a sericita.

OBSERVACIONES

Plagioclasa en crustales prismáticos subhomonormos macledos y zonados; incluida en cuarzo y feldespato por banco. Borde albitico y murchiquitico. Feldespato por banco peribitico en "veas" en grandes placas porquiliticas; correa a la plagioclasa. Cuarzo en crustales porquiliticos que incluyen cel resto de los minerales. Biotita amarillo-terda tabular incluida en cuarzo y feldespato. Apatito acicular disperso. Circon idiomorfo. Opacos dispersos.

6- CLASIFICACION

HONZODIORITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1722 DP RC 9028 T 0 AV R. Cardenas

2- DATOS DE CAMPO

Enclave microgranular de tamaño metras; dentro de un granito de grano grueso; con perocrustales dispersos y microagregados de bratita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de tamaño de grano fino; se observa la presencia de poiquilocrustales poiquilobásicos de feldespato potásico.

4- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A ☐ VALORACIÓN - BUENA... B ☒
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACIÓN - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOCLOCRISTALLINA HIPIDIOCRISTALINA POIQUILITICA MATRIZ GRANO

FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

PLAGIOCLASA CUARZO FELDSPATO POTÁSICO BIOTITA

AMFIBOL

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

OPACOS APATITO CIRCON

Minerales secundarios: clorita, opaco, epidota, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: bratita alterada a clorita, opacos y epidota

Bajo: plagioclasa alterada a sericita

OBSERVACIONES

Feldespato potásico en grandes placas poiquilíticas que incluyen a los demás minerales; salvo al cuarzo. Corresponde a la plagioclasa. Es peritética en "veins".

Plagioclasa subhedral a prisma bica cuadada y algo torcida; borde albizo y microquístico; incluida en el feldespato y cuarzo.

Cuarzo en cristales subredondeados poiquilíticos.

Bratita amarilla parda tabular dispersa; en algunos casos parece estar creciendo a partir del anfífol.

apático acicular disperso.

6- CLASIFICACION

TOMACITIA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	REC	9029	T	0	AV	P. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

aplita de grano medio parece que cordierita. a travesa el granito de grano grueso cordieritas con pirocrustales dispersos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

aplita de grano medio lobulítico - cordierita; aparecen zonas enrojecidas

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGANULAR GRANO FINO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA

154 207

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

BIOTITA MOSCOVITA CORDIERITA ANDALUCITA APATITO OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moderado: biotita alterada a clorita y epidota.
moderado: moscovita creciendo sobre biotita; feldespato potasico, plagioclasa, cordierita y andalucita.
Intensa: cordierita alterada a granitas.

OBSERVACIONES

Feldespato potasico albitomorfo intersticial; perititico en venas; correa al cuarzo y plagioclasa.
Cuarzo albitomorfo intersticial, en algun caso algo o-cristalizado.
Plagioclasa albitomorfa machada correa por feldespato potasico.
Biotita tabular deserra bastante cloritizada.
moscovita tabular; en algun caso primaria y tambien secundaria.
cordierita prinitizada subredondeada dispersa.
andalucita subdiana por inclusiones en plagioclasa y feldespato potasico. Opacos dispersa.

6- CLASIFICACION

APLITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	P	R	C	9031	H	R. Carriles
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio grueso lobulítico con algún fenocristal disperso de feldespato potásico. Aparecen numerosos microagregados de biotita y plagioclasa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granulito de grano medio. Biotitas en microagregados.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA	HIPIDIMORFA	HETEROGANULAR	GRANO
46			99
MEDIO			
100			153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO	FELDSPATO-POTASICO	PLAGIOCLASA	BIOTITA
154			207
208			261

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

OPACOS	APATITO	CIRCION
262		315
316		369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: biotita transformada a clorita, opacos y espina
Bajo: nucleos plagioclasas reemplazados

OBSERVACIONES

Cuervos melanocrómicos en cristales frías.
Feldespato potásico intersticial, presenta la marca de enrejado. Contactos albiticos. Biotita en parches.
Plagioclasa mediana y zona melanocrómica; bordes albiticos y microquimbicos.
Biotita tabular dispersa de color rojo-naranja; a menudo aparece con los bordes transformados a opacos.
Hay un agregado granoblastico de cuervo y plagioclasa con biotita orientada.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B = MONZONITIZADO
370

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	R	C9032			M	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito microporfídico moscovita - biotítico. Se observan fenocristales de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa. aparecen numerosos enclaves hiperfénicos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito microporfídico. Fenocristales de plagioclasa. matriz de grano fino.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMOREA PORFIDICA MATRIZ DE

GRANO FINO

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)

OPACOS APATITO CIRCON

Alteraciones secundarias: clita, opaco, epidoto, moscovita,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

moderado. Biotita transformada a clita; opaco; epidoto. Bajo: moscovita creciendo sobre biotita; plagioclasa, y feldespato potásico.

OBSERVACIONES

Cuarzo en fenocristales subhombrosos o en la matriz submicroscópica.

Feldespato potásico submicroscópico como al cuarzo y la plagioclasa. Presenta la marca en enrejado.

Plagioclasa subhombrosa madura y poco zonada como fenocristal o en la matriz. Bordes albiticos y microclino.

Biotita zona bulbosa como fenocristal o acicular en la matriz. Enclaves cloritizados.

Moscovita bulbosa secundaria creciendo sobre plagioclasa, biotita y feldespato potásico.

6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9033			H	P. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

contacto entre el granito brabibico y el afloramiento metabasico de el Es-conal. Se observan fillos de granito atravesando el encapante.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio - fino brabibico

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

4040 CRISTALINA HIPIDIDIOMORFA HOMOGRAANULAR GRADO FINO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207

208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteraciones secundarias: clorita, opacos
 Bajo: Brabibico transformado en clorita y opacos

OBSERVACIONES

Cuadro microscopico: previo al feldespato potasico, algo fructurado.

Feldespato potasico peribico en venas intertruncal. Corre a al cuarzo y a la plagioclasa. Contactos albicinos.

Plagioclasa microscopica maculada y zonada. Bordes albicinos y microquibicos.

Brabibico bulbuloso rojo disperso: a veces en ciguejuelas junto a la plagioclasa.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAZUITO 3B + MONOPHASEDITY

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSICA - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1772	6	PR	9034			M	B. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

contacto entre el granito brabibico y el aploramiento metamorfo de la arcual. Seis de granito con venetas seriales de "banding" entre bandas de fieren bumbrea en el conbando en brabico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio brabibico. algun fenocristal disperso de cuarzo. Brabico en microagregados.

4- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST/ATIGRAFICA... A ☐ VALORACIÓN - BUENA... B ☐
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☒
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIO MORFA HETEROGANULAR GRADO 46 99

MEDIO 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASIA FELDSPATIO-POTASICO BLOTITA 154 207

208 261

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

OPACOS APATITO CIRCION 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteraciones secundarias: micrit
 muy Baja: plagioclasa algo recristalizada

OBSERVACIONES

Cuarzo en cristales subidiomorfos con cierta estructura ondulatoria, a veces incluidos en plagioclasa. En algun caso algo recristalizado. Feldespato potasico subidiomorfo. Peribico en venas. Contactos alitricos. En algun caso crecimiento micrografico con el cuarzo.

Plagioclasa subidiomorfa macrada y zonada. Bordes alitricos y micrografica.

Brabico zona babilica dispersa con inclusiones de apatitos y arciones a veces en agregados junto a plagioclasa y cuarzo.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B + MONZONITICO GRANITO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBÁSICA - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	1	P	R	C	9035	13	15
1	5	7	9	13	15	19	R. Canelas

2- DATOS DE CAMPO

Granito microporfidio brobabeo-morcovibio. Fenocrustales de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa de 1 cm. Se observan numerosos enclaves supetunecaeos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito microporfidio. Fenocrustales de cuarzo, plagioclasa y brobabeo; matriz de grano fino.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADIGRAFICA... A ☐ VALORACIÓN - BUENA... B ☐
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☒
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACIÓN - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOIDA HETEROGRAANULAR PORFIDICA 46 99

MATRIZ GRANO FINO 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA 154 207

208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteraciones secundarias: clorita, opacos, magnetita, sericita.
 Bajo: brobabeo transformada a clorita y opacos.
 Bajo: morcoviba creciendo sobre brobabeo, plagioclasa y feldespato potásico.
 Bajo: plagioclasa recubierta.

OBSERVACIONES

Cuarzo en fenocrustales microclonados, o en la matriz.
 Plagioclasa madurada y debilmente zonada como fenocrustal microclonada o en matriz. Corroída por el feldespato potásico.
 Feldespato potásico en fenocrustales microclonados o en la matriz; corroído a plagioclasa. Rellenos de la matriz en eureka. Brobabeo rodea balulas como fenocrustal o en matriz.
 Opacos dispersos.
 Morcoviba balulas secundarias creciendo sobre los demás minerales.
 Alguo pegado granoblastico de brobabeo, morcoviba y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B = MONOGRANITO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	PRC	9036			AV	R. Carulla
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio con tendencias leucocráticas. Se observan peno-cristales subredondeados de cuarzo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con algunos penocristales de cuarzo subredondeado. Biotita en microagregados.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA HOMOGRAULAR GRANO MEDIO

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)

APATITO CLICLOPACIOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: biotita transformada a clorita, epidoto y opacos
Bajo: plagioclasa pasanda a sericita y clorita

OBSERVACIONES

Cuarzo microclino. Feldespato porfirocristalino en placas porquiriticas que incluyen el resto de los minerales. Contorno albitico. Perforaciones en "filas", venas y parches. Plagioclasa microclino porfirocristalino y maculada; borde albitico y microclino. Biotita tabular por la zona dispersa. Apatito y circon incluido en biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO ZE = MONOGRAFITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 2 2 2 D P R C 9 0 3 7	5	7	9	13	15	AV	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito cordierítico - biotítico. aparece algún escaso fenocris-
tal de feldespato potásico y esclavos supermicáceos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio biotítico. la roca presenta una cierta orientación
planar marcada por la biotita que aparece en placas. También se
observan pequeños agregados micáceos de 1-2 mm.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAULADA GRANO

46

99

GRANITO

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO-POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

CORDIERITA

208

261

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

APATITO KIRKOW OPACOS ANDALUCITA

262

315

muerte secundaria: magnetita, hematita, clorita, rutile, epidoto, opacos, FeH-K'

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moderada: mosca sobre biotita; cordierita; feldespato-
to potásico; plagioclasa y andalucita

Baja: sericita sobre plagioclasa

Moderada: clorita, rutile, epidoto; opacos y feldespato potásico
sobre biotita

cuadro microscópico reemplazado

Feldespato potásico en placas microscópicas por
quehuetas o microscópicas biotítico en "veins" y
"parches" a veces presenta la marca de Fairbairn.

Plagioclasa microscópica maicada y zonada.

Bordes albiticos y microquartz

Biotita tabular dispersa de color rojo-anaranjado

Cordierita microscópica pinnitizada.

Andalucita prismática hilada por mosca en ago-
gado, granoblastos con cuarzo; biotita y plagioclasa

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B - MONOGRAFITO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBÁSICA - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	R	C	9038		AV	B. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio ^{- grueso} biotítico con tendencia a leucocrático. ~~aparecen megacrastos de cuarzo~~. Aparece cordierita y moscovita es muy frecuente la aparición de enclaves microporosos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio biotítico-moscovítico con cordierita.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOXENITICA HETEROGRAMULAR GRADO 46 99

MEDIO 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA 154 207

208 261

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

CORDIERITA, GRANATE, OPACOS, CIRCOS, APATITO, ANDALUCITA 262 315

316 369

Mineral secundario: clorita, opaco, moscovita, feldspato, cuarzo

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bay: Biotita alterada a clorita y opacos
 Bay: moscovita creciendo sobre biotita; feldspato potásico, plagioclasa y cordierita
 Intenso. Cordierita punteada. Bay: plagioclasa reemplazada.

OBSERVACIONES

Cuarzo subvolcánico reemplazado
 Feldspato potásico en placas peraluminicas. Con bacterias entre cristales albiticos. Corro a plagioclasa. Perbitico en venas
 Plagioclasa subvolcánica maclada y zonada; borde albitico y anormico.
 Biotita subvolcánica tabular algo de porfirodo. Colores rojos a veces conveces rubio. Regenerico
 Cordierita subvolcánica punteada.
 Andalucita punteada pasando a biotita en agregados granoblasticos, junto a la plagioclasa.
 Enclaves microporosos con moscovita; biotita verde y granate fracturado y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3E ± MONZONITIZADO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
17220	P	R	C9039			AV	R. Canella
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granodiorita labiríntica porfídica con ornamentación marcada por las uncas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granulito de grano medio con ornamentación de labirinto

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA HETEROGRAUDULAR FOLIADA

GRANO MEDIO

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)

OPALOS APATITO CIRCÓN

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: mica blanca, clorita, opalos, sericit
 Bajo: bordes labirínticos transformados a uncas blancas y opacas
 Bajo: biotita transformada a clorita y opacos
 Bajo: plagioclasas sericitizadas

OBSERVACIONES

Cuarzo intersticial, tubulado, recristalizado y deformado; se introduce a favor de fracturas en otros minerales.
 Plagioclasa madurada y zonada; borde albitico y microquítico. hiperambas autiperitica. madura, a veces, doblada y microfracturada.
 Feldespato potásico en placas porquiriticas; peritico en venas; aparece con madura en bordado y según Marshall.
 Tiene microfracturas rellenas por cuarzo.
 Biotita labiríntica roja-naranja en agregados o dispersa deformada.
 Apatito y circon asociados a biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B = MONZONITITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	6	PRC	9040			AV	R- Casillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granodiorita leucocrática orientada

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio con lamination de leucitas

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAFIOLAR FOLIADA

GRADO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA

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

OPACOS APATITO CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

mineralización: opacos, mica-blanca, sericit, clorita

unz. bajo: bordes de leucita transformados a opacos y mica blanca

Bajo: plagioclasa alterada a sericit y clorita

OBSERVACIONES

Cuarzo intersticial; tridimensional; reconstituido y deformado; a veces se introduce en otros minerales a favor de microfracturas

Plagioclasa subvolcanica mezclada y zonada; borde alítico y unnequítico en contacto con el feldespato potasico. ligeramente anfibolítica; con las placas de feldespato y algo fracturada.

Feldespato potasico en placas porquiriticas o subvolcanicas; presenta la mezcla en euzonado

Leucita variegada - roja en agregados de forma de apatita subvolcanica asociada a leucita. cuarzo idiomorfo

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
17220	P	R	C9041			M	B. Casillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito lobuliforme de grano medio grueso con algunos fenocristales dispersos que enclava al granito microgálico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granulito de grano medio. Lobuliformes en microagregados.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAANULAR GRAVO

MEDIO

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)

OPACOS, APATITO, CIRCON, ALLANITA, EPIDOTA CLINOZOISITA,

ANFIBOL, PREHNITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: Biotita alterada a clorita y opacos

Bajo: Plagioclasa alterada a relictos

OBSERVACIONES

Granito microclomorfo: a veces con estructura ondulada. Feldespatos por banco en placas porquiriticas, presentan marca en enrejado o la de Karlsfeld. Corres a plagioclasa peribitica en "filas" y venas.

Plagioclasa microclomorfa unclada y zonada. Borde albifino y microquiritico. Ligeramente antiperitica. Biotita roja parda en agregados junto a la plagioclasa y el anfibol o dispersa. Bordes opacificados.

apatito microclomorfo asociado a biotita o aciculado disperso. Circon microclomorfo.

allanita microclomorfa zonada: incluye circon y prehnita en el cuarzo. Clinozoisita en huecos. Epidota en huecos en filad verde en los agregados junto a biotita prehnita incluida en biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B = MONOGRAANITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DDRC	9042		1	4	B. Cardenas
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Granito microporfídico como macroclastos dentro de la adame-
nellita eróptica. Herencia eróptica y moscovita. El combasto
con la adamenellita está tubulizado.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito microporfídico. Fenocristales de cuarzo, plagioclasa y biotita.
matriz de grano fino.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A ☐ VALORACIÓN - BUENA... B ☒
- DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA... C ☐ VALORACIÓN - DUDOSA... D ☐

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAVULAR PORFIDICA 46 99

MATRIZ GRANO FINO 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA 154 207

208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON CORDIERITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Intensa: pinnitas sobre cordierita

Intensa: moscovita sobre feldespato potásico, cordierita, biotita
y plagioclasa.

OBSERVACIONES

Cuarzo en fenocristales alabonomorpos y en la matriz intersticial.
Plagioclasa en fenocristales manchados y poco zonados
incluyen feldespato potásico y cuarzo y biotita o en la
matriz.

Feldespato potásico intersticial. Corroe a plagioclasa
presente la marcha en enrejado.

Biotita tabular roja como fenocristalo o en la matriz
opa cos dispersa.

apatito intersticial asociado a biotita o dispersa
arcon en biotita.

Cordierita idiomorfa pinnitizada

moscovita tabular creciendo sobre biotita, feldespato
potásico y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MICROPORFIDICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBÁSAL - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DT	RC	9043			H	R. Carlier
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito brachítico de grano medio grueso en el contacto con el macrogneísa de granito microporfídico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con algunos fenocristales dispersos de cuarzo y plagioclasa, algunos apegados micales.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAANULAR CON TENDENCIA 46 99

CIAS PORFIDICAS DE GRANO FINO 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA 154 207

208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON 262 315

316 369

Minerale secundarias: clorita, opacos, moscovita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: Biotita pasando a clorita y opacos

Baja: moscovita creciendo sobre biotita, feldespato potásico y plagioclasa

OBSERVACIONES

Cuarzo en cristales subidiomorfo o subhedral
 Feldespato potásico subhedral. Distribuido en filamentos y venas; coherente a la plagioclasa. Presenta la maca en enrejado.

Plagioclasa subidiomorfa maculada y ligeramente zonada borde albitico y anormales

Biotita tabular recrystalizada dispersa. En la recrystalizacion se han generado opacos, y espina

moscovita tabular recristalizada creciendo a partir de biotita, plagioclasa y feldespato potásico

6- CLASIFICACION

GRANITO 316 = 424 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
172	2	P	R	C	9044	M	R. Casillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Admonalita por feldica lobulada con gabarros. aparece una fractura - con granito al ligero pliegue marcado por los fenocristales. se observan algunas pegmatitas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Admonalita lobulada de grano medio. lobulada en microagregados granito

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAULADA GRANO MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPIATO-POTASICO BIOTITA

154

207

208

261

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

APATITO CIRCON OPACOS ALCANITA ANFIBOL EPIDOTA

262

315

PREHNITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: Sericit

Bajo: Plagioclasa alterada a sericita

OBSERVACIONES

cuadro microscopico interlobulada con estructura ondulante. Feldespato porfirico en algunas placas porquimbadas; perlitico en filas y venas. Corresponde a plagioclasa. machado segun la ley de Karshald y en su sentido.

Plagioclasa microscopica machada y zonada (coralabona) borde albitico y microquimbado. ligeramente autiperlitico.

Biotita roja variegada dispersa o en agregados junto a plagioclasa, cuarzo y anfibol.

Anfibol verde asociado a biotita.

apodaba en buco

cellulosa microscopica zonada y machada; incluye apatito y biotita. pretinta en biotita. unco microscopico. apatito microscopico junto a biotita o aculeos incluidos en plagioclasa

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B + HOMOGRAULADA

370

423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9045			M	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

leucogranito rosado. brotadero muy homogéneo. No se observan enclaves.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito de grano medio.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA EQUIGRANULAR GRANO MEDIO

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)

APATITO CIRCION OPACOS

Minerals secundarios: clorita, opaco, moscovita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baso: Bro-bita transformada a clorita y opaco, y feldespato potásico
Baso: moscovita sobre plagioclasa y feldespato potásico

OBSERVACIONES

cuarzo intersticial recristalizado
Feldespato potásico intersticial, con bordes albiticos, peritético en filamentos, venas y parches. Corral a plagioclasa.
Biotita macula en enrejado y Karshald.
Plagioclasa maculada y poco zonada; borde albitico y muscovita.
Bro-bita bular roja dispersa; pureaba los bordes transformados a biotita verulosa.
apabito y arcón incluidos en biotita

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO 30 HANZOGRAFITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 7 2 2 D P R C A 0 4 6 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Carrillas

2- DATOS DE CAMPO

Adamsella por feldica con anfífol y biotita. También se observan enclaves microgranulados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito por feldica con fenocristales de cuarzo y feldespato potásico. Biotitas en microagregados.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIO MORFA HETEROGRANULARI PORFIDICA 99

MATRIZ GRANO MEDIO 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO POTASICO BIOTITA 207

208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON ESTEENA ALLANITA ANFIBOL PREHNITA 315

316 369

Minerals secundarios: opacos, clorita, sericit

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: Bordes de biotita pasando a opacos
 muy bajo: Biotita pasando a clorita
 muy bajo: Plagioclasa pasando a sericitas

OBSERVACIONES

Cuarzo intersubstancial reemplazado
 Plagioclasa maculada y zonada microcloromorfa. Bordes albiticos y microquinticos. Hiperamientos antiperititica.
 Feldespato potásico en placas porquintiticas o intersubstanciales.
 Biotitas en venas y filons. Pretexta maculada de enrejado y según Karschald. Contrachos albiticos.
 Biotita naranja - roja dispersa o en agregados junto a plagioclasa y anfífol.
 anfífol microcloromorfo verde - marron de tipo hornblenda, disperso o en agregados junto a biotita y plagioclasa.
 Espina microcloromorfa incluida en plagioclasa, anfífol o intersubstanciales. allanita microcloromorfa zonada.
 Cuarzo idiomorfo: apatito asociado a la biotita. Pretexta incluida en biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B = MONOGRAFITO 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 7 2 2 D P R C 9 0 4 7
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AM 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 B. Canillas

2- DATOS DE CAMPO

Granodiorita por fílica orientada. los enclaves esquistosos están también reorientados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio con orientación en las brobitas.

4- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

H C R O C R I S T A L I N A H I P I D I O M O R F A H E T E R O G R A N U L A R I G R A D O 46 99

M E D I O 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

C U A R T Z O F E L D E S P A T O T P O T A S I C O P L A G I O C L A S A B I O T I T A 154 207

208 261

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

O P A C O S A L L A N I T A C I R C O N A P A T I T O E S F E N A P R E H N I T A 262 315

316 369

Mineral secundario: opacos, clorita, epidoto, sericitas

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muy bajo: bordes de brobitas transformados a opacos

Muy bajo: Brobita transformada a apatito clorita, opacos y epidoto

Bajo: Plagioclasa transformada a sericitas

OBSERVACIONES

cuartzo intersticial reorientado

Plagioclasa subhedral a maclada y zonada: borde albicco y muy equibico. ligeramente anhibertica. a veces con las maclas de formadas

Feldespato potasio intersticial. Peribico en venas. Presencia macla en zigzag y según Karsthalde.

Brobita naranja-roja tabular en agregados de formadas o dispersa.

Alumina subhedral a zonada. Incluye corones.

Corones de gran tamaño subhedral a pos. apatito, en brobita. Asperas intersticial, o inclusiones en brobita y plagioclasa. Prehnita en brobita

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	PP	RC	9048			M	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito lobuloso con gubiones de diverso tamaño y algún enclave esquisto. Se observan algunas direcciones de pliegue y un rumbo subhorizontal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Asamblea de grano medio con orientación de lobulitas granito.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAANULAR GRANO

WEDDIO

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)

OPACOS APATITO CIRCON ESPENA PREHNITA

minerals secundaris: clorita, opaco, espina, unalut, sericita, clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: Biotita transformada a clorita, opacos, espina y feldes - pato potasico o moscovita.

Bajo: Plagioclasa parafinada a sericita y clorita

OBSERVACIONES

Feldespato potasico en placas porquiliticas o subhorizontal.
 Biotita en "filas" y venas. A veces un dedo negro feldes.
 Plagioclasa subidiomorfa unalut y zona de corda-
 torio. Biotita albitica y unalut. Igualmente autogre-
 bica
 Cuarzo subidiomorfo con extension ondulante.
 Biotita roja - naranja bulbulosa dispersa: incluye apatitas,
 circones y opacos
 apatita subidiomorfa asociada a biotita. circon subido-
 morfo.
 espina subidiomorfa asociada a biotita.
 prehnita incluida en biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B = MONZONITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
17220P	REC	9049				M	R. Carilla
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

enclase microgranular dentro de las granbas por pedras bro-
tubos de porfidos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

en clase microgranular, por pedras; matras de granos fino, fenocristales de
cuarto y plagioclasa

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA MICROPORFIDICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA ANFIBOL

154 207

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

APATITO CIRCON ESPENA ALLANITA OPACOS FELDSPATO - POTAS

262 315

110 PREHNITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: plagioclasa alterada a sericita
muy Baja: Biotita transformada a clorita, opacos y espina

OBSERVACIONES

Plagioclasa en fenocristales subidiomorfa por maclados y
zonados (oscilabono) o en microclastos en la matriz.
Cuarto en cristales alebromos por porquilitos que incluyen
los clastos minerales.

Biotita bialvear carbonato-rojo: incluye apatito y cuarzo; parece
crecer a veces sobre el anfibol.

Anfibol en fenocristales primarios, a veces maclados o en
la matriz. Plagioclasa verde marron; posiblemente de tipo
hornblenda.

apatito acicular disperso
a con subidiomorfo.

espina subidiomorfa

Allanita subidiomorfa zonada; incluye plagioclasa

Feldspato potasio intersticial.

Prehnita en biotita.

6- CLASIFICACION

CUARZOBIOTITA

370 423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	R	9050			M	B. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2-DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO
Grampo muy protuberante con megacristales con abundantes enclaves.
Orientación de los cristales y pequeñas virillas

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Ro-ca de grano medio con orientación de lóbulos

4 - EDAD

CARBONIFERO 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A ☐ - BUENA... B ☐
- DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☒
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERALOGICA

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

COARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BLOTITA

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

APATITO CIRCON OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: Bordes de brabita transformados a una blanca y opaca.

mez bajo: Brabita transformada a clara y opaca.

mez bajo: plagoclasas transformada a venitas y clinozambas

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

cuervo unibersbical tumbado y deprimido y recrystalizada
Blanco-clausa mirdesomorfa machada y zonada (oscilabono).
Bordes aliribicos y unnequibicos en contacto con el feldespato
po-banco. Ugeraulectra anisoperibica. Bordes de cristal, a veces
triburados.
Feldespato po-banco, machado según Fairbaird o con macha en
currejado: en placas porquibicas o unibersbical. Peribitas en venas
Bro-bita carbonio - zopra tabular en agregados de formados.
Induye urcon, opacos y apatito.
apatito mirdesomorfo muy abundante junto a bro-bita. Arcoñ
idomorfo en bro-bita o disperso
la zona ha sufrido una intensa deformación; lo que ha
generado la recrystalización del cuervo; un cro-pachurao
en feldespato y trans-formación de los bordes de las bro-bitas

6 - CLASIFICACION

6 RANDI CRITIA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1	2	2	DP	RC	9051	TI	P. Canelas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Facies muy porfidica de los granitos lobulados. Están fuertemente ondulados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfidica; con perocristales de feldespato potásico matriz de grano medio con los lobillos ondulados.

4- EDAD

CARBOLIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HETEROGRAVULAR FOLIADA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA

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

APATITO, CIRCON, OPAcos, PREHNITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayo: Probablemente alterada a clorita, opacos, epidoto, esfena y feldespato potásico.
 Bayo: Bordes de lobillos transformados en los bordes a opacos y uncas blancas.
 Bayo: Plagio-clasa transformada a sericita y clorita.

OBSERVACIONES

Cuarzo intersticial muy tubulado y recristalizado, a veces en microfracturas se introduce en los minerales como la plagioclasa.
 Plagio-clasa subidiomorfa macleada polimictamente y zonada (osulabono). Bordes albiticos y unnequinticos. ligeramente autigenéticos.
 Feldespato potásico en alguna placa subidiomorfa incluyendo lobillos y plagioclases o intersticial. Perfidico en venas; correa a la plagioclasa.
 Biotita de color castaño-rojo tabular en agregados ondulados o dispersa. De formados. Incluye opacos, apatito, circon y prehnita.
 Apatito subidiomorfo asociado a la biotita; incluye en cor.
 Circon idiomorfo en lobillo. Prehnita incluida en lobillo.

6- CLASIFICACION

GRANODIOBITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	PRC	9052			M	
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio-fino con fenocristales de cuarzo subredondeados de 0.5 cm.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio lobuloso. Las lobulitas se disponen segun una marcada orientación planar.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAULAR GRANO

46

99

MEDIO

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

OPAKOS APATITO CIRCON AGLANITA ANFIBOL

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineralización: clorita, opaco, sericita

Bajo: clorita y opacos sobre biotita.

Bajas: Sericita sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Cuarzo intersticial recristalizado.
 Feldespato potásico intersticial
 Plagioclasa machada y zonada; bordes albrico y marmoleados; presencia de porfiroclastos en las machas.
 Biotita pardo roza bulbular en agregados o dispersa; algo fundido.
 Albita subhormosa zonada.
 Anfíbol verdoso machado en agregados o incluido en biotita.
 Circon y apatito incluido en biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B = MONOGRAMITO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBÁSICA - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	P	R	C	9053	M	P. Carulla
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio con fenocristales dispersos de Feldespa-
to potásico. Se observan Schlieren subhorizontales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio labílica. aparecen probitas en un craque-
gado

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA PORFIDICA MATRIZ DE GRANO

GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

OPACOS APATITO CIRCON ANFIBOL PREHNITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayo: clorita: opacos y epidoto solo labílica

Bayo: sericita sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Granito intersticial con extrusos ondulados,
algo reconstituido.

Feldespa-
to potásico machado según textural o según
la matriz en enrejado en grandes placas porqu-
libras subhorizontales. Peribiotas en venas y probitas
con biotitas albiticas.

Plagioclasa machada y zonada: borde albitico y
interior quíntico.

Probita roja-parda tabular en agregados
o dispersa
en fillos incluido en plagioclasa

6- CLASIFICACION

GRANITO IB = XANOTECANITO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	P	R	C	9054	M	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

leucogranito de grano medio-fino lobulítico. aparecen algunos fenocristales de cuarzo de 0.5 mm.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito de grano medio lobulítico. aparecen algunos fenocristales dispersos de cuarzo subredondeado de 1-3 mm.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA HOMOGRANULAR GRANO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207

208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

mineral secundario: clorita, opaco, sericita
Bajo: clorita y opacos sobre biotita
Bajo: sericita sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

cuarzo intersticial
Feldespato potásico, ortosa; en placas subhormonales o intersticial.
Biotita en "veas". Contactos albicos.
Plagioclasa maculada y zonada. Borde microcristalino.
Biotita balular dispersa.
arcón intersticial po en biotita. apatito en biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1777	D	P	R	C	15	M	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

leucogranito labirinto de grano medio fino rosado con
tendencias aplíticas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito aplítico de grano fino con tonalidades rosadas. aparecen
cavidades micropegmatíticas de 1-cms formadas por cuarzo, feldspato
pataviano y biotita.

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA HOMOGRAANULAR GRANO MEDIO

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA

154 207
208 261

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

BIOTITA APATITO CIRCON OPACOS

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: clorita, sericita
Baja. clorita sobre biotita.
Baja: sericitas sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

Cuarzo intersticial: algo corroído por el feldspato
pataviano.
Plagioclasa media y poco zonada subclorita.
Borde microquítico.
Feldspato pataviano intersticial peritético en
veces; a veces con la malla de Fairbaird.
Biotita parda tabular o acicular dispersa.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBÁSICA - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	PRC	9056			M	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Leucogranito de grano medio fino con tendencias aplíticas. Color rosado. Aparecen algunas cavidades microcristalinas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de grano medio-fino con tendencias aplíticas. Se observan algunos cristales dispersos de biotita.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOCOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRANULAR GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA

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

BIOTITA OPACOS APATITO CIRCON ALLANITA

Minerales secundarios: biotita, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: Biotita transformada a clorita.
Muy baja: plagioclasa a sericita.

OBSERVACIONES

Granito intersticial; a veces en crecimiento granítico con plagioclasa y ortoclasa.
Feldespato potásico intersticial. Cristales albiticos. Perlitico en "veas". Cristales albiticos, con la plagioclasa y el cuarzo.
Plagioclasa subhomonarfa maclada y zonada en ondas micropiramidales.
Biotita tabular parda dispersa; a veces piloso-radializada en coque; albitica y apatita en biotita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	PP	RC	9057			H	R. Canillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

leucogranito de grano medio con fenocristales de cuarzo; brabita en microagregados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito de grano medio con algun fenocristal subredondeado de cuarzo de 2-3 mm aparecen microagregados de brabita y plagioclasa.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRANULAR GRADO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207

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

APIATITO CIRCON OPAPOS MOSCOVITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayo: Sericitas sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Cuarzo subvolcanico, bordes lisos con feldespato po-banco.
Feldespato po-banco en placas subdionomorfes machadas segun Karthaus o subvolcanico; peritico en venis.
• Contachos albiticos.
Plagioclasa machada y poco zonada; bordes microquinticos.
Biotita tabular dispersa. Bordes recristalizados a unos agregados de brabita verde.
Moscovita en huecos subvolcanicos o sobre feldespato po-banco.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBÁSICA - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1727	DP	RC	9058			AV	R. Carillas.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano grueso labrado con algún fenocrystal disperso de feldespato potásico. Biotitas en microagregados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio-grueso. El feldespato potásico aparece con tonalidad rosada. También aparecen cristales subredondeados de cuarzo. Se observan microagregados de biotita y plagioclasa.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOKRISTALINA HIPIDIOMORFA PORFIDICA MATRIZ DE GRANO MEDIO

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207
208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON ALLANITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

moderada: sericitas y cloritas sobre plagioclasa.
moderada: clorita; opacos; epidota y esfena sobre biotita.

OBSERVACIONES

Cuarzo subhedral con extinción ondulante.
Feldespato potásico en placas subhedoras porquerelinas e intersticiales. Contactos albíticos. Peritrico en "filas" y "filas".
Plagioclasa subhedral madura y zonada; borde albítico y microquítico; en agregados o dispersa.
Biotita labular parda; dispersa o en agregados junto a cuarzo y plagioclasa.
Allanita subhedral zonada.
Clorita peritrica en intersticios o sobre biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B- MONZONITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBÁSICA - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1772	DPR	C905A				H	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito lobulítico de grano medio con algún fenocrystal de cuarzo subredondeado y feldespato peribásico. Biotita en microagregados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio lobulítico con tendencias leucocráticas. Aparecen algunos fenocrystals de cuarzo subredondeado de 0.5 mm de espesor.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADIGRAFICA A ☐ VALORACION - BUENA B ☐
 - DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☒
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOHOMORFA HOMOGRAULAR GRANO MEDIO

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207
208 261

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

OPACOS EPIDOTA APATITA CLORITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

my Bajo: moscovita sobre biotita
 my Bajo: xenotita sobre plagioclasa

Minerals secundarios: moscovita, xenotita

OBSERVACIONES

Cuarzo intersticial
 Feldespato peribásico en placas subhomonomorfas o intersticial. Contornos albiticos. Peribásico en "veins" y "patches". Maculado según Kretzfeldt.
 Plagioclasa subhomonomorfa maculada y zonada.
 Biotita albitica y microquímica.
 Biotita roja tabular dispersa
 clorita, apatita en biotita.
 Epidota subhomonomorfa.
 moscovita con inclusiones de opacos sobre biotita

6- CLASIFICACION

GRANITO ~~3B~~ = ~~MONZONITICO~~

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBÁSICA - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1777	D	R	C9060			AV	F. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio-grueso con texturas leucocráticas. aparecen micro fracturas de orientación N 100° E surco - cal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio lobulítico.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A ☐ VALORACION - BUENA B ☒
 - DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIO MORFA HOMOGRAVULAR GRANO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207
208 261

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

APATITO CIRCON OPACOS

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario sericit, clorita
 Bajo. Plagioclasa pasando a sericitas
 muy baja: clorita sobre biotita

OBSERVACIONES

cuarzo subidiomorfo con extinción ondulante.
 Feldespato potásico microclina con perlitas en "filas"; "vegas"
 y "parches"; en grandes placas machada a veces según
 Karlsbad o subvertical. Contactos albiticos.
 Plagioclasa subidiomorfa machada y zonada. Bor-
 do albitico y micronequibito
 Biotita tabular roja-anaranjada dispersa.
 apatito y circon en biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B = 100% GRANITO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1722 DPRC 4061

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Carullas

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio y grueso lobulítico de tendencias leucocráticas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CARBONIFERO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAVULAR GRANO

GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

OPACOS APATITO CIRCON

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

OPACOS APATITO CIRCON

Amie... secundario: clorita, esfena, opacos, sericita, epidota

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: clorita, esfena y opacos sobre biotita
 Baja: sericita y epidotas sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

Cuarzo subidiomorfo con extinción ondulante y parcialmente fracturado.
 Feldespato potásico, microclina peritética en "vees" y parches. Contornos albiticos.
 Plagioclasa mediana y zona subidiomorfa; borde albitico y microquítico.
 Biotita roja - anaranjada debular dispersa. Algo de for-
 mada
 apatito y circón en biotita
 la roca aparece con fracturas rellenas de cuarzo y a
 veces biotita verdosa.

6- CLASIFICACION

GRANITO BB = MONOZONALITO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - M
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1772	DP	RC	9062			H	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Leuco-granito de grano medio-fino bro-buico. aparecen algunos enclaves de granito macroporfidico

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leuco-granito aplino de grano fino.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIDIMORFA HOMOGRAANULAR GRANO MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA

154

207

208

261

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

BIOTITA OPAcos APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moderado: moscovita y opacos sobre bro-buico.
Bajo: sericitas sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

Granito alo-bromoporo intersticial, a veces incluido en plagioclasa.
Feldespato po-banco, microclina peribanco en filón;
"fritcha" y "veins" alo-bromoporo; a veces machada según
Fairbaird. Contrachos aler-buicos
Plagioclasa subdramoporo machada y poro zonada.
Bordes elásticos con el feldespato potásico.
Bro-buico tabular y acicular verdosa dispersa.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

370

423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:					
1722	D	P	R	C	A	D	63				M	R. Carreras
1	5	7	9	13	15	19						

2- DATOS DE CAMPO

Graino trababico de grano medio-grueso con algun penacubal disperso de feldespato potasico. Brabita en micro-agregados.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA
Grano de grano grueso con algun penacumbal disperso de feldespato potasico. La probeta aparece en microagregados con plagioclasa.

4- EDAD

[illegible]

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina hipidiomorfa heterogranular grande grises

COMPOSICION MINERALOGICA

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

COARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

OPACIOS APATITO CIRCUO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: clorosis y opacos sobre erabita.

Baja: verrugas sobre plaguicida.

OBSERVACIONES

cuatro subdiormorfo con extinción ondulante.
Fel despato por banco; microclino; peribrica en
"vies", "filas" y "tabiques". A veces unida a según Karstall.
Contactos muy albiticos. es interstratificada.
Haloglasea unida y zonada subdiormorfo;
ho-de blanchico sobre el fel despato
Bio-bita tabular roja dispersa o en agregados

6 - CLASIFICACION

GRAVITTO 3B = MONDO GRAVITTO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	P	R	C	9664	AV	P. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio-grueso labiríntico con algún fenocristal disperso de feldespato po-banco.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso. El feldespato po-banco muestra coloraciones rosadas. La biotita aparece en agregados junto a la plagioclasa.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAVULAR GRANO GRUESO

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207
208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON ALLANITA ESFENA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteraciones secundarias: clorita, opacos, sericita, epidoto
 Baja: clorita y opacos sobre biotita
 Baja: sericita y epidoto sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Cuarzo subidiomorfo fracturado y con extinción ondulante
 Feldespato po-banco, micro-clava peritética en "filas";
 "venas" y "parches": conchas muy albicinas. en placas
 subidiomorfas; macleadas según Karlsfeld o subser-
 tical
 Plagioclasa subidiomorfa macleada y zonada.
 Borde albicino y marmarítico.
 Biotita labular parda-roja en agregados o dispersa.
 allanita subidiomorfa zonada incluida en biotita.
 Esfena incluida en biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B + ~~granito~~

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSICA - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9065			M	P. Casillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

leucogranito de grano medio labiríntico; cerca del contacto con el granito de grano medio-grueso labiríntico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito de grano medio labiríntico.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAULAR GRANO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207

208 261

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

OPALOS APATITO CLARION

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayas: reacciones sobre plagioclasas.

OBSERVACIONES

Cuarzo subhedral con estructura padulante.
Feldespato po-banco, microclina intersticial peritética en "filas" y parches. Contactos albíticos.
Plagioclasa subhedral maclada y zonada. Borde albítico y microquímico.
Biotita ser de tabular dispersa.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DPR	RC	9066			H	R. Carulla
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

leucogranito de grano medio-fino con tendencias aplíticas
aparecen cavidades micropegmatíticas con cuarzo idiomorfo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leucogranito aplítico-pegmatítico.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIDOMORFA HETEROGRANULAR GRANO

MEDIO MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA

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

BIOTITA APATITO CIRCION OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo idiomorfo en crecimiento micrografico con el
feldespato potasico y la plagioclasa.
Feldespato potasico microclina perlitica en hilos, venas y
parches en crecimiento micrografico con el cuarzo.
Plagioclasa madada subidiomorfa en crecimiento micro-
grafico con el cuarzo.
Biotita parda-verde acicular dispersa.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MICROGRAFICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBÁSAL - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1772	6	PRC	9067			14	R. Conillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito microporfídico diabásico-moscovítico aparece en penocrustales de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa de 0.5 mm y en lavas hiperfónicas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito microporfídico. aparece penocrustales de hasta 4 mm de cuarzo subredondeado, diabásico, plagioclasa y feldespato potásico.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA PORFIDICA MATRIZ DE GRANO FINO

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)

GRANOS APATITO CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Modificado: moscovita sobre biotita; feldespato potásico, y plagioclasa.

Baja: clorita y epidoto sobre biotita

OBSERVACIONES

Cuarzo subidiomorfo en penocrustales y en la matriz intersticial.

Feldespato potásico microclina intersticial; perlitico en venas.

Plagioclasa en penocrustales subidiomorfos machados y debilmente zonados, o en la matriz. Bordes blásticos con el feldespato potásico.

Biotita verde y roza tabular y acicular dispersa moscovita en placas creciendo sobre biotita; feldespato potásico y plagioclasa. agregados piníticos que podrían proceder de cordierita.

6- CLASIFICACION

GRANITO MICROPORFIDICO, MICROCLASINICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	P	R	9068		H	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio - grueso con alguna fenocrystal disperso de feldespato potásico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio grueso muy fracturado, la brachiola aparece en microagregados.

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

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAANULAR GRANO MEDIO

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)

OPACOS APATITO CIRCON CLINOZOISITA ESFEWA

Minerals secundaris - Analcite

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayo: sericita sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Cuarzo alabamano po fracturado y con extrusion ondulante.
Feldespato potásico microclina perthitica en hilos y venas intersticial. En un caso en crecimiento multiphaseico con el cuarzo.
Plagioclasa subidiomorfa machada y zonada, borde albitico y microquartzico.
Biotita tabular roja en agregados o dispersa.
Asfena y clinozoina en brachiola.
apatito, ancon y opacos en brachiola.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B + MONOGRANITE

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9069			H	R. Carrillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Leucocrato de grano medio labrático con algún enclave microcrático centimétrico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucocrato labrático - microcrático con tendencias pegmatíticas y aplíticas.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIOLOCRCSTALINA HIPIDIMORFA HOMOGRAULULAR GRANO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

KUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA

154 207

208 261

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

BIOTITA OPACOS APATITO

262 316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

moderado: microcristalino y opaco sobre labrático y peldespato potásico
Bajo: Sericitas sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

cuarto alabramorfo subespecial.
Feldespato potásico subespecial: microclina persistente en túlas, venas y parches. Bordes blásticos con el cuarzo y plagioclasa a la cual a veces reemplaza.
Plagioclasa subespecial madada
Microclina tabular y acicular dispersa.
Microcristalino en placas con numerosas inclusiones de opaco creciendo sobre labrático o peldespato potásico

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAULITO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	D	R	9070		AV		P. Cardas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio-grueso con tendencia leucocrática. Brachítico y muy homogéneo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio brachítico.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCristalina HIPIDiomorfa Heterogranular 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)

OPACOS APATITO CIRCON MOSCOVITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteraciones secundarias: arcilla
Bajo: sericita sobre plagioclasas

OBSERVACIONES

cuarto subidiomorfo redondeado fracturado y con extinción ondulante.
Feldespato potásico, microclina, muy perlitica en venas y parches. Cristales subidiomorfo; a veces machados según Karschold. Contornos albiticos.
Plagioclasa subidiomorfa machada y poco zonada. Borde albitico y muy inequívoco.
Biotita rojo-verde tabular, a veces con inclusiones de feldespato potásico.
moscovita tabular en intersticios y fracturas.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	PP	RCR	071			M	P. Cerdas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio - grueso con algún fenocrystal disperso de feldespato potásico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso con feldespato potásico de tonalidades rosadas. La biotita aparece en nudo-ahogadas.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOCRISTA HETEROGRAULULAR 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)

OPACOS APATITA CIRCON

Alteraciones secundarias clorita, apa opacos, sericita, clinozoisita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: clorita y opacos sobre biotita.

Baja: sericita y clinozoisitas sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

Cuarzo subidiomorfo; generalmente previo al feldespato potásico; con estructura budulante. Feldespato potásico subidiomorfo en placas porqueríticas o intersticial. Distribuido en hilos y venas. A veces machado según Karshald. Contornos albiticos.

Plagioclasa machada y zonada. Borde albitico y microquítico.

Biotita parda - roja en ahogados, punto a cuarzo y plagioclasa o dispersa.

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B a HONZOGRANITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
17720	P	R	C9072			M	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano grueso con algún fenocrystal disperso de feldespato potásico. Aparición de filones rojos N 104° E 70° y N 70° E, 45° y en clavas microgranuladas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio-grueso. El feldespato potásico aparece con tonalidades rosadas. La biotita forma micro-agregados.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDICOMORFA HETEROGRAULAR 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)

OPACOS APATITO CIRCON ESPENA ACLAUITA EPIPOTA

Minerales secundarios: clorita, opacos, sericita, clinozoisita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: clorita y opacos sobre biotita

Moderado: sericita y clinozoisita sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

Granito subdiorítico con estructura audulante y re-orientado debilmente.

Feldespato potásico, peritético en venas, en placas subdioríticas por gneibricas e intersticial. A veces machado según Marshall. Contactos albíticos.

Plagioclasa machada y zonada subdiorítica; borde albítico y uninequívoco.

Biotita roja-parda tabular en agregados junto a plagioclasa machada y a veces albítica.

Albítica subdiorítica machada y zonada.

Especa machada en biotita o feldespato potásico

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B = MONOGRAMITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9073			W	P. Casillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Grampo de grano medio-grosso bro-bático con algún pene-cristal disperso de cuarzo y feldespato potásico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grampo de grano medio bro-bático con tendencias leucocráticas.

4- EDAD

CARBÓNIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIDOMORFA HOMOGRAVULAR GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

OPALOS APATITO CLORITO ALLANITA KLINOZOISITA

Minerals secundarios: Sericit, mica-blanca

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: Sericitas sobre plagioclasa

Muy bajo: mica blanca sobre bro-bática.

OBSERVACIONES

Cuarzo alabonomorfo intersticial.

Feldespato potásico peribático en venas intersticial.

Plagioclasa madurada y algo zonada. Borde albitico y microquimbico

Bro-bática roja-verde en agregados junto a plagioclasa o dispersa.

Clorito y allanita incluidos en bro-bática.

6- CLASIFICACION

GRAUITO 3B = MONOGRAVITE

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 7 2 2 D P R C 9 0 7 4 13 15 19 A V H. Casillas

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio lobulítico con algunos fenocristales de cuarzo y feldespato porfírico. Aparece algunos enclaves microgranulados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio lobulítico en contacto con enclaves microgranulados, el contacto es lobulado y poco neto.

4- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBLEMA P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAVULAR GRANO GRUESO

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAVULAR GRANO FINO

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)

OPACOS APATITO CIRCONE ALCANITA

Minerales secundarios: clorita, opaco, sericita, cloritosita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: clorita y opacos sobre biotita

Baja: sericita y cloritosita sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

Cuarzo subhedral por intersticial o en cristales peritéticos en el enclave

Feldespato porfírico; peritético en venas intersticial o en cristales peritéticos en el enclave.

Contactos albiticos

Plagioclasa maculada y zonada subhedral por. Borde albitico y microquimbico.

Biotita lobulada roja - parda en agogarda o dispersa. Alambica en el enclave.

Enclaves y apatito, este ultimo acicular en el enclave.

Se observa en la roca la presencia de un enclave microgranuloso dentro de un granito 3B

6- CLASIFICACION

GRANITO 3B - ENCLAVE ENCLAVE, MONOGRAFICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9075	T	0	H	R. Carley
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

granito de tipo Hojo en schiera, 170-60E

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

monzogranito por fido con matriz de grano fino orientado.
Recristalizo de hasta 2 cms de Feldespato potásico y plagioclasa

4- EDAD	CARBONIFERO	21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTADISTICA... A	- BUENA... B	- DUDOSA... D
					- DATACION ABSOLUTA... B	- VALORACION - PROBABLE... P	
					- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	100	153
99	153	

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	207	261
208	261	

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

262	315	369
316	369	

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: Sericita
Baja: Sericita sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

Cuarzo en fenocristales subidiomorfo, a veces recristalizado o en la matriz.
Feldespato potásico en matriz. Presencia macha en enrejado.
Plagioclasa machada y zonada en fenocristales subidiomorfo o en la matriz. Forma bordes elásticos, uninegativos junto al feldespato potásico.
Biotita roja en fenocristales o en matriz.

6- CLASIFICACION

370	423
-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9077	+	15	M	M. Peinado
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Impulso a cuerpos de leucopentos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Masiva, grano medio - fino

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADO EIDIOLOMOZOA DEFORMADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ PLAGIOCLASA MOSCOWITA BIOTITO

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

SILLIMANITA CIRCONE ROMANITA APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: clorita, talco, feldspat, sericita
 Alteración casi total de biotita en inta y peloceros
 accidentales
 Sericitización de núcleos de plagioclasa

OBSERVACIONES

plagioclasa subvolcánica en reacción inversa y curvados
 hacia desordenes

Plas de muscovita en fractas rimplectitas, algunos
 andujas rocas de sillimantita.

Definición granada, granoblastos y xenoclastos de
 uzo, cristales de plagioclasa

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO PLAGIOCLASITICO MOSCOWITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	PP	RC	9082	T	0	A	R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Diatexito por neis plomados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

monocristalino megacrítico de grano grueso, orientado y con schlieren

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIDRIDIOMORFA HETEROGRANULAR GRANO GRUESO

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA Biotita

154

207

208

261

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

APATITO CILICON SILICIMANITA OPACOS CARBONATOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moderado - moscovita sobre biotita, sillimanita, feldspato potásico
 Bajo: sericita sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

cuarzo intersticial recristalizado.
 Feldspato potásico peritético intersticial
 Plagioclasa subidiomorfa maculada. bordes irregulares
 biotita roja de forrado.
 sillimanita fibrosa y prismática incluida en
 plagioclasa, biotita y blanqueada por moscovita
 opacos dispersos o incluidos en biotita.
 carbonatos incluidos en plagioclasa

6- CLASIFICACION

MONZONITICO

370

423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 722 DP RC 9085 T

PROFUNDIDAD

15 16 17 18 19

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Carillas

2.- DATOS DE CAMPO

Zona central de dique de pórfido, muy zona regional
ste' aluvial

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica de matriz de grano fino. Fenocristales de plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico y biotita de hasta 0.5 cm

4.- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACIÓN - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

RODIOCRESITA IMA HIPIDIOMORFA PORFIDICA MATRIZ GRANO

46

99

FINO

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

OPACOS APIATITO CIRCLO MOSCOUTA

262

315

316

369

Minerals secundarios: clorita, opacos, mica-blanca

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja: clorita y opacos sobre biotita.

Baja: opacos y mica blanca en bordes de biotita.

OBSERVACIONES

Cuarzo en fenocristales subidiomorfo o en la matriz

Plagioclasa machada y zonada subidiomorfa como fenocristal o en matriz

Feldespato potásico peritético en fenocristales subidiomorfo con los bordes micrográficos o en la matriz. macha en enrejado y karstado

Biotita roja tabular como fenocristal o en matriz

~~Biotita~~ maculosa en la matriz

6.- CLASIFICACION

PORFIDO MONZONITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1722 D P R C 9086 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

19 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR

B. Carllay

2- DATOS DE CAMPO

Unidad de granitos de Alencore Portals, deprimas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de forma de grano medio. se observa una clara orientación de los cristales.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA HETEROGRANULAR GRAVO

46

99

MEDIO DEFORMADA

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

OPACOS APIATITO CIRCON

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

minerales secundarios: limonita, opacos, clorita

Bayo: serulitas sobre plagioclasa.

Bayo: bordes de biotita transformados a opacos

limonita: clorita y opacos sobre biotita

OBSERVACIONES

cuarzo intersticial recristalizado intersticial

plagioclasa machada y zonada subidiomorfa.

Bordes de biotita muy finos junto al feldspato

plagioclasa

Feldspato po-herido intersticial escasamente peritético.

Biotita de forma de grano y finizada

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA DEFORMADA, GRANODIORITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	PP	RC	9087	7	0	M	R. Casellas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

apiba unidireccional de dirección W 115° E y 45° S de lumen
 unido. 1 m de espesor. Foliación paralela al dique; li-
 neación N 178° E, 45° S

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

leuco-granito de grano medio fino unidireccional

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROTIOMILOUITICA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA

154

207

208

261

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

BICLITA MOSCOVITA PIRMITAS OPAIOS APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

minerals secundarios: pinita, moscovita

muy intensa: pinita sobre cordierita
 moderada: moscovita sobre biotita.

OBSERVACIONES

Cuarzo en la matriz recristalizado y triturado o
 como por fido-clasos
 Plagioclasa machada triturada en la matriz
 o como por fido-clasos. Bordees hilanbricos muer-
 quiticos con el feldespato potasico
 Feldespato potasico con macha en sujecion en la
 matriz triturado y recristalizado o en por-
 fido-clasos
 Biotita roja deformada. Biotita verde que
 pudiera prenderse para cordierita
 moscovita de formada en la matriz

6- CLASIFICACION

APLITA, PIROTIOMILOUITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
17220	P	R	C9088	T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUAL

2- DATOS DE CAMPO

United Albanese - Partido, 170° direction all to degree
Cous

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Mono-granulo por fideco de material de grano grueso brotado orecubado.

4.- EDAD

CARBONIFERO 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA..... B
- DATACION PALEONTOLOGICA C

-BUENA.....B
VALORACIÓN-PROBABLE..P
-DUDOSA.....D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOLOCRI TALINA HIPI DIOMOREA HETEROGRANULAR GRANO

GRUESO DEFORMADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO Biotita Plagioclasa

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

APATITO CIRCONOPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *minerales secundarios: clorita, opaco, sericita, mica-blanca*

Baja: clonba y opacos sobre bratiba.

Bayo: Sena ban no be panyachasu

Baja: Se escuchan sobre el agua
Moderada: opacos y unica silencia en los bordes de la boca

OBSERVACIONES

cuadro reconstituido inferencial

Placa clara machada y zonada. Bordes lisos con el peldespabo po-banco. Tambien presenta bordes tuburados

Feldspare por base peritubero suberficio. Presenta
leones tuburados

Brocha Kunkada y de forma marcando la oronacion

6 - CLASIFICACION

MONZONITOID DEFORMADO, MONZONITOID

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

PROFUNDIDAD

15 16 17 18 19 20

PROVINCIA

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

B. Cardenas

2- DATOS DE CAMPO

frontera coloración intermedia, difusa, endog
 microporos y de ortopresión

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

monzogranito oncolítico. Se observan pseudomorfos de brota
 clonificados.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIO MORFA HETEROGRAANULAR GRANOMEDIO

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207
 208 261

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

APIATITO CIRCON OPAcos ALLANITA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: sericit, zoisit, clinit, opacos, pectinit, epidot

Intenso: Plagoclasas transformadas a sericit y zombas
 Intenso: Brota transformadas a clonito, opacos, pectinita y epidot

OBSERVACIONES

Granito intrusional reestructurado
 Plagoclasa maculada y zonada. Bordes blancos
 junto a Feldespatos potasico. a veces bordes, truburados
 Feldespatos potasico en grandes placas porquiliticas
 o intrusional. Perbitico
 Brota en agregados o dispersa muy alterada y
 allanita idiomorfa maculada y zonada. de formados

6- CLASIFICACION

MONZOGRAANITO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1722 DP RC 9095 T

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Carillas

2- DATOS DE CAMPO

Enclave decimetrio en 9054

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grano-diorita por feldspato, muchos de grano fino-alberado. aparecen fracturas rellenas de minerales secundarios

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAVULAR GRANO MEDIO

46

99

ALTERADA

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BIOTITA

154

207

208

261

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

OPACOS APATITO CIRCOW ALLANITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

mineral secundario: clorita, epidoto, opacos, sericita, clorita, zirconio, zirconio
muy alterada: clorita, epidoto y opacos sobre la biotita
muy alterada: sericita, clorita y zirconio sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Cuarto al-bromomorfo, recristalizado.
Plagioclasa muy alterada.
Feldspato po-banco albiterado.
Fracturas rellenas de clorita y zirconio, feldspato po-banco y clorita.
Allanita subdioromorfa zonada y mezclada.

6- CLASIFICACION

ENCILAVE, GRAVODIORITA ALTERADA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1722 D P R C 9096 T

PROFUNDIDAD
 15 0

PROVINCIA
 19 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Carillas

2- DATOS DE CAMPO

Enclave en Adzuelute Noves

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

monzogranito lobulítico microporfidico

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

P

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA IDIOCRISTALINA MATRIZ GRANO

46

99

EQUICRISTALINA

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

OPACOS APATITO CIRCON

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: clorita, opacos, epidota, microscrita

Bajo: clorita, opacos, epidota sobre biotita.

Moderado: microscrita sobre biotita, feldespato potasico

OBSERVACIONES

cuarzo es fenocristales subidiomorfos y en matriz
 Feldespato potasico perititico como fenocristal
 subidiomorfo o intersticial. Presenta maca en
 europeo y Karlsbad.

Plagioclasa subidiomorfa como fenocristal
 macado y zonado o en la matriz. Bordes lab-
 ticos con el feldespato potasico

Biotita es fenocristales tabulares o en cristales
 aciculares en la matriz
 intercrecimiento de biotita y cuarzo.

6- CLASIFICACION

MONOGRAFITO MICROPORFIDICO

370

423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1722 DP RC 9097 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

14

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Canellas

2- DATOS DE CAMPO

Unidad *Range*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

monzogranito de grano grueso. Biotita en microagregados

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

7

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAULAR GRANO GRUESO

46

99

0

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTÁSICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

0

208

261

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

OPACOS APATITO CIRCON

262

315

0

316

369

mineral secundario: zoisita, clorita, prehnita,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bajo: zonas sobre plagioclasa

Bajo: clorita, zoisita, prehnita sobre biotita.

OBSERVACIONES

Cuarzo subidiomorfo incluido en feldespato potásico
 Plagioclasa subidiomorfa zonada y manchada
 con bordes albiticos.

Feldespato potásico subidiomorfo peritibico. Presenta la
 mancha en aurejado y Karsthalde.

Biotita parda en agregados o dispersa.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAFITO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DPR	CA	9098	T	0		R. Carillas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito microporoso

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

monocristalino por pedruzco de un metro de gran grueso. Fenocristales de feldespato por banco rotados.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTADISTICA A ☐ VALORACIÓN - BUENA B ☐
 - DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE P ☒
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACIÓN - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCISTALINA HIPIDICOMORFA HOMOGRAULICAR GRANO GRUESO

46 99
100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOLASA BIOTITA

154 207
208 261

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

OPACOS APATITO CLORITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: clorita, zoisita, clorita, opacos

Bayo: sericita, clorita y zoisita sobre plagioclasa
 Bayo: clorita y opacos sobre biotita.

OBSERVACIONES

Granito microporoso fracturado
 Feldespato por banco por banco microporoso. Presenta
 macla de Karthaus y en enrejado contactos albitos
 Plagioclasa microporosa macla y zoned
 da. Bordes blancos microporoso
 Biotita dispersa o en agregados junto a cuarzo
 y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

MONOGRAULITO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1722	DP	RC	9093	T	0	M	P. Carollas
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granítica deformada

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

morro-granito por pedregos. Fenocristales de 2-3 cm, de feldespato potásico zonados. Matriz de grano grueso. Pro-bita en agregados.

4.- EDAD

CARBONIFERO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRAVULA GRANO GRUESO

O DEFORMADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

APIATITO CIRCON OPAcos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bayo: biotita alterada a clorita y opacos
 Bayo: Plagio-clasa alterada a sericitas

OBSERVACIONES

cuarto subvolcanal re cristalizado
 Plagio-clasa subidiomorfa machada y zonada. Bor-
 des lila-burcos
 Feldespato potásico peritubico, presenta macha en
 enrejado
 Pro-bita deperrada o en agregados de formucla.

6.- CLASIFICACION

MONZOGRAVITO DEFORMADA, MONZOGRAVITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 7 2 2 D P R C 9 1 0 0 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15 0

PROVINCIA

19 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Carillas

2- DATOS DE CAMPO

Monopente Mro Cave

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

monzogranito lobuloso de grano grueso.

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. ATIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACIÓN - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HOMOGRAVULAR GRANO GRUESO

46

99

0

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

0

208

261

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

OPACOS APATITO CIRCON

262

315

0

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario clorita, epidoto, sericita, clinozoisita

Baja: clorita y epidoto sobre biotita.

Baja: sericita y clinozoisita sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

cuarzo subhomonorfo.

Plagioclasa subhomonorfa maclada y zonada, bordes elásticos micropuntiformes con el feldespato potasico

Feldespato potasico subesférico. Presenta macla en enrejado

Biotita parca dispersa o en agregados junto a cuarzo y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

MONOGRAVIT

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

Y

424

ANÁLISIS MODAL

0

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

P

426