

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0932NGLEGA01T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
BA
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
C. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO BORDE DEFORMADO Y ORIENTADO DE UN CUERPO DE ROCAS BASICAS MICROGRANUDAS. NO SE OBSERVA LA RELACION CON EL ENCAJANTE, PROBABLEMENTE CALIZAS CAMBRICAS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA VERDE OSCURA, ASPECTO OFITICO, TECTONIZADA CON GRIETAS RELLENAS DE OXIDOS

4-EDAD HERCINICO
21 43PROCEDIMIENTO - POSICION EST:ATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44VALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA CATACLASTICA
46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA - ANDESINA), ANFIBOL (URALITA) CO,
154 207
BIOTITA
208 261

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

OPACOS (MAGNETITA TITANIFERA), ESFEVA, CUARZO?, PIROXENO?,
262 315
OXIDOS, SERICITA, CLORITA, EPIDOTA, CARBONATO
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

UKALITIZACION GENERALIZADA DE FENICOS
HIDROTHERMAL PROPILITICO

OBSERVACIONES

FRAGMENTACION GENERALIZADA DE CONSTITUYENTES, DEFORMACION Y ALABEAMIENTO DE PLAGIOCLASAS y FILOSILICATOS, KINK, MICROFRACTURAS ETC.

SE RECONOCE EL ANTIGUO ENTAMADO DE CRISTALES DE PLAGIOCLASA. QUE MUESTRA LA MACLA DE CA ALBITA Y UNA DEBIL ZONACION

ORDEN PROBABLE DE CRISTALIZACION: OPACOS - PLAGIOCLASA - PIROXENO - ANFIBOL

6- CLASIFICACION

DIABASA TECTONIZADA
370 423ANÁLISIS QUÍMICO
424ANÁLISIS MODAL
425PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
H 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932 HOLE 04027
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO ROCA GRANUDA, BASICA, COLOR OSCURO, MORFOLOGIA DE BOLOS, CON UNA FOLIACION POCO MANIFIESTA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANULAR OFITICA CON CRISTALES MILIMETRICOS DE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL GROSERAMENTE ORIENTADOS

4-EDAD

HERCINICA

21

43

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

- BUENA... B

VALORACION - PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR, LOCALMENTE TENDENCIA SUBOFITICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA - CALCICA, PIROXENO [AUGITA], OLIVINO, ANFIBOL -

154

207

MARRON

208

261

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

OPACOS, BIOTITA, CIRCON, ESFENA, ANFIBOL (URALITO), CLORITA,

262

315

EPIDOTA, CARBONATO, BIOTITA, MICHA - IMCOLORA, OXIDOS

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA.

URACITIZACION DE MAFICOS

OBSERVACIONES

ENTRAMADO DE PLAGIOCLASAS TABULARES CON MACLA DE ALBITA Y A VECES

ZONACION EN GENERAL LIMPIAS o MUY POCO ALTERADAS.

OLIVINO EN CRISTALES REDONDEADOS o GLOBULOSOS, FRACTURADOS, CON DESARROLLO A VECES DE CORONAS REACCIONALES DE OPACOS PICOCLICATOS, SERPENTINA? ETC.

PIROXENO Y ANFIBOL MARRON CON FORMAS TABULARES CORTAS

ORDEN PROBABLE DE CRISTALIZACION: PLAGIOCLASA - OLIVINO - OPACOS - PIROXENO - ANFIBOL MARRON - BIOTITA - ANFIBOL URALITICO

6- CLASIFICACION

GABRO OLIVIMILO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
0932	NG	LE	9106	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

--	--	--	--

15

BA

L. EGUILUZ

2.- DATOS DE CAMPO

FACIES DE BORDE DE COLOR CLARO Y DEBIL ORIENTACION EN
DEL EMBALSE DE PIEDRA AGUDA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCHA GRANULITA DE COLOR ROSA DEBIL DEFORMACION
ESPATO POTASICO Y PLACIOCLASA.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA..... B
- DATACION PAL EONTOLOGICA..... C

-BUENA..... B

VALORACIÓN -PROBABLE... P

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR CATACTICQ

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUAKZO, PLATG10CLAJA [HLBITA-OLIGOCANNA], FELDESPIATO-POTHA

208

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

[illegible]

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

GRANITO LEUCOCRATICO DEFORMADO. EXTINCION ONDULANTE DE CUARZO Y FELDSPATOS, ALIBRAMIENTOS DE PLAGIOCLASA, GRANULACION GENERACI-
ZADA. BANDAS CON DEFORMACION MAS INTENSA, INCLUSO APARECEN
TEXTURAS DE FLUXION (CUARZOS ACINTADOS), CON TRAZA IRREGULAR
EN ZONAS SE OBSERVA FORMACION DE SUBGRANOS Y RECRISTALIZACION
ESTA MUY POCO O NADA ALTERADO.

6 - CLASIFICACION

L	E	V	C	O	G	R	A	N	I	T	O			
F	E	L	D	E	S	P	A	T	I	C	O			
A	L	C	H	L	I	N	O							
C	H	J	A	C	L	A	J	T	(	Z	A	D	E	)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932 NGL E 9407 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

R. SANCHEZ-CARRERA

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO ROJIZO MASIVO CON ANFIBOL EN LA ZONA CENTRAL
 DEL GRANITO DEL EMBALSE DE PIEDRA AGUDA. PROXIMO A LA MUESTRA
 LE- 6

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA DE COLOR HSA MORADO CON FELDES-
 PATO, CUARZO Y ANFIBOL COMO MINERALES PRINCIPALES

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR, CRECIMIENTOS GRAFICOS

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO - POTASICO (PERTITICO), PLAGIOCLASA [HLCB]

154 207
 208 261

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

OPALOS, CIRCON, CARBONATO, OXIDOS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EXISTE UN NOTABLE PREDOMINIO DE FELDSPATO POTASICO. LA PLAGIO-
 CLASA ES MUY MINORITARIA

DEBILES EVIDENCIAS DE DEFORMACION (EXTINCION ONDULANTE DE CUARZO,
 BANDAS DE DEFORMACION EN FELDSPATOS ETC).

EN UNA PRIMERA ETAPA CRISTALIZA FELDSPATO IDIOMORFO, POSTERIORMENTE
 CRISTALIZA CUARZO Y FELDSPATO (TAL VEZ PLAGIOCLASA) DANDO UNA CORONA
 GRAFICA ALREDEDOR DE LOS PRIMEROS. POR ULTIMO CRISTALIZAN EL FEL-
 DSPATO Y DESPUES EL CUARZO INDEPENDIENTES Y TARDIOS
 NOTABLE CARACTER PERTITICO

ORDEN DE CRISTALIZACION: CIRCON - FELDSPATO 1 - ANFIBOL - PLAGIOCLASA -
 FELDSPATO 2 + CUARZO - CUARZO

6- CLASIFICACION

GRANITO HLCALIMO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 ZNGLEQA2YT
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
BA
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. SANCHEZ-CHANDIA2- DATOS DE CAMPO ZONA MICROGRANUDA EN EL BORDE DEL GRANITO
ROSA ANFIBOLICO DEL EMBALSE DE PIEDRA AGUDA.3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA MICROGRANUDA DE COLOR ROSADO CON
TEXTURA HETEROMETRICA.

4- EDAD

APRECINICA
21 43PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR GRANOFIDICA
46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA SODICA], FELDSPATO-POTA
154 207SILICO, CUARZO, BIOTITA
208 261

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

OPACOS, (SERICITA), CLORITA, BIRCON, (OXIDOS-DE-HIERRO)
262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACION SUPERGENICA (BASA). BIOTITA A CLORITA.
FELDSPATOS A SERICITA, OPACOS A OXIDOS

OBSERVACIONES

- ROCA GRANITICA FUERTEMENTE GRANOFIDICA CON TEXTURAS PLUMOSAS ROZANDO A CRISTALES PRIMARIOS IDIO A SUBIDIMORFOS DE PLAGIOCLASAS Y/O FELDSPATOS POTASILIOS. LA MATRIZ ESTA COMPUESTA POR UN INTERCRECIMIENTO GRANOFIDICO (PLUMOSO) DE CUARZO Y FELDSPATOS ALCALINOS.
- ~~PO~~ FENOCRISTALES SUBIDIMORFOS DE CUARZO FORMADOS CON ANTERIORIDAD A LOS QUE FORMAN LAS TEXTURAS GRANOFIDICAS.
- SERITIZACION INCIPIENTE DE LOS FELDSPATOS
- ROCA COMPOSICIONAL Y TEXTURALMENTE PARECIDA AL GRANITO DE PENTAS PARDAS (VILLAVICIOSA DE CORDOBA)
- INTROUSION SUPERFICIAL (SUBVOLCANICA)

6- CLASIFICACION

MICROGRANITO GRANOFIDICO
370 423ANALISIS QUIMICO
424ANALISIS MODAL
425PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 0932N4LE9125TA 15 BA L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO PEQUEÑO ASOMO DE ROCAS BASICAS MICROGRANUDAS ENTRE NIVELES DE MARMOLES Y ROCAS DE SILICATOS CALCICOS - JUNTO AL CONTACTO CON VULCANITAS ACIDAS EN LAS AFUERAS DE SAN FRANCISCO DE OLIVUNZA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de grano fino, color gris verdoso oscuro rica en anfíbol con algunos fenocristales verdosos de plagioclasa y pequeñas fracturas irregulares

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DOLEKITICA INTERGRANULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AMFIBOL (HORNBLENDA - MARRON) (URALITA) ZADA 154 207

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

PIROXENO, OPACOS, BIOTITA, CUARZO (SERICITA), EPIDOTA, CLORITA 262 315

TA, ESCAPOLITA, (OXIDOS), CARBONATO (CALCITA), ESPENA, RUTILO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

HIDROTERMAL MUY FUERTE. TODA LA PLAGIOCLASA CON IMPORTANTE ALTERACION A SERICITA EPIDOTA CLORITA ESCAPOLITA ETC MELANOCRATOS TOTALMENTE URALITIZADOS + TRANSFORMADOS EN CLORITA OPACOS OXIDOS ETC.

OBSERVACIONES

ROCA BASICA MICROGRANUDA CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASAS DE HABITO TUBULAR, MACLADAS MICROLITICA CON CLARA ZONACION MUY ALTERADAS A SERICITA ^{BORDES SODICOS} ESENCIALMENTE PARCIALMENTE EN GLOBOSOS EN FERROMAGNESIANOS O DEFINIENDO UN ENTORRADO EN CUYOS huecos CRECEN OTROS FERROMAGNESIANOS CASI COMPLETAMENTE TRANSFORMADOS EN ANFIBOL URALITICO, BAITA, OPACOS ETC. ESPENA ASOCIADA A OPACOS POSIBLEMENTE PROCEDENTE DE TRANSFORMACION DE ILMENITA. MENAS OPACAS CON TEXTURAS ESQUELETICAS. FRACTURAS IRREGULARES DE ESCASO DESARROLLO RELLENAS DE PLAGIOCLAS, SERICITA, CARBONATO ETC.

6- CLASIFICACION

GABRO AMFIBOLICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
932 NGLE 9129T 15 BA L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO MUESTRA RECOGIDA EN UNA ZONA CON SUELO GRANÍTICO Y CAÑOS DE GRAWITO ENTRE MASAS AISLADAS DE MARMOLES Y ROCAS VOLCÁNICAS AÍSLADAS. NO RECOGIDA IN SITU POR DEFICIENCIA DE AFOFAMIENTOS.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA GRAWITO EQUIGRANULAR DE GRANO MEDIO CONSTITUIDO ESENCIALMENTE POR FELDSPATO POTÁSICO PERTITICO. CRISTALES RODEADOS DE FRACTURAS IRREGULARES

4-EDAD HERCINICO 21 43 - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B - PROBABLE... P - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR NOMOMETRICA MICKROPERTITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTÁSICO [ORTOSA] PERTITICA MICKROCLINA 154 207

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

CUARZO, PLAGIOCLASA-JODICA, OPALOS, ESFENA, APATITO, ANFIBOL 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA MUY DEBIL

OBSERVACIONES

ROCA CONSTITUIDA ESENCIALMENTE POR FENOCRISTALES DE TENDENCIA EQUIDIMENSIONAL Y EQUIGRANULARES DE FELDSPATO PERTITICO, CUYOS BORDES, DE ESTOS CRISTALES, PUEDEN SER DE MICROCLINA Y MUESTRAN UNA CIERTA TENDENCIA A DAR CRECIMIENTOS GRAUO FÍDICOS. LOS huecos ENTRE CRISTALES ESTAN OCUPADOS POR PLAGIOCLASA, CUARZO Y EN MENOR PROPORCION POR CRISTALES PRISMATICOS DE ANFIBOL VERDOSO-AZULADO, ESFENA Y OPALOS. ADEMÁS ES MUY ABUNDANTE EL APATITO. NO MUESTRA SINTOMAS DE DEFORMACION EXCEPTO ALGUNAS PEQUEÑAS FRACTURAS IRREGULARES Y UNA DEBIL EXTINCION ONDULANTE DE ALGUNOS MINERALES. ESTE GRANITO PUEDE SER SIMILAR A LOS "PERTITOSITOS" DESCRITOS EN ELVH3

6- CLASIFICACION

GRANITO ALCALINO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 932 NG LE 9130 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. EGUÍLIZ

2-DATOS DE CAMPO ROCA ANFIBOLICA GRANUDA Y DE ASPECTO MEZCLA EN EL CONTACTO ENTRE CALIZAS Y MASA DE GABROS MUY CUBIERTOS. ES UNA BANDA DE ANCHURA METRICA NO CARTO GRAFIABLE.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ANFIBOLICA DE COLOR VERDE OSCURO GRANO MEDIO CONSTITUIDA ESENCIALMENTE POR ANFIBOL Y EN MENOR PROPORCION POR MAJAS DE COLOR VERDE CLARO PROBABLEMENTE RICHAS EN DIOPSIDO

4-EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR (PIRIDOMORFICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANFIBOL (HORNBLENDA) VERDE-MARRON), PLAGIOCLASA, PIROXENO

(DIOPSIDO) CO

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

OPALOS, ESFENA, EPIDOTA, APATITO, CUMINGTONITA?, OXIDOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERFENCIO, DEBIL

OBSERVACIONES

ROCA GRANULAR DE COMPOSICION BASICA CONSTITUIDA POR GRANDES CRISTALES DE ANFIBOL DE HABITO PRISMATICO EN EL CENTRO DE ALGUNOS DE LOS CUALES SE ENCUENTRAN RESTOS DE PIROXENO.

EN LOS huecos ENTRE LOS ANFIBOLES CRISTALIZA LA PLAGIOCLASA Y ALGO DE PIROXENO.

SE TRATA DE UNA FACIES DE GABROS DIFERENCIADOS EN EL BORDE DE LA MASA EN EL CONTACTO CON LAS CALIZAS Y QUE SE ENRIQUECE EN ANFIBOL

SI BIEN SE CLASIFICA COMO ROCA IGNEA EN BASE A LAS TEXTURAS AN PUEDE DESECHARSE QUE SE TRATE DE UNA ROCA DE SKARN (DIORITOIDE)

6- CLASIFICACION

GABRO ANFIBOLICO (ANFIBOLITA)

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 932 NG LE 9132 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. EGUILUZ

2- DATOS DE CAMPO CANTO DE GRANITO ROJIZO EN ZONA CON ABUNDANTES CANTOS Y SUELO DE ALTERACION DE GRANITOS ENTRE DOS AFLORAMIENTOS DE MARMOLES Y PARCIALMENTE CUBIERTOS POR LA COBERTERA RECIENTE.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA GRANITO GRIS ROSACEO DE GRANO FINO CON CUARZO FELDESPATO Y PLAGIOCLASA COMO PRINCIPALES CONSTITUYENTES. ZONAS CON CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HETEROMETRICA XENOMORFICA MIXTA TAS
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO - POTASICO [ORTOSA PERITITICA] MICROCCLIMA, PLAGA
 154 207

GIOCLASA [OLIGOCCLASA], CUARZO
 208 261

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

ANFIBOL, ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON, CLOMITA, ALLAVITA?
 262 315

(EPIDOTA, MOSCOVITA, SERICITA, OXIDOS)
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENIA DE GRADO BAJO. FUNDAMENTALMENTE SE ALTERA LA PLAGIOCLASA A MICAS INCOLORAS Y EPIDOTA.

OBSERVACIONES

LAS PLAGIOCLASAS TIENEN FORMAS DE TENDENCIA PRISMATICA, MACLONADAS SEGUN LA LEY DE LA ALBITA, EN GENERAL ZONADAS. FRECUENTEMENTE INCLUYEN CUARZO EN GOTAS. ALGUNAS ESTAN ALGO DEFORMADAS

EL FELDESPATO CONSTITUYE CRISTALES GRANDES DE TENDENCIA PRISMATICA O IDIOBLASTICA E INCLUYEN NUMEROSOS CRISTALES PEQUEÑOS DE CUARZO PLAGIOCLASA OPACOS ANFIBOL ETC.

EL CUARZO APARECE COMO CRISTALES GRANDES Y XENOMORFOS OCUPANDO LOS huecos ENTRE LOS FELDESPATOS. PUEDE INCLUIR PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS. LAS PLAGIOCLASAS APARECEN A MENUDO COMO PEQUEÑOS CRISTALES ENTRE LOS DE FELDESPATO POTASICO DONDE APARECEN NUMEROSAS MIRAFECTAS.

EL ORDEN PROBABLE DE CRISTALIZACION ES:

ANFIBOL → PLAGIOCLASA → FELDESPATO POTASICO - CUARZO

6- CLASIFICACION

GRANITO ALCALINO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
932	NG	LE	9134T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:



15

BA

L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO

ROCAS VOLCANICAS ROSADAS, COMPACTAS, CON ESTRUCTURA FLUIDAL
BRECHOIDES Y COMPOSICION ACIDA (RIOLITICA)

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA CON BANDERADO MILIMETRICO DE LECHO ROJAS Y BLANQUE-
STALES MILIMETRICOS DE FELDSPATO Y CUARZO (CLARO ASPECTO)

4.- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA..... B
- DATACION PAL EONTOLOGICA..... C

-BUENA..... B **F**
VALORACIÓN-PROBABLE... P

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFID), CA BANDEADA FLUIDAL, MATRIZ GRANULISTICA INDE-
TADA (GRANOS FINOS)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

[illegible]

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

TURMHLINA, ESFENA, OPACOS, CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENIC, ~~AND~~ DEBIL FELDSPATH ACTERADO A PRODUCTOS UNICAFOS

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES IDIO MORFOS DE CUARZO VOLCANICO Y FELDSPATO POTASICO
ENGASTADOS EN UNA MATRIZ MICROGRAUDA DE COMPOSICION CUARZO FELDSPATICA
RICA EN MICAS BLANCAS

EL BANDADO SE DEBE A LA ALTERNANCIA DE LECHOS DE DISTINTA GRANULOMETRIA Y COMPOSICION. ALGUNOS LECHOS ESTAN MUY ENRIQUECIDOS EN CUARZO GRANOBLASTICO.

OTRAS BANDAS ESTAN ENRIQUECIDAS EN MILAS DE GRANO FINO SOBRE LAS QUE PUEDEN CRECER MOSQUITOS DE MAYOR TAMAÑO Y DESORIENTADOS

EN LAS BANDAS MARRILLAS EN FELDSPATO SE OBSERVAN RECRISTALIZACIONES CON CRECIMIENTOS MICROLITICOS DE FELDSPATO POTASICO

LOS FENOCRISTALES SE ENCUENTRAN ALARGADOS SEGUN EL BANDEADO.

6 - CLASIFICACION

R I D L I T A F L V I D A L

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL  425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932NGLE9137T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO AFLORAMIENTO PEQUEÑO DE ROCAS BASICAS MICROGRANUDAS EN UNA ZONA CON ABUNDANTE SUELO ROJIZO DE ALTERACION DE ROCAS BASICAS CON NUMEROSOS CANCHOS DE ESTAS ROCAS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca VERDE GRISACE GRANO MEDIO Y ASPECTO OLERITICO CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA Y ANFIBOL

4-EDAD

HETEROCINICA

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIDOMORFICA
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, ANFIBOL VERDE-MARKOW, ANFIBOL VERDE CLARO -
 154 207

INCOLORO
 208 261

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

OPALOS, ESFENA, CIRCON, APATITO, FELDSPATO-POTASICO (SEKI)
 262 315

CITRINA, EPIDOTA, CUARZO
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENA MEDIO. LAS PLAGIOCLASAS SE ENCUENTRAN ~~NO~~ BASTANTE ALTERADAS A NIVELES DE ARCILLA Y EPIDOTA.

OBSERVACIONES

CRISTALES DE ANFIBOL DE COLOR MARRON ROJIZO CON FUERTE TENDENCIA IDIOMORFA. A VECES MUESTRAN UN BORDE DE ANFIBOL VERDE INCOLORO DE TIPO URANITICO, QUE A VECES ALCANZAN MAYOR TAMAÑO.

PLAGIOCLASA DE HABITO PRISMATICO ZONADAS Y BASTANTE ALTERADAS QUE A MENUDO TIENEN BORDES LIMPIOS DE COMPOSICION MAS JODICA LAS PLAGIOCLASAS PUEDEN ESTAR DESMIZCLADAS Y SUSTITUIDAS POR UNAS MICROCRISTALINAS CON CUARZO.

LOS huecos PUEDEN OCUPARSE CON PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO Y CLORITA

FRACTURAS RELLENAS DE FELDSPATO POTASICO

ORDEN PROBABLE DE CRISTALIZACION

ANFIBOL - PLAGIOCLASA - CUARZO

6- CLASIFICACION

DIORITA
 370 423

ANÁLISIS QUIMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 04 32 NGLE 9138 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

L. EGUILUZ

2.- DATOS DE CAMPO ROCAS DE COLOR ABIZO AMARILLENTO CON BANDAS DE CENTIMÉTRICO Y ABRIE-
 CIA CARBONATADA ASOCIADAS A ROCAS VOLCÁNICAS VERDOSAS CON DÉBIL METAMORFISMO DE
 CONTACTO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE GRANO FINO Y COLOR VERDEO CON NUMEROSAS
 FRACTURAS ATRAVESANDOLA Y RELLENAS DE CARBONATO

4.- EDAD

CAXIBOWI PETRO

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESFERULITICA MICROLITICA FLUIDAL BRECHIFERICA DIA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CLORITA, OPACOS, ESFENA

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

CARBONATO, CUARZO, OXIDOS, MOSCOVITA, Biotita?

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

HIDROTHERMAL MEDIA

OBSERVACIONES

ROCA VOLCÁNICA DE COMPOSICION INTERMEDIA

LA PLAGIOCLASA ES EL PRINCIPAL COMPONENTE TIENE HABITOS TABULARES CON
 BORDES IRREGULARES O DEFECHADOS Y MUESTRA GENERALMENTE DISPOSICIONES

FIBRO-RADIALES. OTRAS MUESTRAN FORMAS MAS EQUIDIMENSIONALES. MATRIZ
 MICROCRISTALINA PLAGIO-CLORITICA
 CLORITAS DESORIENTADOS Y OPACOS OCUPAN LOS huecos ENTRE LAS PLAGIO-

CLASAS. LA CLORITA DEBE PROCEDER DE ALTERACION DE FERROMAGNETITAS

SE ENCUENTRA BRECHIFERICA Y ATRAVEJADA POR GRANDES FRACTURAS

ABIERTAS RELLENAS POR CARBONATO GRANO BLASTICO DE GRANO GROSERO
 Y CLORITO Y OXIDOS

ACOMPANIA AL CARBONATO CUARZO GRANO MAS FINO. TAMBIEN APARECEN FRACTU-
 RAS MAS ESTRECHAS RELLENAS DE CUARZO

PODRIA ENCONTRARSE AFECTADA POR UN METAMORFISMO TERMICO DE GRADO
 MUY BAJO.

CONDICIONES DE AFLORAMIENTO PERUA. GRANDES LOJAS ARRASCADAS EN MITAD DE UNA VIDA.

6.- CLASIFICACION

TRAHUILLANDESCITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0932NGLE9139TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
BA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1-EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO ZONA MUY CUBIERTA EN LA QUE SOLO AFORAN CANTOS DE ROCAS VERDES DE GRANO FINO QUE PARECEN CORTEANAS PROCEDENTES DE PIZARRAS O VULCANITAS DE GRANO FINO. PRÓXIMAS A AFORAMIENTOS DE DIORITAS.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE GRANO MUY FINO COLOR GRIS VERDOSO, SE RECONOCEN ALGUNOS ACERADOS DE PLAGIOCLASA - FRACTURAS IRREGULARES

4-EDAD

CARBONIFERO
21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA FLUIDAL (ALGUNOS FENOCRISTALES)
46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA
154 207
208 261

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

AMFIBOL (HORNBLITA) CO, OPALOS, ESFENA, EPIDOTA, CLOKITA, BIOTITA
262 315
TA (CARBONATO), OXIDOS, PIROXENO?
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACION SUPERFICIA ~~HEA~~ FUERTE CON SERITIZACION DE PLAGIOCLASAS Y URANITIZACION DE ~~MAFICOS~~.
EL TIPO DE AMFIBOL NO PERMITE DESCARTAR UNA ALTERACION HIDROTHERMAL

OBSERVACIONES

PLAGIOCLASA DE HABITO TABULAR ELONGADO CON BORDES DEFLECHADOS DISPUESTAS DE FORMA DESORIENTADA A VECES RADIAL AUNQUE UNA BUENA PARTE LO HACE DE FORMA SUBPARALELA. TEXTURA CARACTERISTICA DE ROCAS SOBRECIMPRIADAS. SE VEN ALGUNOS FENOCRISTALES

EL AMFIBOL EN CRISTALES IRREGULARES OCUPA LOS huecos ENTRE LA PLAGIOCLASA ACOMPAÑADO DE CLOKITA Y PARECE PROCEDER DE ALTERACION (URANITIZACION) DE MAFICOS. EN MENOR PROPORCION EPIDOTA Y BIOTITA.

TODO INDICA QUE SE TRATA DE UNA ROCA SUBVOLCANICA O VOLCANICA DE COMPOSICION INTERMEDIA

EL AFORAMIENTO ES PESTIMO Y ESTA MUY CUBIERTO PERO SE ASOCIA ESPACIALMENTE A LAS DIORITAS DE LA MUESTRA 4137. CLOKITA Y EPIDOTA EN FRACTURAS.

6- CLASIFICACION

TRACHITANDESITITA
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:

0932 NGLE 9140 T 15 BA L-EGUILUZ

2- DATOS DE CAMPO

ZONA MUY CUBIERTA DONDE SOLO APARECEN CANTOS DE TOBAS Y VULCANITAS INTERMEDIAS DE COLORES VERDOSOS. PROXIMAS A CUERPO DIORÍTICO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA DE GRANO FINO COLOR CREMA CON OPACOS 40-50% EN FINOS LECTOS IRREGULARES QUE DEFINEN UNA S.GROJERA

4- EDAD

CARBONIFERA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSECTAL ORIENTADA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA

154

207

208

261

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

(CALCITA), (CLORITA), OPALOS, MOSCOVITA, ESFENA, LVARZO, BIOTITA,

262

315

(SERICITA)

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

HIDROTHERMAL FUERTE

TODA LA ROCA ESTA ALTERADA LOS MAFICOS Y MINERALES DE LA MATRIZ TOTAL MIENTE TRANSFORMADOS A CLORITA CARBONATO ETC.

LA PLAGIOCLASA TRANSFORMADA EN MENOR MEDIDA A SERICITA ETC.

OBSERVACIONES

ROCA VOLCANICA O SUBVOLCANICA CONSTITUIDA POR CRISTALES TABULARES DE BORDES MUY IRREGULARES DE PLAGIOCLASA QUE MUESTRA UNA ORIENTACION DOMINANTE AUNQUE SE OBSERVAN TEXTURAS FIBRO-RADIALES.

SE ENCUENTRAN ALTERADAS ESPECIALMENTE EN LOS BORDES

LOS HUERTOS ESTAN RELLENO POR UNA MATRIZ DE GRANO FINO CONSTITUIDA ESENCIALMENTE POR CARBONATO Y CLORITA PROCEDENTES DE LA TRANSFORMACION DE LOS FENICOS ORIGINALES Y DE LA RECRISTALIZACION DE LA MATRIZ.

NO HAY EVIDENCIAS DE DEFORMACION EXCEPTO PEQUEÑAS FRACTURAS IRREGULARES QUE SE RELLEMAN FRECUENTEMENTE CON CARBONATO.

PESE A QUE LAS CONDICIONES DE AFORRAMIENTO SON PESIMAS SE OBSERVA UNA RELACION ESPACIAL CON UN CUERPO DIORITICO DEL QUE PODRIAN SER MANIFESTACIONES SUPERFICIALES

6- CLASIFICACION

TRAHYI ANDESITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932NGLE91417
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO MASA DE ROCAS BASICAS MICROGRANUDAS DE ASPECTO DOLERITICO
 RELOJAMIENTOS MUY DEFICIENTES PERO APARECEN FACIES DE GRANO MEDIO
 Y OTRAS DE GRANO MUY FINO. LAS DE GRANO GRUESO SON EXCEPCIONALES.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca MICROGRANUDA DE GRANO MUY FINO COLOR VERDE
 GRISACEO CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA Y ANFIBOL. ALGUNOS FENOCRISTALES DE
 PLAGIOCLASA

4-EDAD HERCINICA
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, MARRON - VERDE (EN LOS BORDES) ANFIBOL
 154 207

ROL URAKALITICO VERDE - INCOLORO
 208 261

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

ANFIBOL (URAKALITA), ESFENA, (COCORITA), OPACOS, APATITO, CUARZO
 262 315

FERROSPATO - POTASICO, (SERICITA), OXIDOS
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACION DE TIPO HIDROTHERMAL Y GRADO MEDIO. AFECTA PRINCIPALMENTE
 A LA PLAGIOCLASA QUE ESTA CASI TOTALMENTE TRANSFORMADA EN MINERALES
 DE ARCILLA ETC.

EN MENOR MEDIDA SE REDUCE LA URAKALITIZACION DEL ANFIBOL.

OBSERVACIONES

CRISTALES DE ANFIBOL MARRON DE FUERTE TENDENCIA IDIOMORFA PARCIALMEN-
 TE URAKALITIZADOS EN LOS BORDES. CRISTALES ENTEROS DE ANFIBOL URAKALITICO
 PODRIAN PROCEDER DE OTROS FENOCOS

LA PLAGIOCLASA CON FORMAS PRISMATICAS ESTAN MUY ALTERADAS PERO SE
 ENCUENTRAN ALGUNOS BORDES LIMPIOS O CRISTALES GRANBLASTICOS LIMPIOS QUE
 PARECEN DE ORIGEN TARDIO

NUCLOS CON CUARZO Y PLAGIOCLASA GRANBLASTICOS RODEADOS POR FENOCOS
 ALGUNAS MASAS GRANDES DE CROCITA DEBEN CORRESPONDER A FERROMAG-
 NESIANDOS TOTALMENTE ALTERADOS.

MUESTRA SIMILAR A LA 9137 PERO DE GRANO MAS FINO QUE
 PODRIA SER TRANSICIONEE CON LAS VOLCANICAS

6- CLASIFICACION

MICRODIOKRITA
 370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932NGLE9144T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO ZONA SIN AFLORAMIENTO IN SITU PERO CON SUELO DE ALTERACION DE GRANITO Y NUMEROSOS CANTOS.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA GRANITO DE COLOR ROSADO. GRANO FINO. CONSTITUIDA POR CUARZO FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA. TIENE CRISTALES GRANDES DE MOSCOVITA

4-EDAD HERCINICO
 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 EQUIGRANULAR HIPIDIO MORFA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA - SODICA, FELDESPATO - POTASICO, ORTOSA
 154 207

PERTITICA - MICROCLINA
 208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA ESCASA LA PLAGIOCLASA SE ALTERA A MINERALES DE CO
 BRICILLO

OBSERVACIONES

PLAGIOCLASAS PRISMATICAS DE TENDENCIA IDIOMORFA SE ENCUENTRA
 ALTERADA A PRODUCTOS MICACEOS

EL FELDESPATO POTASICO DE HABITO PRISMATICO Y TENDENCIA IDIOMORFA
 PUEDE INCLUIR PLAGIOCLASAS Y CUARZO

CUARZO XENOMORFO OCUPA huecos ENTRE FELDESPATOS O INCLUIDO EN
 OTROS CRISTALES

BIOTITA TABULAR CLORITIZADA O TRANSFORMADA EN MOSCOVITA LOW
 DESMEZCLA DE MENAS

CRISTALIZACION TARDIA DE MOSCOVITA

APENAS EXISTEN SINTOMAS DE DEFORMACION EXCEPTO EXTINCION ONDULANTE
 DE CUARZO.

ORDEN PROBABLE DE CRISTALIZACION

BIOTITA-PLAGIOCLASA - FELDESPATO POTASICO - CUARZO - MOSCOVITA

6- CLASIFICACION

GRANITO
 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932N4LE9145T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO GRANITO DE COLOR CLARO Y UNA FOLIACION GROSERA TECTONIZADO Y BRECHIFICADO EN LAS CERCANIAS DEL ARROYO HINOJALES

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA GRANITO BRECHOIDE CONSTITUIDO POR CANTOS ANGULADOS DE GRANITO LEUCOCRATICO FRACTURADOS Y ENVUELTOS EN UNA MATRIZ OSCURA DE GRANO MUY FINO

4-EDAD

HERCINICA

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR CATACLASTICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, (CLOKITA)
 154 207

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

OPALCOB, ESFENA, APHTITO, MOSCOVITA, ANFI BOL-MARRON, (SERIKI)
 262 315

TA, OXIDOS
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA DEBIL. LIBERA TRANSFORMACION DE PLAGIOCLASA EN MINERALES DE ARCILLA. Biotita parcialmente cloritizada. EN LA MATRIZ LA ALTERACION ES TOTAL COMO CONSECUENCIA DE LA CATACLASIS

OBSERVACIONES

ROCA IGNEA GRANULAR CONSTITUIDA POR CUARZO Y FELDESPATOS. LA PLAGIOCLASA DE HABITO PRISMATICO TIENE TENDENCIA IDIOMORFA Y DEBIL ALTERACION. EL FELDESPATO POTASICO MAS IRREGULAR INCLUYE CUARZO Y PLAGIOCLASA. EL CUARZO ES TOTALMENTE XENOMORFO CON FORMAS GLOBULOSAS. INICIALMENTE, CON POSTERIORIDAD SE TRANSFORMA POR EFECTOS TECTONICOS SE ENCUENTRA CATACLASTIZADO Y MUESTRA CLAROS SINTOMAS DE DEFORMACION CRISTALINA COMO EXTINCION ONDULANTE DE CUARZO, FRAGMENTACION Y GRANULACION. LOS FRAGMENTOS ESTAN REENLOBADOS EN UNA MASA DE GRANO FINO PROCEDENTE DE LA GRANULACION Y ENRIQUECIDA EN CLOKITA QUE PUEDE REPRESENTAR LA TRANSFORMACION DE LOS FERROMAGNESIENOS. ESENCIALMENTE BIOTITA. LA PLAGIOCLASA MUESTRA FUERTE ACIDIFICAMIENTO DE PLAGIOCLASAS. ES UNA ROCA SEMEJANTE A LA ALH4 Y RECUBIERTA A ESCASA DISTANCIA Y ES EVIDENTE QUE ES LA MISMA TECTONIZADA. ZONAS CON DISTINTO GRADO DE TRITURACION

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO, GRANITO CATACLASTICO

GRANITO (LEUCOCRATICO) CATACLASTICO
 370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0932NGLE9146T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO A FLORAMIENTO FRESCO DE GRANITO LEUCOCRÁTICO DE GRANO FINO CON UNA FOLIACION GROSERA Y CON PEQUEÑAS BIOTITAS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA DE GRANO FINO Y GRANULAR CON CUARZO FELDSPATOS Y BIOTITA COMO MINERALES ESENCIALES

4-EDAD HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFICA EQUIGRANULAR MIRMEXITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, CORTOJA-PERTITICA

MICROCLINA, BIOTITA

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

MOSCOVITA, CIRCON, RUTILO, APATITO, OPAPOS, ESFENA, SERICITA

CLORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA DEBIL LA PLAGIOCLASA ALGO TRANSFORMADA EN MINERALES DE ARCILLA.

OBSERVACIONES

ROCA GRANITICA: PLAGIOCLASA SINDICA DE HABITO TABULAR, TENDENCIA IDIOMORFA, DEBIL ZONACION Y ALGO ALTERADA. INCLUYE CUARZO EN GOTAS EL FELDSPATO POTASICO MAS IRREGULAR ENGLOBA CUARZO Y PLAGIOCLASA QUE SUELE MOSTRAR BORDES MIRMEXITICOS

CUARZO XENOMORFO GLOBULOSO CON DEBIL EXTINCION ONDULANTE

BIOTITA TABULAR PARCIALMENTE CLORITIZADA O TRANSFORMADA EN MOSCOVITA CON EXOLUCION DE OPAPOS

MOSCOVITAS TARDIAS DESORIENTADAS

ESCASAS EVIDENCIAS DE DEFORMACION

ORDEN PROBABLE DE CRISTALIZACION

BIOTITA → PLAGIOCLASA → FELDSPATO POTASICO - CUARZO - PLAGIOCLASA + CUARZO

ROCA SIMILAR A LA MUESTRA 9.145

6- CLASIFICACION

GRANITO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932N4LE9148T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L-EGUILVZ

2-DATOS DE CAMPO PEQUEÑOS CUERPOS DE ROCAS BÁSICAS Y ROCAS DE SILICATOS CÁLCICOS ENTRE GRANIZOS BIOTÍTICOS. NO SE OBSERVAN LAS RELACIONES MUTUAS.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDOSA DE COLOR VERDOJO RICA EN ANFIBOL Y CON ALGUNOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

4-EDAD HERCINICA
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR SUBOFITICA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANFIBOL VERDE-MARRON ANFIBOL (URACITA) CO, PLAGIOCLASA
 154 207
 208 261

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

ESFENA, CUARZO, OPACOS, APATITO, BIOTITA, FELDSPATO-ROTAJ
 262 315
 CO (CARBONATO, CLORITA, SERICITA, MOSCOVITA, EPIDOTA), OLIDOS
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

HIDROTHERMAL FUERTE. LA PLAGIOCLASA MUY ALTERADA A MICAS BLANCAS, EPIDOTA, CARBONATO ETC. MUESTRAN ASPECTO TURBIO
 EL ANFIBOL ES EN GRAN MEDIDA URACITICO Y ESTA TRANSFORMADO EN PARTE EN CLORITA

OBSERVACIONES

PLAGIOCLASA DE HABITO TABULAR O PRISMATICO MACCADA ALBITA Y ALTERADO HAY UNA GENERACION TARDIA DE PLAGIOCLASAS MAS PEQUEÑAS Y SIN ALTERAR O QUE CRECEN EN EL BORDE DE OTRAS.
 EL ANFIBOL ESTA CASI TODO URACITIZADO. APARECE COMO GRANDES PLASAS DE HABITO PRISMATICO Y ASPECTO IRREGULAR QUE ENCOBAN TOTAL O PARCIALMENTE A NUMEROSOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA.
 EL CUARZO ES TARDIO Y OCUPA HUECOS ESTRECHOS ENTRE OTROS MINERALES
 ADEMÁS APARECE EN ASOCIACION CON PLAGIOCLASAS SIN ALTERAR TARDIAS Y CON TENDENCIA GRANOBLASTICA
 FRACTURAS IRREGULARES CON OXIDA
 ORDEN PROBABLE DE CRISTALIZACION: PLAGIOCLASA-ANFIBOL-CUARZO →
 MINERALES DE ALTERACION

6- CLASIFICACION

MICROGRABRO ANFIBOLICO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932 N G L E 9149 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO PEQUEÑOS ASOMOS DE ROCAS GRANUDAS BASICAS ENTRE ROCAS DE SILICATOS CALCICOS. PARECE UNA ROCA MUY CONTAMINADA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA DE ASPECTO LEONADO CONSTITUIDA POR ANFIBOL Y PLAGIOCLASA como MINERALES PRINCIPALES

4-EDAD

HERCINICA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HETEROMETRICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AMFIBOL VERDE-MARRON, AMFIBOL (VIRALITA) CD
 154 207

PIROXENO
 208 261

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

ESFENA, EPIDOTA, APATITO, ESCAPOLITA, CLORITA OPACOS
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA DEBIL

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE GRAN TAMAÑO EN PARTE RECRISTALIZADOS Y SUSTITUIDOS POR CRISTALES NUEVOS IRREGULARES QUE INCLUYEN FENOCRISTALES DE AMFIBOL Y PIROXENO
 ACUMULACIONES DE CRISTALES DE TENDENCIA IDIOMORFA DE AMFIBOL Y EN OTRAS ZONAS DE CRISTALES MAS IRREGULARES DE PIROXENO O EN MENOR MEDIDA DE AMBOS
 ES UNA ROCA MIXTA ORIGINADA POR LA TRANSFORMACION DEL MAGMA BASICO EN CONTACTO CON LOS CALIZAS CON INTERVENCION DE PROCESOS METADOMESTICOS (DE SKARN) QUE ORIGINA UNA ROCA DE TIPO DIORITOIDES

6- CLASIFICACION

GABRO ANFIBOLICO (DIOXITOIDES)
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0432 NGL E91527

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. EQUILUZ

2-DATOS DE CAMPO DIQUE ACIDO DE COLOR BLANCO Y ESPESOR METRICO ATRAVESANDO MATERIALES CARBONATADOS Y ROCAS DE SILICATOS CALCICOS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR BLANCO Y SACARIDE CON FENOCRISTALES MILIMETRICOS DE CUARZO Y FELDSPATOS QUE LE CONFIEREN CARACTER PORFIDICO

4-EDAD CARBONIFERO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON CRECIMIENTOS GRANOFIDICOS RADIALES

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA

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

MOSQUITO, OPAcos, APATITO, FELDSPATO POTASICO, CLACOM,

OXIDOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA MUY DEBIL

OBSERVACIONES

ROCA PORFIDICA, FILOCRIANA, CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO DE CARACTERES VOLCANICOS EN UNA MESOTASIS MICROCRISTALINA CUARZO FELDSPATICA EN LA QUE DESTACAN CRECIMIENTOS GRAFICOS DE TIPO GRANOFIDICO Y DISPOSICION RADIAL.

SE OBSERVAN RESTOS DE MUCHAS ALTERACIONES Y DEFORMACIONES, CON OPAcos Y FELDSPATO POTASICO Y ALGUNAS PLAGIOCLASAS CON INCLUSIONES DE GRAFITO.

LEVES SINTOMAS DE DEFORMACION COMO EXTINCION ONDULANTE DE CUARZO ALABEAMIENTOS Y FRACTURACION DE ALGUNOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA.

ES UN DIQUE RELACIONADO CON EL GRANITO APLITICO DE LA MUESTRA 9153 QUE PUEDE REPRESENTAR TERMINOS PLUTONICOS DE LAS VOLCANITAS CARBONIFERAS.

6- CLASIFICACION

PORFIDICO MIOLITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0932NGC09153T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
BA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. EGUIZUZ

2- DATOS DE CAMPO

MASA HECTOMETRICA DE ROCAS ÍGNEAS DE GRANO FINO A MUY FINO Y COMPOSICION GRANITICA QUE ATRAVIEGA MATERIALES CARBONATADOS DEL CARBIRILO INFERIOR

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA DE GRANO FINO, COLOR ROSADO CON TONOS VERDEJOS Y CON FELDSPATOS Y CUARZO COMO MINERALES PRINCIPALES

4- EDAD

HERCINICA
21 43PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA IPIDIO MORFA EQUIGRANULITA MIRMEKITICA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, ORTOSA - PERTITICA
154 207Y - MICROCILINDRICA
208 261

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

ESFENA, ANFIBOL VERDE, APATITO, CLINQUITA, BLOTITA, SERICITA
262 315EPIDOTA, CLORITA, OXIDOS
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA DEBIL. INCIPIENTE ALTERACION DE LA PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES

ROCA GRANUDA CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA DE HABITO PRISMATICO. FELDSPATO POTASICO MAS IRREGULAR Y CUARZO REVICULADO. LA PLAGIOCLASA MUESTRA UNA DEBIL ZONACION Y SE ENCUENTRA ALTERADA, ESPECIALMENTE EN LA ZONA CENTRAL A MINERALES DE ARCILLA Y CLORITA Y ADQUIERE UN ASPECTO LULIO (NEGROZCO). ALGUNOS CRISTALES SE ENCUENTRAN CORROIDOS Y TRANSFORMADOS EN EL BORDE A FELDSPATO POTASICO. EN LOS CONTACTOS CON FELDSPATO POTASICO APARECEN CRECIAMIENTOS MIRMEKITICOS. EL FELDSPATO POTASICO ENGLOBA CUARZO EN GOTAS, PLAGIOCLASA, ETC. EL CUARZO MUESTRA UNA DEBIL EXTINCION ONDULANTE. EL ANFIBOL TIENE FORMAS IRREGULARES Y ESTA INCIPIENTEMENTE ALTERADO. ORDEN PROBABLE DE CRISTALIZACION ESFENA - ANFIBOL - PLAGIOCLASA - CUARZO.

6- CLASIFICACION

GRANITO APLITICO SODICO DE GRANO FINO
370 423ANÁLISIS QUÍMICO
424ANÁLISIS MODAL
425PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
426

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

1.- IDENTIFICACION

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

0932NGLE91571 15 BA L. GUILVZ

2.- DATOS DE CAMPO TRAMO METRICO DE ROCAS DE COLOR VERDOSO. BANDEADAS CON UNA LINEACION ACUSADA. PARECEN MILONITAS EN EL CONTACTO ENTRE PRECAMBRICO Y EL CAMBRICO INTERIOR DEL FLANCO SUR DEL ANTICLINARIO DE OLIVENZA-MONESTERIO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA CUARZITICA DE COLOR OSCURO Y GRANO FINO ATRAVEJADA POR UN DIFERENCIAL DE CENTIMETROS CUARTO DE VENTILADO. ESTA TECTONIZADA Y TIENE UNA LINEACION QUE PARECE DE ESTIRAMIENTO

4.- EDAD

HERCINIANO 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANULAR, GRANULOSA CATACTICA ALTA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA-SODICA (CHES BOARD) 154 207

208 261

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

CLORITA, BIOTITA, MOSCOVITA, APATITO, OPAHOS, ESFERA, CLORITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA MUY DEBIL

OBSERVACIONES

PARECE TRATARSE DE UNA ROCA VOLCANICA PORFIDICA POSIBLEMENTE QUE HA SUFRIDO UNA DEFORMACION IMPORTANTE. CON POSTERIORIDAD SE PRODUCE LA INTRUSION DE VEHAS CUARZO REDES PATIAS Y ACOMPAÑADAS DE RECRISTALIZACION QUE BORRA PARCIALMENTE LAS TEXTURAS PREVIAS

POR ULTIMO HAY UNA NUEVA ETAPA DE DEFORMACION QUE PLIEGA PARTE DE LAS VEHAS Y ORIGINA LA DEFORMACION DE LAS PLAGIOCLASAS Y LA EXTINCION ONDULANTE DEL CUARZO. PODRIA IR ACOMPAÑADA DE UNA ALBITIZACION QUE ORIGINA LA ALBITA CHES BOARD.

LA CRISTALIZACION DE CLORITA Y BIOTITA PARECEN ASOCIADAS A UN EPISODIO TERMICO DE GRADO BAJO

FRATURAS TARDIA IRREGULARES CON OXIDOS Y CLORITO

6.- CLASIFICACION

VULCANITA TECTONIZADA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932NGLE9159T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

BA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. EGUILUZ

2.- DATOS DE CAMPO

GRANITO GRISALCO DE GRANO FINO BASTANTE ALTERADO SITUADO
 BAJO UN NIVEL CARBONATADO DE MÁRMOLES Y ROCAS DE SILICATOS CÁLCICOS. EL CONTACTO
 ES HORIZONTAL.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA DE GRANO FINO CON UNA MARCADA POLIACION
 Y CON CUARZO, FELDSPATO, ANFIBOL Y BIOTITA COMO PRINCIPALES CONSTITUYENTES.

4.- EDAD

HERCINICA

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR CON PORFIDOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, BIOTITA, ANFIBOL

154

207

VERDE

208

261

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

OPACOS, (CARBONATO), TURMALINA, APATITO, PIROXENO, RUTILO

262

315

CIRCON, (SERICITA), EPIDOTA, MOSCOVITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICAS?

HIDROTHERMAL? GRADO BASTO PLAGIOCLASAS DEBIL ALTERADAS A SERICITA Y ATRAVE-
 SADAS POR FRACTURAS CON CARBONATO

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES PRISMATICOS ALARGADOS DE PLAGIOCLASA ZONADA Y MACLEADA
 CON TENDENCIA IDIOMORFA, EN UNA MATRIZ DE GRANO MAS FINO (MEDIO)
 DE CUARZO PLAGIOCLASA Y FELDSPATO POTASICO CON ABUNDANCIA DE
 BIOTITA Y ANFIBOL Y ALGUN PIROXENO

LA PLAGIOCLASA INCLUYE ANFIBOL Y SE ENCUENTRA FRACTURADA Y ALGO
 DEFORMADA. CUARZO CON DEBIL EXTINCION ONDULANTE E INCIPIENTE
 GRANULACION.

FELDSPATO POTASICO ESCASO Y CON FORMAS IRREGULARES. PIROXENO PARCIAL-
 MENTE URANITIZADO

CARBONATO EN HUECOS Y FRACTURAS
 PARECE TRATARSE DE UN GRANITO CONTAMINADO. ESTA LOGICO A UN METRO DEL
 CONTACTO CON CALIZAS MÁRMOLES Y ROCAS DE SILICATOS CÁLCICOS

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
09 32 NGLE 9160 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

L. EGUILUZ

2- DATOS DE CAMPO

NIVELES DE COBRES ROJOS DE RIOLITAS Y PORFIDOS RIOLITICOS EN CONTACTO CON CALIZAS MARIKENS DEL CAMBRIO INFERIOR

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA BLANCA CON TONOS VERDOSOS DE ASPECTO SACARDO Y GRANO FINO CON ALGUNOS FENOCRISTALES MILIMETRICOS Y PEQUEÑAS FRACTURAS IRREGULARES.

4- EDAD

CARBONIFERA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AMFIBOL-ENCOLORADO, CUARZO, FELDSPATO-POTASIO

154 207

208 261

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

ESFENA, OPHIDOS, CIRCON

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA MUY DEBIL

OBSERVACIONES

ROCA CUARZO FELDSPATICA CON TEXTURA GRANULAR INTERDENTADA DE GRANO FINO CONSTITUIDA POR CRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. SE RECONOCEN ALGUNOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE MAYOR TAMAÑO MACLADOS SEGUN LA LEY DE LA ALBITA Y CON NUMEROSAS GOTAS DE CUARZO QUE LA CORROE DANDO UNA TEXTURA EN TAMIZ TIPICA DE ROCAS VOLCANICAS.

CRECIMIENTO DESORIENTADO DE ANFIBOLES IRREGULARES.

PARACE UNA Roca CONTAMINADA - ESTA RECONOCIDA EN EL CONTACTO CON CALIZAS Y MARMOLES.

6- CLASIFICACION

PORFIDO RIOLITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932NGLE9161T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-EGUILOZ

2- DATOS DE CAMPO

ASOMO METRICO DE ROCAS BÁSICAS PORFÍDICAS MUY ALTERADAS
 ASOCIADAS CON ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS INTERMEDIAS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA PORFÍDICA CON UNA MATRIZ DE GRAO FINO Y COLOR VERDE
 OSCURO CON NUMEROSOS FENOCRISTALES MILIMÉTRICOS DE PLAGIOCLASA.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

A

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

P

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSEXTAL PORFÍDICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AMFIBOL (URBICITA) LO

154

207

208

261

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

OPACOS, ESFENA, CLORITA, BIOTITA, SERICITA, EPIDOTA, ESCAPOLITA

262

315

LITA)

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACION HIDROTHERMAL FUERTE. LA PLAGIOCLASA ESTA MUY TRANSFOR-
 MADA EN SERICITA, ESCAPOLITA, EPIDOTA ETC.

MECANOCRATOS TOTALMENTE URALITIZADOS.

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA PRISMÁTICA, ZONADA, Y MACLEADA ALBITA. (SU
 TALLA PUEDE SUPERAR EL CENTÍMETRO) CON FUERTE ALTERACION. SE OBSERVAN
 ANFIBOL CREADOS SOBRE ESTAS PLAGIOCLASAS. LOS CRISTALES DE LA MATRIZ
 SON DE TALLA MENOR Y MUESTRAN HABITOS TABULARES CON BORDES A MENUDO
 IRREGULARES CORROIDOS POR ESCAPOLITA U OTROS MINERALES. LA PLAGIOCLASA
 CONSTITUYE UN ENTRAMADO EN CUYOS huecos CRISTALIZAN LOS MECA-
 NOCRATOS. SOLO APARECE ANFIBOL VERDE CLARO BRILLANTE, EN MUCHOS CASOS
 CON ASPECTO TURBIO POR LAS INCLUSIONES Y QUE TIENE UN CLARO CARACTER
 URALÍTICO Y PROCEDE DE LA ALTERACION DE LOS FERROMAGNESIANOS ORIGINALES
 PEQUEÑAS FRACTURAS IRREGULARES RELENAS DE CLORITA.

ORDEN PROBABLE DE CRISTALIZACION PLAGIOCLASA - FERROMAGNESIANOS

→ ALTERACION → ANFIBOL - SERICITA - EPIDOTA ETC.

6- CLASIFICACION

MICROGABRO PORFÍDICO

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:

0932 NGLE 9164 7

15

BA

L. EQUILUZ

2- DATOS DE CAMPO

MASA DE ROCAS BASICAS GRANUDAS Y MICROGRANUDAS MUY ALTERADAS Y
CUBIERTAS ENTREVENDO EN CALIZAS MARMARAS AL N DEL CERRO DE CATRAPPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA DE COLOR GRIS VERDEJO Y TEXTURA DIABASICA
CON AMFIBOLES MICROMETRICOS Y PLAGIOCLASAS COMO CONSTITUYENTES PRINCIPALES

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR GRANO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, PIROXENO, ANGITA, ANFIBOL MARRON, AMFIBOL

154 207

VERDE (URANILITA) CO

208 261

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

BIOTITA, OPALOS, ESFENA, EPIDOTA, ESCAPOLOLITA, SERICITA, CARBONATO

262 315

BOMATO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

HIDROTHERMAL MEDIA. PLAGIOCLASA PARCIALMENTE TRANSFORMADA EN
SERICITA CARBONATOS ETC
FERROMAGNESIANOS PARCIALMENTE URANILITADOS

OBSERVACIONES

PLAGIOCLASAS PRISMATICAS O DE TENDENCIA TABULAR, MACLADAS ALBITA
Y DEBILMENTE ZONADAS EN TERMINOS DE LABRADORITA. DISPUESTAS
GROSERAMENTE PARALELAS Y DEFINIENDO UN ENTAMADO EN EL QUE
QUESTOS HUECOS ALARGADOS O TRIANGULARES. ESTAN ALTERADAS EN GRADO
MUY VARIABLE. ALGUNAS INCLUYEN PEQUEÑOS CRISTALES REDONDEADOS
TOTALMENTE ALTERADOS QUE PODRIAN CORRESPONDER A OLIVINO?
EN LOS HUECOS DE LA TRAMA DE PLAGIOCLASA CRISTALIZAN PIROXENOS Y AMFI-
BOL MARRON QUE SE ENCUENTRAN URANILITADOS A VECES EN UN
ESTADO MUY AVANZADO. (ANFIBOL URANILITO, Biotita OPALOS Y ESFENA).
OPALOS REDONDS DE ESFENA DEBER CORRESPONDER A LA TRANSFORMACION DE
ANTIGUAS ILMENITAS
ORDEN PROBABLE DE CRISTALIZACION: PLAGIOCLASA - PIROXENO - AMFIBOL -
MINERALES DE ALTERACION

6- CLASIFICACION

GABRO PIROXENICO

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:

0932NGLE9165T3 15 BA L. EQUILUZ

2.- DATOS DE CAMPO AFORMAMIENTO DE ROCAS VOLCÁNICAS DE COLOR ROJIZO Y ASPECTO MASIVO EN LAS QUE SE OBSERVAN FACIES BRECHOIDES Y OTROS CON UN BANDEADO MILIMETRICO DE CLARO ORIGEN FLUIDAL.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color marrón aschomada con un bandeo milimétrico de aspecto fludal y fenocristales milimétricos de cuarzo y plagioclasa y feldespatos potásico. Fracturas irregulares

4.- EDAD

CARBONIFERO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA ESHERULITICA MICROGRAFICA FLUIDAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO - POTÁSICO, PLAGIOCLASA - SODICA

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

BIOTITA, MOSCOVITA, ESFENA, OPACOS, CIRCÓN, TURMALINA, SERICITA

CITA, CLORITA, OXIDOS, GRAFITO?

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA DEBIL

OBSERVACIONES

ROCA VOLCÁNICA con PORFIDOCRISTALES MILIMÉTRICOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA SODICA Y FELDSPATO POTÁSICO, con EXOLUCIONES IRREGULARES DE PLAGIOCLASA, DE CLARO ORIGEN VOLCÁNICO (FORMA IDIOMORFICA, GOLFEOS DE CORROSION ETC.) ENGLOBADOS EN UNA MESSOTAXIS CUARZO FELDSPÁTICA MICROCRISTALINA con TEXTURAS SUBRADIALES, NUMEROSOS CRECIMIENTOS ESHERULITICOS, INTERCRECIMIENTOS MICROGRÁFICOS ETC, con un BANDEADO DE MUY PROBABLE ORIGEN FLUIDAL PLANADO POR LA ALTERNANCIA DE LECHOS DE DIFERENTE TAMAÑO DE GRANO, TEXTURA Y EN OCASIONES COMPOSICION (LECHOS ENRIQUECIDOS EN SERICITA, CUARZO ETC.)
ALGUNAS FRACTURAS IRREGULARES Y ANASTOMOSADAS RELENAS DE ÓXIDOS SUBPARALELOS AL BANDEADO. OTRAS OBLICUAS RELENA DE CUARZO y OPACOS ETC.

6.- CLASIFICACION

RIOLITA PORFIDICA FLUIDAL

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0932 NGLE 9166 T₂PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
BA
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO AFLORAMIENTO DE ROCAS VOLCÁNICAS CON PRESENCIA DE ROCAS BRECHOIDES Y FLUIDALES Y COLORES ROJIZO Y NEGROS. AFLORAMIENTO PRÓXIMO A LA MUESTRA 9165

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR OSCURO Y FORMAS ASACOMODADAS CON UN BANDEADO IRREGULAR Y NUMEROSOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATOS

4-EDAD

CARBONIFERO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROGRAFICA LOCALMENTE

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTÁSICO, PLAGIOCLASA

154

207

208

261

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

BIOTITA, OPALOS, CLORITA, CARBONATO, MOSCOVITA, CIRCON,

262

315

TURMALINA, SERICITA, (CLORITA), OXIDOS, ESFERNOS

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA DEBIL.

OBSERVACIONES

ROCA VOLCÁNICA CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE FELDSPATO POTÁSICO, PLAGIOCLASA Y CUARZO DE FORMAS IDIOMORFAS Y CLARO ORIGEN VOLCÁNICO (GOLFOS DE CORROSION ETC) Y CON NUMEROSAS MENAS (Y PROBABLEMENTE GRAFITO) EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA DE COMPOSICION CUARZO-FELDSPÁTICA. RICA EN SERICITA.

LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA ALTERADA, EN OCASIONES COMPLETAMENTE, A UNA MASA RICA EN MINERALES DE ARCILLA.

EL CUARZO SE ENCUENTRA CORRIDO POR LA MATRIZ EN PROPORCION ELEVADA DANDO ORIGEN A TEXTURAS ESQUELETICAS Y A ALGUNOS CRECIMIENTOS DE ASPECTO MICROGRANICO

SE OBSERVA UNA DEBIL BRECHIFICACION Y APARECEN MULTIPLES MICROFRACTURAS IRREGULARES RELLENAS EN MUCHOS CASOS CON SERICITA.

6- CLASIFICACION

RIOLITA PORFIDICA

370

423

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
0932	NG	LE	9168	7
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

--	--	--	--

15

19

L. EGUILUZ

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO MASA IMPORTANTE DE GABROS DE GRANO MEDIO COLOR OSCURO. MUY
TRAN UNA TIPICA MORFOLOGIA EN BOLOS Y UNA CLARA FOLIACION IGNEA.
SE TRATA DE UN AFLORAMIENTO DE GRAN CALIDAD EN EL QUE CARBONAPAARECE
MUY SANA. EN LAS PROXIMIDADES DEL EMBALSE DE PIEDRA AGUDA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color verde grisáceo gruesamente foliada con plagioclasa piroxeno y anfíbol como principales constituyentes. Fracturas subparalelas rellenas por opacos anfíbol etc.

4.- EDAD

HERCINIC

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA..... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

VALORACIÓN - BUENA..... B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRAVULAR GRAMO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASIS, OLIVINE, PIROXENE [AVG17A] CO, ANFIBOL-MARCON

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

ANFIBOL VETROE, BIOTITA, OPAKOS, APATITO, CIRCOW, EJAFERVAZ,

(SERICITA, CLOKITA, JENDEUTINA, IDDINGSITA)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA MUY DEBIL

OBSERVACIONES

PLAGIOCLASAS DE HABITO PRISMATICO, MACLADAS, ZONADAS EN TERMINOS DE LABRADORITA Y ~~PO~~ NADA O POCO ALTERADAS A SERICITA. DEFINEN UN ENTRAMADO EN CUYOS HUECOS, A MENUDO TRIANGULARES CRISTALIZAN LOS FERROMAGNESIIVOS, AUNQUE PUEDEN ENGLOBAR CRISTALES CIRCULARES DE OLIVINO. EL OLIVINO QUE PUEDE QUEDAR ENGLOBADO POR PIROXENO TIENE UNA SERCUENTINIZACION INCIPIENTE EN LA QUE LOS OXIDOS ^(GRANULOS DE MAGNETITA) SE EXPULSIAN HACIA LOS BORDES. PIROXENO Y ANFIBOL MUESTRAN FORMAS ELIPSOIDALES CON TENDENCIA PRISMATICA Y PUELEN SER IRREGULARES. AMBOS ESTAN LIBERAMENTE TRANSFORMADOS EN ANFIBOL UVALITICO Y CROCIDOLITA. GRANDES OPACOS A VECES ENGLOBADOS EN ANFIBOL HAFRODOLITA. ORDEN PROBABLE DE CRISTALIZACION: OLIVINO → PLAGIOCLASA → PIROXENO → ANFIBOL → MINERALES SECUNDARIOS.

6 - CLASIFICACION

370 GABRILO OLIVINCO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

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

0932 NGLE 9170 T 15 BA L. EGUILUZ

2- DATOS DE CAMPO

ROCA EPICLASTICA CON ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS INTERCALADAS ENTRE ROCAS VOLCANICAS Y SITUADA PROXIMA A PAQUETES CONGLOMERATICOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA DE COLOR GRISACEO CON LECHOS MILIMETRICOS OSCUROS POR LA PRESENCIA DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS NEGROS. PRESENTE LECHOS CON GRAN SELECCION, LAMINACIONES CRUZADAS, LAMINACION PARALELA ETC.

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

CLASTICA 46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA - SODICA, FELDSPATO - POTASICO, CUARZO, SERICITA 154 207
TA 208 261

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

OPACOS, ESFENA, CIRCON, OXIDOS, TURMALINA, MOSCOVITA, GRAFITO 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

S-PERGENICA DEBIL

OBSERVACIONES

ROCA CONSTITUIDA POR CLASTOS MUY ANGULOSOS DE PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, CUARZO (ALGUNOS CON FORMAS IDIOBLASTICAS) Y FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS (EFUSIVAS, TRAQUITICOS, PIROCLASTICOS ETC.). ENGASTADOS EN UNA MATRIZ MUY RICA EN SERICITA Y OPACOS

LA PLAGIOCLASA ESTA TAMADA, TIENE MACLADO IRREGULAR. MANCHAS DE FELDSPATO Y CUARZO. SE ENCUENTRA ALTERADA A SERICITA. TAMBIEN SE ENCUENTRA DESMIGLADA A CUARZO POR PROCESOS DE ALBITIZACION

LOS UNICOS SINTOMAS DE DEFORMACION SON ESCASAS FRACTURAS IRREGULARES RELLENAS DE FELDSPATOS.

6- CLASIFICACION

BA EPICLASTICA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0932	NG	LE	9171	7		BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO TRAMO DE COCOKGRIJAU OQUERUJO Y ASPECTO TOBACCO ENTRE ROCKS
EPICLASTICAS Y VOLCANICAS WUY CUBIERTOS.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCAS DE COLOR GRIS AZULADA CONSTITUIDA POR FRAGMENTOS MILIMETRICOS Y SUBMILIMETRICOS DE ROCAS METAMORFICAS. LICHENS IRREGULARES EN RIQUEZAS EN OXIDOS CON PUEBLOS COLOR OCRE.

4-EDAD

4-EDAD CARBONIFERO 21 43

PROCEDIMIENTO -POSICION ESTRATIGRAFICA... A -BUENA... B
-DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN -PROBABLE... P
-DATACION PALEONTOLOGICA C 44 -DIFUSA... 4

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POK FIDIC Δ FZVIDAL S. C. VADA?

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTÁSICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, MICA-BLANCA

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

262 OPACOS, HPTTITO, TURHACINA, EJFENA, CIRCOW, DXIDOS, GRAFI 70

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENIC MUY DEBIL

OBSERVACIONES

ROCA VOLCANICA CONSTITUIDA POR FRAGMENTOS DE ROCAS EFUSIVAS, EN GRAN MEDIDA DESVITRIFICADAS, VIDRIOS VOLCANICOS DESVITRIFICADOS (ESQUEMAS?) CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO Y EN MENOR PROPORCION CUARTO Y PLAGIOCLASA, TODOS ELLOS DE CLARO ORIGEN VOLCANICO.

LOS FRAGMENTOS PUEDEN ALCANZAR TAMAÑOS DE VARIOS CENTÍMETROS
SE OBSERVA UN BANDEADO DE APARIENCIA IRREGULAR DEBIDO A LA
SUPERPOSICION DE CLASTOS MUY ESTIRADOS Y QUE PODRIA SER INDICATIVO
DE QUE SE TRATA DE TOBAS SOLDADAS

ZONAS DE FRACTURAS ANASTOMOSANTES PARALELAS A LA FOLIACION
RELENAS DE OXIDOS.

6 - CLASIFICACION TOBAC VITREO - CRISTALINA

T O B A U I T R O C R I S T A L I N A (T O B A J O L D A P A Z)

1- IDENTIFICACION

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

0932NGLE19726T 15 BA L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO AFLORAMIENTO PUNTUAL ENTRE MATERIALES RECIENTES DE ROCA PORFÍDICA VERDOSA DE ASPECTO TECTONIZADO. ROCA SIMILAR A LA 1972 PERO DE APARIENCIA MAS TECTONIZADA.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA CON MATRIZ VERDOSA DE GRAFNO FINO EN LA QUE SE DISTRIBUYEN ABUNDANTES FENOCRISTALES BLANCOS E IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA Y MANCHAS REDONDEADAS VERDOSAS DE MECANOCLASTOS

4-EDAD CARBONIFERO 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A A VALORACIÓN - BUENA... B P

- DATACION ABSOLUTA... B 44 - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDSPATO-POTASICO 154 207

208 261

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

CLORITO, OPACOS, EGFEMA, BIOTITA, APATITO, TURMALINA, (SERICITA) 262 315

TA, CALCITA, OXIDOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA MEDIA ALGUNAS PLAGIOCLASAS CASI TOTALMENTE ALTERADAS A SERICITA

OBSERVACIONES

ROCA CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y EN MUCHA MENOR PROPORCION DE CUARZO Y FELDSPATO POTASICO, EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA CONSTITUIDA BASICAMENTE POR CUARZO Y PLAGIOCLASA. Y FELDSPATO POTASICO, OPACOS Y CLORITA EN MENOR PROPORCION.

LAS PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS Y MACLEADAS DE ORIGEN VOLCANICO SE ENCUENTRAN ALGO ALTERADAS A SERICITA. ALGUNAS SOBRE TODO LAS MAS FRACTURADAS ESTAN CASI TOTALMENTE TRANSFORMADAS

MAJAS IRREGULARES DE CLORITOS PROCEDENTES DE ALTERACION DE FERROMAGNESIUMS. TAMBIEN APARECE LA CLORITA EN FRACTURAS QUE AFECTAN A TODA LA ROCA O A CRISTALES INDIVIDUALES

FRACTURAS IRREGULARES RELLENAS DE OXIDOS, CARBONATO, FELDSPATO POTASICO ETC.

6- CLASIFICACION

PORFÍDICO DIABÁSICO 370 423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0938	NG	LE	9173	7		BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2-DATOS DE CAMPO AFLORAMIENTO puntual en una diminuta excavación rodeada de materiales reciente de rocas porfídicas verdosas y aspecto de granito o porfido tectonizado.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca con una matriz verdosa de grano muy fino en la que se distribuyen abundantes cristales idiomorfos de hasta varios cm de plagioclasa, minerales fracturas irregulares rellenos de óxido, clorita, etc.

4.- EDAD CARBONIFERO 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P O R F I D I C A

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDSPATO-POTÁSICO

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

262 CLOROLITA, CALCITA, ESFERA, OPAUDO, APATITO, BIOTITA, TURKHALI 315

316 NA, SER, CITA, OXIDOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA PUFÍDICA CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y EN MUCHA MENOR PROPORCIÓN CUARZO Y ~~PLAGIOCLASA~~ FELDSPATO POTÁSICO, EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA DE CUARZO Y PLAGIOCLASA FUNDAMENTALMENTE Y CLORITA Y OPA COJEN MENOR PROPORCIÓN LAS PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS MACLADAS Y DE CLARO CARÁCTER VOLCÁNICO ESTÁN ALGO ALTERADAS A SERICITA ETC.

LAS CLORITAS EN MASAS IRREGULARES O EN ZONAS DE FRACTURA Y
#ARECOS ENTRE PLAGIOCLASAS DEBEN PROCEDER DE LA ALTERACION DE
#ALTOS FERROMAGNETICOS.

NUMEROS PRACURAS ABIERTOS RELLENAS DE CARBONATO, CUARZO Y FELDSPATO POTASICO

FRATURAS IRREGULARES RELLENOS DE OXIDOS Y OPAcos

6 - CLASIFICACION

P O R F I D O D A C T I C D

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

426

1- IDENTIFICACION

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

0932 NGL E9174 T 15 BA L. EGUILUZ

2- DATOS DE CAMPO

BORDE LEUCOCRÁTICO Y TECTONIZADO DEL GRANITO ROSADO DEL EMBALSE DE PIEDRA AGUDA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO COLOR BLANCO CONSTITUIDA POR CUARZO Y FELDSPATOS. MUESTRA FUERTE TECTONIZACION CON VARIAS TRACTURAS IRREGULARES SUBPARALELAS DE ESPACIO MICROMETRICO

4- EDAD

CARBONIFERO-HERCINICO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C VALORACIÓN - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR CATACLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA SODICA, FELDSPATO POTASICO

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

OPALOS, CIRCON, MOSCOVITA, OXIDOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA DEBIL

OBSERVACIONES

ROCA GRANITICA LEUCOCRATICA DE GRANO MEDIO CON EVIDENCIAS DE UNA IMPORTANTE ETAPA DE DEFORMACION QUE DA LUGAR A DEFORMACION CRISTALINA (EXTINCION ONDULANTE DE CUARZO, EXTINCION IRREGULAR Y ALABEAMIENTO DE PLAGIOCLASAS) Y A LA FRACTURACION, FRAGMENTACION Y GRANULACION, ESPECIALMENTE EN LOS BORDES DE TODOS LOS GRANOS.

LOS FRAGMENTOS DE DISTINTO TAMAÑO DE CRISTALES SE DISPONEN EN UNA MASA DE TEXTURA ORIOBLASTICA IRREGULAR Y GRANO FINO PROCEYENTE DE LA TRITURACION DE ESTOS. RECRISTALIZACION DE CUARZO EN FRACTURAS ANTES DEL FINAL DE LA DEFORMACION, QUE QUEDAN PORTANTO ALABEADAS. CRISTALIZACION TARDIA DE MOSCOVITAS DEFORMADOS.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO CATACLASTICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
0932	NG	LE	9176	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

--	--	--	--

15

19

L. EGUILLOZ

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO JV CESION DE ROCAS VOLCANICAS DE GRANO FINO Y PORFIDIOS CON MATERIALES CIMENTITICOS CON EVIDENCIAS DE UN METAMORFISMO DE GRADO BAJO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA: ROCA PORFIRICA CON CRISTALES MICIMETRICOS DE PLAGIOCLASIA EN UNA MESTURAJA DE COLOR ROJADO

4.- EDAD

[illegible]

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUILLITICA PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

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

CUARZO, OPACOS, ESFENA, CIRCON, CLOKITA, FELDES PATO-POTASI

3/6

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERLEWICIN DEBIL

OBSERVACIONES

ROCA VOLCANICA CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA DE HABITO TABULAR. SE DIFERENCIAN GRANDES FENOCRISTALES MACLEADOS RODEADOS POR UN EUTECTICO DE CRISTALES MAS PEQUEÑOS QUE MUESTRAN UNA LIGERA TENDENCIA A DISPONERSE CON SUS DIMENSIONES MAXIMAS COINCIDENTES DEFINIENDO UNA SUPERFICIE DE FLUJO IRREGULAR. MUCHOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MUESTRAN TEXTURAS PATCH FRECUENTES EN ROCAS WILLOWITAS ALTERNAS. ALGUNOS ACUMULOS DE CLORITA Y OPAcos PUEDEN CORRESPONDER A RESTOS DE ANTIGUOS FERROMAGNETITOS.

SE TRATA DE UNA ROCA ALCALINA CON ALBITA COMO BOARD POSIBLEMENTE
PROCEDENTE DE MODIFICACION DE OTROS FELDSPATOS

LOS FILOSILICATOS DEBEN PROCEDER EN PARTE AL MENOS DE UN METAMORFISMO ESTÁTICO DE GRADO BAJO?

6 - CLASIFICACION

T A D A U I T A P O R F I D I C A

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P ☒ 426
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0932 MGL 9178 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L- EQUILUZ

2.- DATOS DE CAMPO

PEQUEÑO ASOMO ELONGADO DE ROCAS GRANÍTICAS DE COLOR ROSA-
 CEU Y ASPECTO TECTONIZADO. INTRUSION E MATERIALES DEL CAMBRIO INFERIOR
 MUY CUBIERTOS.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA V. COLOR AMARILLENTO CON CUARZO Y PLAGIO-
 CLASA COMO CONSTITUYENTES PRINCIPALES. ABUNDANTES MENAS O PATAS. ALCUNAS FRAC-
 TURAS IRREGULARES

4.- EDAD

HERCINICO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR CATACTICA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA - SODICA, CUARZO, FELDSPATO - POTASICO
 154 207
 208 261

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

OPACOS, CIRCON, BIOTITA, CLORITA, MICA - DULO LORR, ESFERA,
 262 315
 ADATTITO, CARBONATO
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA DEBIL

OBSERVACIONES

ROCA GRANUDA CONSTITUIDA POR GRANDES CRISTALES PRISMATICOS DE PLAGIOCLASA
 Y EN MENOR MEDIDA FELDSPATO POTASICO Y CRISTALES MAS PEQUEÑOS DE CUARZO
 OCUPANDO LOS huecos. LA PLAGIOCLASA MUESTRA UNA DEBIL ALTERACION A
 MINERALES DE LA ARCILLA. EL FELDSPATO SE DISPONE A MENUDO RODEANDO
 A LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA

CLARAS EVIDENCIAS DE DEFORMACION COMO EXTINCION ONDULANTE DE CUARZO
 ALBECAMIENTO DE PLAGIOCLASAS, GRANULACION Y FRAGMENTACION INCIPIENTE
 DE CUARZO Y FELDSPATOS

CLORITA PROCEDENTE DE ALTERACION DE FELDSPATO. ES RESEÑABLE LA GRAN
 ABUNDANCIA DE MENAS O PATAS

NUMEROSAS FRACTURAS RELLENAS DE CARBONATO CON TEXTURA GRANU-
 BLASTICA

6.- CLASIFICACION

GRANITO TECTONIZADO
 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:
0932	N	4	LE9180	T		BA	L. EGUILUZ
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO DIQUE DECIMETRICO DE COLOR ROJADO Y CON EPIDOTAS EN GRANITO LEUCOCRATICO Biotitico de grano fino

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granuda de grano fino y color rojado fuerte con feldespatos, cuarzo y micas como principales constituyentes

4.- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTIGRAFICA... A	- BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B	A	P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULANA	IDIOMORFA	GRANO MEDIO	CRECIMIENTOS	GRANO FINO
46				99
DICOS				
100				153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO	FELDSPATO POTASICO	ORTOSA-PERTITICA	MICROCLINA
154			207
PLAGIOCLASA	MOSCOVITA	BIOTITA	
208			261

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

CIRCONE	OPALOS	APATITO	CLORITA	SEMICITA	RUTILO
262					315
316					369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA ~~NO~~ DEBIL

OBSERVACIONES

PLAGIOCLASAS TABULARES DE TENDENCIA IDIOMORFA DEBILMENTE ALTERADAS A SERICITA.

FELDSPATO POTASICO con FORMAS TABULARES ALGO IRREGULARES. ENCIENDE PLAGIOCLASA Y CUARZO EN GOTAS

LA BIOTITA ESTA PARCIALMENTE CLORITIZADA ENCIENDE NUMEROSOS CIRCONE Y RUTILO Y PUEDE ESTAR SUSTITUIDA POR MOSCOVITA

LA MOSCOVITA TARDEA CONSTITUYE MASAS CON CRECIMIENTOS DE ORIENTADOS O RADIALES

EL CUARZO TIENE MORFO RELLENA huecos y puede ENCIENDE GOTAS DE BIOTITA. EN ALGUNAS DE MANO SE OBSERVA huecos con EPIDOTAS.

NUMEROSOS CRECIMIENTOS GRANULICOS DE PLAGIOCLASA Y CUARZO.

ESCASOS SINTOMAS DE DEFORMACION. FRACTURAS RELLENAS DE CLORITA RADIAL.

ORDEN PROBABLE DE CRISTALIZACION. BIOTITA - PLAGIOCLASA - FELDSPATO

→ PLAGIOCLASA + CUARZO - CUARZO

6.- CLASIFICACION

GRANITO	GRANO MEDIO
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:

0932NGLE91817 15 BA L. EGUILUZ

1 5 7 9 13 15 19

2.- DATOS DE CAMPO ROCA BRECHOIDE INTERCALADA EN UNA JUCESION DE ROCAS VOLCANICAS ACIDAS

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA BRECHOIDE CON FRAGMENTOS CENTIMÉTRICOS ANGULOSOS Y DE COLOR ROSADO EN UNA MATRIZ OSCURA DE GRANO FINO

4.- EDAD CARBONIFERO 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - VALORACIÓN - PROBABLE... P - DUDOSA... D

- DATACION ABSOLUTA... B 44

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE GRANOBLASTICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, TURMALINA 154 207

208 261

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

MOSCOVITA, CIRCON, OPAcos, OXIDOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL MATERIAL VOLCANICO ACIDO (PORFIDO RIOLITICO) RECRISTALIZA EN UNA MASA GRANOBLASTICA, HUNQUE SE RECONOCEN ALGUNOS CRISTALES IDIOMORFOS DE CUARZO QUE PODRIAN CORRESPONDER A FENOCRISTALES VOLCANICOS

MASAS IRREGULARES DE MOSCOVITA DESORIENTADA QUE CORRESPONDERIAN AL COMPONENTE NO CUARZITICO DE LA METATASIS ORIGINAL

ESTO SE ENCUENTRA BRECHIFICADO Y CEMENTADO POR UN AGREGADO DE GRANO FINO CONSTITUIDO POR CRISTALES ACICULARES DE TURMALINA

FRATURAS RELLENAS DE CUARZO EN CONTINUIDAD CON LOS FRAGMENTOS CUARZITICOS

PODRIA TRATARSE DE BRECHAS VOLCANICAS SUPERFICIALES EN UNA ZONA CON IMPORTANTE ACTIVIDAD PNEUMATOCLITICA (ABUNDANCIA DE GASES Y VOLATILES, ESPECIALMENTE BORO)

6.- CLASIFICACION BRECHA VOLCANICA, BRECHO-ACIDA

BRECHA RIOLITICA TURMALINIFERA 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:
 0932 NG LE 9182 T 15 BA L. EGUILUZ

2-DATOS DE CAMPO ROCA VOLCANICA FLUIDAL EN UNA SECUENCIA VOLCANICA ACIDA CON BRECHAS Y EPICLASTICAS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR ROJADO Y BANDEADO MICROMETRICO CON ALGUNOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA FELDSPATO Y CUARZO EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA BANDEADA FLUIDAL 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)

OPACOS, BIOTITA, SERICITA, CIRCON, CLORITA, TURMALINA, MOSCO 262 315

VITA, OXIDOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SUPERGENICA DEBIL

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS DE GRANO FINO Y COMPOSICION CUARZO FELDSPATICO CON ABUNDANCIA DE SERICITA

MASAS ALARGADAS O IRREGULARES DE BIOTITAS DESORIENTADAS QUE PODRIAN CORRESPONDER A ARRIOS FENICOS TRANSFORMADOS.

MASAS MILIMETRICAS DE CUARZO Y BIOTITA CON TEXTURAS DE TENDENCIA GRANOBLASTICA

LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA TRANSFORMADO EN GRADO DIFERENTE EN VERTICES

6- CLASIFICACION

RIOCLITA FLUIDAL PORFIDICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426