

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1935 MA AI 2001 T

PROFUNDIDAD
| | |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD
| | | |

LATITUD
| | | |

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:

1 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCAS BASICAS MICROGRANUDAS, COLOR VERDE OSCURO, PLAGIOCLASAS Y MELANOCRATOS COMO PRINCIPALES COMPONENTES. ALINEACION MAGMATICA DE VILLAVICIOSA DE CORDOBA - LA CORONADA.

3. EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HOLOCRISTALLINA, MICROGRANUDA, ENTAMADO OPTICO DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS MACLADAS & ZONADAS Y BASTANTE SERICITIZADAS [LABRADORITA], PIROXENO MONOCLINICO [AVOITA - DLOPSIDICA], [PIGEONITA].

Componentes accesorios: MENAS OPACOS (FRECUENTES), APATITO, CUARZO
~~FELDSPATO POTASICO~~

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, ACTINOLITA, CALCITA, EPIDOTA, OXIDOS, FELDSPATO POTASICO, ESPENA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SAUSURICITACION Y SERICITIZACION GENERALIZADA DE PLAGIOCLASAS. ALTERACION DE PARTE DEL PIROXENO A ACTINOLITA, CLORITA, ESPENA, CALCITA Y EPIDOTA. POTASIFICACION PARCIAL DE LAS PLAGIOCLASAS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

AUSENCIA DE DEFORMACION ORIENTACION PREFERENTE.
PLAGIOLITAS IDIO-IDIOMORFAS DE MAYOR TAMAÑO
QUE LOS CRISTALES DE PIROXENO,
LOS MINERALES SECUNDARIOS OCUPAN POSICIONES INTER-
STICIALES.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

MICROGABRO

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 NGAJ 2037 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:

10 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

PEQUEÑA APOFISIS INTRUIDA EN SUCCESION DE
ANESES MIQUATITICOS DEL DOMINIO DE VALENCIA DE CAS
TORRES.

3. EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HOLOCRISTALINA, HETEROMETRICA, GRANO MEDIO, GRANULAR DEFORMACION CRISTALINA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGUCCASAS MACULAS Y ZONADA [OLIGUCCASA-
-ANDESITANA], CUARTO, BIOTITA, HORNBLENDA-VERDE

Componentes accesorios: APATITO, OPACOS, ACTINOLITA

Componentes secundarios: CLORITA, SERICITA, OXIDOS, CALCITA,
EPIDOTA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITACION PARCIAL DE PLAGUCCASAS, LOCALIZADA
SOBRE TODO EN EL NUCLEO DE PLAGUCCASAS ZONADAS.
LIGERA TRANSFORMACION DE HORNBLENDA EN ACTINOLITA,
CLORITA Y CALCITA
CLORITA, CALCITA, Y SERICITA EN PEQUEÑAS FRAC-
TURAS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA PLUTONICA CON EVIDENCIAS DE DEFORMACION EN CONDICIONES SUPERFICIALES:

- CUARTO CON EXTINCCION ONDULANTE, LOCALMENTE GRANULADO,

- BIOTITA CON EXTINCCION ONDULANTE Y MICROPLIEGUES DE LOS PLANOS DE EXFOLIACION.

- PLAGIOCLASAS CON DEFORMACION CRISTALINA Y MICROFRACTURAS, EN SU MAYOR PARTE RELLENAS DE CLO-RITA.

LAS PLAGIOCLASAS SON IDIOMORFAS Y PARECEN LAS PRIMERAS EN CRISTALIZAR. EL CUARTO EN NETAMENTE INTERSTICIAL.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

TONALITA

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 MGA I 2060 T

PROFUNDIDAD
| | |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD
| | | |

LATITUD
| | | |

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:

11 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

ALINEACION MAGMATICA DE VILAVICIOSA DE CORDOBA - LA CORONADA. AFLORAMIENTO DE UN DIQUE QUE INTRUYE EN MATERIALES METAMORFICOS. PRECAMBRICOS.

3. EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MATRIZ MICROGRANUDA CON CUARTO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], FELDSPATO-POTASICO [ORTOSA], CUARTO, BIOTITA.

Componentes accesorios: ESFENA, APATITO, CIRCON, OPACOS, SECCIONES ALTERADAS ATRIBUIBLES A ANFIBOL, ALLANITA.

Componentes secundarios: EPIDOTA, SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA, DE ALTERACION DE BIOTITA, OXIDOS.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LIGERA SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS CON NEOFORMACION DE EPIDOTA Y SERICITA.
ALTERACION DE BIOTITA Y ANFIBOL A CLORITA Y OXIDOS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ABUNDANTES. Y BASTANTE CORROIDOS POR LA MATRIZ.

AUSENCIA DE DEFORMACION DESTACABLE O DE ORIENTACION PRIMARIA.

EN LA MATRIZ EL CUARZO ES EL ULTIMO MINERAL EN CRISTALIZAR CON CARACTER INTERSTICIAL.

ORDEN DE CRISTALIZACION (ANFIBOL) - BIOTTA - PLAGIOCLASA (FENOCRISTALES) - PLAGIOCLASA (MATRIZ) - FERROSPATO POTASICO - CUARZO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 MAGAI 2069T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD
[] [] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] [] []

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:

19 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

ALINEACION MAGMATICA DE VILLOVICIOSA DE CORDOBA -
LA CORONADA. GRANITOIDE DE GRANO FINO

3. EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO-FINO. FELDSPATO POTASICO
PERCILLITICO. ALGUNOS EFECTOS DE DEFORMACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, FELDSPATO - POTASICO [ORTOSA],
PERCILLITICA, PLAGIOCLASAS [ALBITA-OLIGOCLASA],
SODICA). BIOTITA
Componentes accesorios: OPAOS, CIRCON, APATITO

Componentes secundarios: SERICITA, MINERAL - ARCILLOSOS, CLORITA,
ESFENA, EPIDOTA, PEQUEÑAS FRACTURAS CON FELDSPATO
POTASICO REMOUCITADO.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS
CLORITIZACION PARCIAL DE BIOTITA
ALTERACION SUPERGENICO

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FELDSPATO POTÁSICO PERTÍTICO CON LIGERA EXTINCIÓN ONDULANTE, PERCINITICO, QUE INCLUYE CRISTALES DE PLAGIOCLASA Y/O BIOTITA.

CUARZO INTERSTICIAL, CON MARCADA EXTINCIÓN ONDULANTE, GRANULACIÓN PARCIAL.

ORDEN DE CRISTALIZACIÓN: BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTÁSICO PERCINITICO Y CUARZO

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1435 WGA 5 2402T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

FECHA:

19-Agosto 1982

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA

CORDOBA

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

ALINEACION MAGMATICA DE VILCAVICOSA DE CORDOBA -
LA CORONADA.

3. EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. HETEROMETRIA DEL TAMAÑO DE GRANO. GRANDES CRISTALES DE AMFIBOL PEGMATICO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: ~~PLAGIOCLASAS~~ HALLANDAS Y ZONADAS [OLIGOCLASTA - CALICLA - ANDESINA], HORNBLENDA MARRON, HORNBLENDA VERDE-VERDE AZULADA, BIOTITA, PARCIALMENTE CLORITIZADO, FELDSPATO-POTASICO (ESGASO)

Componentes accesorios: OPACOS, CUARTO, APATITO.

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, CALCITA, EPIDOTA, ESPENA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS CON SERICITA DE GRANO MUY FINO Y EN PEQUEÑAS PLACAS.

CLORITIZACION PARCIAL DE BIOTITA CON ESPENA ASOCIADA.

ALTERACION SUPERGENICA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

HORNBLENDA MARRON BORDEADA DE HORNBLENDA VERDE
AZULADA.

GRANDES CRISTALES PERCITICOS DE ANFIBOL QUE
INCLUYEN NUMEROSOS CRISTALES DE PLAGIOCLASO. LA
BIOTITA TAMBIEN ES PERCITICA Y ENGLORA PLAGIO-
CLASAS Y ANFIBOL

EL FERROSPATO POTASICO ES ESCASO, PERCITICO E
INTERSTICIAL.

BIOTITA CLORITADA CON PEQUEÑAS CANTIDADES DE
MILC INCOLORA, EPIDOTA Y ESFENA ASOCIADAS A LA
CLORITA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

DIORITA

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 NKA AI 2444 T

PROFUNDIDAD
| | | |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A-CORROTE

LONGITUD
| | | |

LATITUD
| | | |

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:
19 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

DIRRECCION MAGMATICA DE VILLAVICIOSA DE CORDOBA - LA CORONADA - AFLORAMIENTO DE ROCA DIORITICA RODEADO POR EL GRANITO DE LA CANADA DEL CAMO

3. EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. TENDENCIA HOMOMETRICA. AUSENCIA DE ORIENTACION - ESCASOS EFECTOS DE DEFORMACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS MACCADAS, FONADAS Y PARCIALMENTE SERICITIZADAS [ANDESINA], HORNBLENDA-VERDE, BIOTITA, MUY CLORITIZADA. CUARTO INTERSTICIAL

Componentes accesorios: RESTOS DE PIROXENO, EN EL INTERIOR DE ALGUNOS CRISTALES DE HORNBLENDA, APATITO, ESPENA, OPA COS, CARBON, FELDESPATO-POTASICO

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, CALCITA, ESPENA, LEUCOXENO, ACTINOLITA, CUARTO EN FRACTURAS, PREANITA!

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS
CLORITIZACION DE BIOTITA CON ESPENA ASOCIADA. TAMBIEN ALGO DE CLORITA A PARTIR DEL AMPHIBOL.

ALTERACION SUPERGENICA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORDEN DE CRISTALIZACION PIROXENO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL,
BIOTITA, PERDESPATO POTASICO Y CUARTO.

EL PERDESPATO POTASICO, EL CUARTO Y PARTE DEL
ANFIBOL SON INTERSTICIALES.

RESTOS DE PIROXENO RODEADOS POR ANFIBOL.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

~~CUARZO~~DIORITA

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 MA 01 21197

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARRUTE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:

10 agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

ALINEACION MAGNÉTICA DE VILLAVICOSA DE CORDOBA -
LA CORONADA

3. EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ENTAMADO OPTICO DE PLAGIOCLASAS Y PIROXENO. EL
CUARTO Y LOS MINERALES TARDIOS SON INTERSTICIALES

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS MACCADAS Y ZONADAS [ANDESITA -
LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AVANTITA], OPACOS
(ILMENITA, EN PARTE).

Componentes accesorios: CIRCÓN, APATITO, ESPENA, EN LOS BORDES DE
ILMENITA, HORNBLENDA-VERDE, ACTINOLITA, CUARTO

Componentes secundarios: SERICITA, EPIDOTA, CUARTO, EN FISURAS
CLOMITA (BIOTITA - CLORITA) EN FRACTURAS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS
FORMACION TARDIA DE CLORITA A PARTIR DEL
PIROXENO TRAS LA URALITACION PARCIAL DE
ESTE.

ALTERACION SUPERGENICA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

TRANSFORMACION PARCIAL DEL PIROXENO EN AMPHIBOL
URALITICO Y EN ETAPAS MAS AVANZADAS EN ECOTTIA-
CLORITA, LOCALMENTE CON EPIDOTA.

AUSENCIA DE DEFORMACION DESTACABLE O DE ORIENTA-
CION PRIMARIA.

PLAGIOCLASAS IDIO-IPIDIO MORFAS Y PIROXENO CON
SECCIONES PRISMATICO - REDONDEADAS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

GABRO

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 V 9 A E 2138 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A - GARROTE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:
12 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

A LINEA CON MAGMATICA DE VILLA VICIOSA DE CORDOBA - LA CORONADA. GRANITO DE GRANO MEDIO

3. EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. HOMOMETRIA DEL TAMAÑO DE GRANO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO con EXTINCCION ONDULANTE Y LIGERA GRANULACION, FELDES POTO-POTASICO [ORTOSA], PERTITICA, PLACIOCLASA [ALICOLASA], SODICA, BIOTITA, MOSCOVITA.

Componentes accesorios: OPAcos, CIRCON

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LIGERA SERICITACION DE ALICOLASAS Y CLORITACION DE BIOTITA
ALTERACION SUPERGENICA INCIPIENTE

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORDEN DE CRISTALIZACIÓN: BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTÁSICO, CUARTO Y MOSCOVITA.

LA MOSCOVITA EN PEQUEÑAS PLACAS SE FORMA EN UNA ETAPA TARDIÁGNATICA SOBRE LOS FELDSPATOS.

LEGEROS EFECTOS DE DEFORMACIÓN: EXTINCIÓN ONDULANTE, GRANULACIÓN INCIPIENTE DEL CUARTO, MICROFRACTURAS (CALAVNAS RELENAS DE SERICITA Y FELDSPATO POTÁSICO)

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 MGA I 2150 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A-GARROTE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:
18 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

GRANITOIDE EN FORMA DE FRACTURA. CONTACTO ENTRE LA SUCCION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS Y LA CUENCA DEL CUADIATO.

3. EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. FRACTURACION CON CATACLASIS ASOCIADA A Ciertas FRACTURAS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO-POTASICO [ORTOSA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SODICA, BIOTITA

Componentes accesorios: CIRCON, APATITO, OPACOS

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, OXIDOS, CARBONATO, CONKERITA, CUARTO EN FRACTURAS, ESPENA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

CLORITACION PARCIAL DE BIOTITA
SERICITACION DE PLAGIOCLASAS
ALTERACION SUPERGENICA Y/O HIDROTHERMAL
FRACTURAS RELENAS DE CARBONATO, CUARTO, OXIDOS Y SERICITA EN DIVERSAS PROPORCIONES.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORDEN DE CRISTALIZACION: BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO Y CUARTO. FELDSPATO POTASICO Y CUARTO PARCIALMENTE INTERCRECIDOS

ZONAS DE FRACTURA CON GRANULACION Y DESARROLLO PREFERENTE DE LOS MINERALES SECUNDARIOS.

EN EL RESTO DE LA ROCA LOS EFECTOS DE LA FRACTURACION SON EXTINCCION UNOVLANTE, CRISTALES PARTIDOS, PLANOS CRISTALOGRAFICOS DOBLADOS ETC.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

GRANITO FRACTURADO Y ALTERADO
TECTONIZADO

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 MG AF 2156 T

PROFUNDIDAD
| | |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

LONGITUD
| | | | |

LATITUD
| | | | |

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:

29 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

CONO VOLCANICO DE ROCAS DACITICAS EN LA CUENCA
CARBONIFERA DEL GUADIATO

3. EDAD: POSTWESTFALIENSE - PRE ESTE
FANOENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA - FLUIDAL. FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. MATRIZ MICROCRISTALINA CON PLAGIOCLASAS Y CUARZO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, COMO FENOCRISTALES DE BORDES CORROIDOS Y EN LA MATRIZ. PLAGIOCLASAS (FENOCRISTALES AGLADOS Y MICROCRISTALES EN LA MATRIZ). ALBITA-OLIGOCLASA SODICA

Componentes accesorios: OPAOS

Componentes secundarios: MICA-INCOLORA, SERICITA, CUARZO EN PEQUEÑAS FRACTURAS. OXIDOS EN FISURAS QUE TIENEN LAS ZONAS PROXIMAS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ALTERACION HIDROTHERMAL CON IMPORTANTE SERICITACION DE LA ROCA. SERICITA EN PEQUEÑAS MACAS DESORIENTADAS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

SUPERFICIE DE FLUJO MARCADA POR LECHOS CON DIFERENTE COLORACION POR LA DESIGUAL ABUNDANCIA DE OXIDOS.

FORMAS VACUOLARES CON RELLENO DE CUARTO EN LOS BORDES Y NUCLEOS VACIOS.

FISURAS IRREGULARES, DE HASTA 1MM, CON CUARTO Y OXIDOS. ESTOS OXIDOS TIENEN LAS TONOS INMEDIATAS.

ORDEN DE CRISTALIZACION: FENOCRISTALES DE CUARTO Y PLAGIOCLASA, MICROCRISTALES DE PLAGIOCLA Y CUARTO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

DA CITA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1235 NGA 1E 2180 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A-GARROTE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:
12 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

ALINEACION MAGMATICA DE VILLAVICIOSA DE CORDOBA-LA CORONADA. DIQUE ACIDO QUE PTRAVIESA CABROS DE GRANO MEDIO

3. EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO FINO. PARTE DEZ CUARTO Y DEZ FELDSPATO POTASICO INTERCRECIDOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO - POTASICO [ORTOSA] PERTITICA, PLAGIOCLASAS [ALBITA - OLIGOCLASAS] SODICA. BIOTITA VERDOSA AMARILLENTA

Componentes accesorios: OPACOS, CIRCON, ESPENA, APATITO

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, OXIDOS, CUARTO EN FISURAS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LEGERA SERICITAZACION DE PLAGIOCLASAS, CLORITA ASOCIADA EN ALGUNOS CASOS A LA SERICITA. BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORDEN DE CRISTALIZACIÓN: ACCESORIOS, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTÁSICO, INTERCRECIMIENTOS DE CUARTO - FELDSPATO POTÁSICO, CUARTO INTERSTICIAL.

MICROPENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

MICROGRANITO

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 NGAJ 21817

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:

21 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

ALINEACION MAAMATICA DE VILLAVICOSA DE CORDOBA - LA CORONADA. FACIES DE GABROS DE GRANO MEDIO CON ALGUNOS FENOCRIETALES DE PLAGIOCLASA.

3. EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. ENTRAMADO DITICO DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO. ESCASOS FENOCRIETALES DE PLAGIOCLASA DE 3-5 MILIMETROS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

PLAGIOCLASAS MACIZAS, PONADAS Y SERICITIZADAS [ELABORITA - ANDESINA], PIROXENO - MONOCLINICO [AUGITA],

Componentes accesorios:

OPALOS, APATITO, ESFENA, ACTINOLITA, FELDSPATO - POTASICO,

Componentes secundarios:

SERICITA, FELDSPATO - POTASICO EN FRACTURAS, CLORITA, OXIDOS, CUARTO EN FRACTURAS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS CON FRACTURAS RELENAS DE CLORITA.

PIROXENO PARCIALMENTE ALTERADO A ACTINOLITA Y CLORITA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORDEN DE CRISTALIZACIÓN: PLAGIOCLASIA PRECOZ, PIROXENO Y PLAGIOCLASIA. ESTOS DOS ÚLTIMOS CRISTALIZAN SOLAPADAMENTE.

CRISTALES DE PIROXENO PEQUEÑITOS CON ~~NÚMEROS~~ PLAGIOCLASIAS ENALOBADAS

EXISTEN SECCIONES TOTALMENTE ALTERADAS A CLORITA Y ACTINOCITA QUE PODRIAN CORRESPONDER A OTRO PIROXENO.

FRACTURAS TARDIAS CON SERICITA, FELDSPATO POTÁSICO, ÓXIDOS O CUARTO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

gabro

p

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1935 MG A I 2185 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A-GARROTE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:
21 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

ALINEACION MAGMATICA DE VILLAUCCOSA DE CORDOBA - LA CORONADA. AFLORAMIENTO DE GABROS DE GRANO MEDIO EN GNEISES MIGMATITICOS

3. EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

GRANULAR CON META ORIENTACION PLANO PARALELA DE PLAGIOCLASAS Y MELANO CRATOS. DEFORMACION CRISTALINA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS MACLADAS Y SERICITIZADAS

[ANDESINA - LABRADORITA], OPACOS, HORNBLENDA-MARRON, PIROXENO-MONOCLINICO, VITALITADO [ACTINOLITA]

Componentes accesorios: CUARTO, BIOTITA, ESPENA, APATITO.

Componentes secundarios: FELDSPATO-POTASICO, EN FRACTURAS, CALCITA,

SERICITA, CLORITA, ESPENA, CUARTO EN FRACTURAS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

PLAGIOCLASAS ALGO SERICITIZADAS
PIROXENO Y HORNBLENDA MARRON PARCIALMENTE TRANSFORMADOS EN ACTINOLITA Y POSTERIORMENTE EN CLORITA CON ESPENA ASOCIADA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORDEN DE CRISTALIZACION: PIROXENO, PLAGIOLASA,
HORNBLENDA; CUARTO MUY ESCASO E INTERSTICIAL.
PIROXENO PARCIALMENTE URADITADO.

ABUNDANTES GRANOS DE OPACOS (MAGNETITA?).

CLARA ORIENTACION LAMINAR DE LOS CRISTALES
TABULARES DE PLAGIOLASAS Y DE LOS PRISMATICOS
DE PIROXENO

LOS PLAGIOLASA MUESTRAN LIGEROS EFECTOS
DE DEFORMACION COMO MICROFRACTURAS, PLANOS
CRISTALOGRAFICOS DOBLADOS Y EXTINCCION ONDULANTE.

FRACTURAS TARDIAS CON LIGERA TRITURACION Y
RELLENO DE MINERALES SECUNDARIOS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

GABLO

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1435 MA 01 2189 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:

17 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

ALINEACION MAGMATICA DE VILLAVICOSA DE CORDOBA -
LA CORONADA. FACIES DE ROCAS BASICAS DE GRANO MEDIO-
FINO

3. EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS [ANDESINA], EN CRISTALES DE
DOS GENERACIONES, HORNBLENDA VERDE-MARRON

Componentes accesorios: OPACOS, APATITO, FELDSPATO-POTASICO

Componentes secundarios: SERICITA, EPIDOTA, CLORITA, ESPENA,
ACTINOLITA, FELDSPATO-POTASICO, CUARTO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LIGERA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS.
TRANSFORMACION PARCIAL DE HORNBLENDA MARRON
EN ACTINOLITA Y POSTERIORMENTE EN CLORITA
CON EPIDOTA Y ESPENA ASOCIADAS.
POTASIFICACION A FAVOR DE FRACTURAS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORDEN DE CRISTALIZACIÓN: GENERACIÓN DE PLAGIOCLASA PRECOZ, PLAGIOCLASA EN UN ENTRAMADO DESORIENTADO Y HORNBLENDA INTERSTICIAL, CON FRECUENCIA EN PEQUEÑOS AGREGADOS

AUSENCIA DE DEFORMACIÓN U ORIENTACIÓN PRIMARIA DESTACABLES.

FRACTURAS RELENAS DE EPIDOTA O DE EPIDOTA Y CANTIDADES SUBORDINADAS DE SERICITA, CUARTO Y FELDSPATO POTÁSICO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

DIORITA

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
14354641 2191T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A GARROTE

LONGITUD
[] [] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] [] []

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:
21 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

DIRECCION MPAMATICA DE VILCA VICIOSA DE CORDOBA - LA CORONADA. DIQUE PORFIDICO ACIDO

3. EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE FELDSPATOS. MATRIZ MICROGRANADA CON ABUNDANTES INTERCRECIEMIENTOS GRANULOS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA OLGOCCLASIA], JUDICA) COMO FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ. FELDSPATO-POTASICO, FENOCRISTALES Y MATRIZ. BIOTTA, ANFIBOL [HORNBIENDA-VEZDE]

Componentes accesorios: CIRCON, OPALOS, APATITO, ESFENA, ACTINOLITA.

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, EPIDOTA, CUBOS DE SULFUROS, OXIDOS, EN FRACTURAS, CUARZO EN FRACTURAS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LIGERA SERICITACION DE PLAGIOCLASAS
CLORITACION PARCIAL DE BIOTTA.

PEQUEÑAS FRACTURAS CON OXIDOS, EPIDOTA, CUARZO O
CUARZO - EPIDOTA - CLORITA - PIRITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORDEN DE CRISTALIZACIÓN, ACCESORIOS, AMFIBOL, BIOTITA, FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y DE FELDSPATO POTÁSICO, MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y FELDSPATO, INTERCRECIMIENTOS CUARTO-FELDSPATO POTÁSICO Y CUARTO INTERSTICIAL.

ALGUNOS FENOCRISTALES DE FELDSPATO TIENEN NUCLEOS DE PLAGIOCLASA Y UNA COLONA DE FELDSPATO POTÁSICO.

AUSENCIA DE ORIENTACIÓN

FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES, ALGUNAS SON TAN SÓLO MICROFRACTURAS QUE AFECTAN A LOS FENOCRISTALES.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

IRRFIDO GRANITICO

4

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 4611 2200 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:

19 Agosto 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

LIGERAMENTE AL N DE LA PLINERACION MAGMATICA DE VILLAVICOSA DE CORDOBA - LA CORONADA. DIQUE EN UNA SUCESION CORRELACIONABLE CON LA SUCESION TENTUDIA

3. EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASIA, FELDSPATO POTASICO Y BIOTITA. MATRIZ MICROGRANUDA. DEFORMACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: FELDSPATO-POTASICO [ORTOSA], COMO FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ. PLAGIOCLASIA [ALICOLASIA], FENOCRISTALES Y MATRIZ. CUARTO, BIOTITA.
Componentes accesorios: OPAPOS, CIRCON.

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, OXIDOS, EPIDOTA, ESFENA, LEUCOXENO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LIGERA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASIAS Y CLORITIZACION DE PLAGIOCLASIAS.
ALTERACION SUPERGENICA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORDEN DE CRISTALIZACION: ACCESORIOS, BIOTITA, FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y FELDSPATO POTASICO, MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO Y CUARTO. ALGUNOS INTERCRECIMIENTOS CUARTO-FELDSPATO POTASICO.

AGREGADOS DE FENOCRISTALES.

~~LA~~ ORIENTACION DE LOS COMPONENTES DE MATRIZ. CON RECRISTALIZACION Y EFECTOS DE DEFORMACION CRISTALINA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO ORIENTADO

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
19354041 23147

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-CARROTE

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:
24 Diciembre 1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

ROCA BASICA EN ZONA DE FRACTURA

3. EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR, HOMOMETRICA, DE GRANO MEDIO, HIPIDIOMORFA OPTICA, DEFORMADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS MACIZAS Y PARCIALMENTE SERICITIZADAS [ANDESINA], PIROXENO-MONOCLINICO, EN DIVERSAS ETAPAS DE ALTERACION A CLORITA Y CALCITA. (AGUJA DIOPSIDA).

Componentes accesorios: OPACOS BASTANTE FRECUENTES, ESPERA, APATITO, BIOTITA

Componentes secundarios: CLORITA, CARBONATO, OXIDOS, SERICITA, SERPENTINA, TALCO.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS
PIROXENO BASTANTE ALTERADO A CLORITA Y CARBONATOS.
NUMEROSAS FRACTURAS RELLENAS DE CALCITA, CLORITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

INTERCRECIMIENTO DE PLACIOCLASAS Y PIROXENO,
ROCA DEFORMADA EN CONDICIONES SUPERFICIALES,
PLACIOCLASAS DEFORMADAS CON EXTINCCION ONDULANTE
Y NUMEROSAS MICROFRACTURAS.
PIROXENO IGUALMENTE DEFORMADO.

ABUNDANTES FRACTURAS IRREGULARES DE DIVERSAS
ORIENTACIONES RELLENAS DE LOS COMPONENTES
SECUNDARIOS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

DIABASA

DEFORMADA

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435N6 AI2404 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
Córdoba

FECHA:

4-XI-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Intusión tardía, gabroídica, en la sucesión Montemolin, Dominio de Valencia de las Tonas - Cans Merinos.

3. EDAD:

Posthercínico (carb. Inferior)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, hipidionóifa, heterogranular, de grano medio. Alteración muy importante, y deformación.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa [labradorita], proxenno

Componentes accesorios: Opacos, apatito

Componentes secundarios: Anfíbol, ⁴⁰⁰uralítico, clorita, serpentina ~~??~~, ~~serpentina~~, ~~moscovita~~, carbonatos, epidota.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Uralitización notable del proxenno.
Cloritización / serpentinitización de proxenno y anfíbol uralítico.
Sericitización, carbonatación y epidotización de plagioclasas, importante.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) Roca básica granuda, de grano medio, de composición gabroídica, muy heterométrica.

Constituida en origen por plagioclasa (labradorita) y proóxeno monoclínico incoloro, cuyas relaciones mutuas están enmascaradas por la alteración. Diseminación de opacos (magnetita - ilmenita?). bastante abundantes.

La roca aparece deformada, proceso no muy evolucionado, que produce una serie de fracturas irregulares de diversas orientaciones, y alterada, proceso que si aparece intensamente representado, y que produce unalitisación del proóxeno, cloritización/serpentinización de ferromagnesianos, y sericitización, carbonatación y epidotización de plagioclasa.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

P

Gabro deformado y alterado.
unalitizado