

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 MA A7 0038 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - GARRUTE

FECHA:

21 Agosto 1982

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CORDOBA

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

DOMINIO DE OBEJO - VALSEQUELLO - PUEBLO DE LA REINA
COLADAS VOLCANICAS EN EL CARBONIFERO, RIO VARAS

3. EDAD:

CARBONIFERO MEDIO-INFERIOR

-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA VACUOLAR. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA.
MATRIZ FORMADA POR UN ENTAMADO DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO ALTERADOS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA DESCALCIFICADAS, ALTERADAS A
SERICITA, CALCITA Y EPIDOTA ALBITA, PIROXENO INTERCRECIDO
CON PLAGIOCLASAS DE LA MATRIZ, AMBOS ALTERADOS

Componentes accesorios: OPACOS

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

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

TRANSFORMACION DE UNA ROCA FORMADA EN ORIGEN POR PLAGIOCLASA CALCITA Y PIROXENO.

ESPILITIZACION CON NEOFORMACION DE SERICITA, EPIDOTA
Y CALCITA A PARTIR DE PLAGIOCLASA CALCICA CON NEOFORMA
CION DE ALBITA
PIROXENO TRANSFORMADO EN CLORITA, EPIDOTA, CAL
CITA Y OXIDOS,

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LIGERA ORIENTACION FLUIDAL DE MICROCRISTALES DE
PLAGIOCLASA, EN LA MATRIZ.

VACUOLAS REPLENAS DE CALCITA Y/O CLORITA.

FRACTURAS TARDIAS REPLENAS DE CALCITA Y/O EPIDOTA
REMOVILIZADAS.

ALGUNAS SECCIONES ATRIBUIBLES A FENOCRISTALES DE
PIROXENO ALTERADAS A CALCITA Y OXIDOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

ESPILITA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 N6A1 0082T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

CORDOBA

FECHA:

11 Agosto 1982

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

NIVEL DE BRECHAS CON APORTES IGNEOS Y DETRITICOS.
POSIBLE MATERIAL EPICLASTICO. EN LA BASE DEL CARBONIFERO EN CONTACTO CON EL DEVONICO

3. EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

ACUMULO DE FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS, SUBVOLCANICAS, SEDIMENTARIAS ETC CON CUARTO DETRITICO ENTRE LOS FRAGMENTOS Y UN "CEMENTO" (RELLENO TARDIO) DE POMPELLITA Y CEOLITAS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: **PLAGIOCLASAS** COMO COMPONENTE DE DIVERSOS TIPOS DE ROCAS. **PIROXENO-MONOCLINICO** [AVGITA], [ALBIONITA], **HORNBLENDA-MARRON**, **CUARTO**, **SERICITA**

Componentes accesorios: **OPACOS**, **ESFENA**, **AVATITO**, **TURMALINA**,

Componentes secundarios: **CLORITA**, **SERICITA**, **CALCITA**, **EPIDOTA**, **POMPELLITA**?, **CEOLITA**

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

DIVERSOS PROCESOS DE ALTERACION DE LOS FRAGMENTOS DE ROCA IGNEA CON REFORMACION DE SERICITA, EPIDOTA, CLORITA, OXIDOS ETC.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CLASTOS DE ROCAS METAMORFICAS Y/O SEDIMENTARIAS:

- Grava cuarzosa con cuarzo, plagioclasa, sericita, turmalina, circon y opacos
- Metapelita cuarzo-sericitica con moscovita detritica, clorita, circon y opacos.

CLASTOS DE ROCAS IGNEAS

- Basaltos con fenocristales de piroxeno, plagioclasa y hornblenda en una matriz fluida con microcristales de plagioclasa que rodean a los fenocristales. Cuarzo en el relleno de vacuolas con dos tipos de clorita y/o epidota.
- Rocas basicas microgranuladas con textura afanica con piroxeno y plagioclasas como componentes principales.

Los diferentes fragmentos son angulosos e indican escaso transporte.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: BRECHA DE FRAGMENTOS VOLCANICOS Y APORTES
DETriticos

V

BRECHA EPICLASTICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 N9 AJ 00837

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. CARROTE

FECHA:

10 Agosto 1982

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CORDOBA

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

MATERIALES VOLCANICOS Y SUBVOLCANICOS EN EL CARBONIFERO.

3. EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HOLOCRISTALINA, GRANO MEDIO FINO, ENTAMADO OFITICO DE PLACIOCLASA Y PIROXENO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLACIOCLASAS [ANDESINAS], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA], ANFIBOL URALITICO [HORNBLENDA VERDE-ACTINOLITA]

Componentes accesorios: OPACOS, ESPENA, APATITO

Componentes secundarios: CLORITA, SERICITA, EPIDOTA, POMFELITA!, ESPENA SECUNDARIA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SAUSURITACION PARCIAL DE PLACIOCLASAS
CLORITA COMO PRODUCTO FINAL DE LA ALTERACION DEL PIROXENO.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PIROXENO EN DIVERSOS ESTADOS DE ORIENTACION.
NUMEROSAS FRACTURAS RELENAS DE LOS MINERALES
SECUNDARIOS, ESENCIALMENTE PUMPELLITA?. ADEMÁS MICRO-
FRACTURAS CON ESCASO RELLENO HIDROTHERMAL.
DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASA, LAS DE MENOR
TAMAÑO ENGLOBADAS EN PIROXENO.
AUSENCIA DE ORIENTACION PREFERENTE.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

MICROGABRO (DIABASA)

H MICROPABRO, DIABASA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1636 N6BD3517 T

PROFUNDIDAD
 [][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-X-82

LONGITUD
 [][][][][]

LATITUD
 [][][][][]

PROVINCIA

Córdoba

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

Rocas intrusivas básicas. Enclavan en proximidad de fractura.

3. EDAD:

Tardi? a posthercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, heterogranular, lepidomorfa.

grano medio.

Alteración notable.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa [oligoclasa - andesina], feldes +
 pot-potásico, cuarzo, relicto de anfíbol [hornblenda verde],
 y biotita

Componentes accesorios: opacos, apatito, circon

Componentes secundarios: Anfíbol, micoloro-verde pálido. Clorita,
 rutilo, sericita, Oxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sustitución del anfíbol original por anfíbol
 micoloro-verde pálido, de la serie actinolita-tremolita.

Cloritisación de la biotita
 Sericitización de plagioclasa
 Oxidación serpegénica.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca granuda, de composición intermedia-ácida (cuarsomonosodionítica), deformada y alterada.

Los componentes primarios reconocibles son plagioclasa, feldespato potásico, cuerso, y como fenomagnesianos un anfíbol (hornblenda verde?) y biotita.

Dada la importante alteración sufrida por los fenomagnesianos, no se puede establecer su relación paragenética con los minerales leucocratos. El cuerso y el feldespato potásico sí son tardíos respecto a la plagioclasa.

Alteración importante, que produce sustitución del anfíbol original por otro de la serie actinolita-tremolita, y de la biotita por clorita.

Sensibilización notable de plagioclases.

Oxidación supergénica, a favor de fracturillas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

R₆ Cuarsomonosodionita alterada

P

CUARZO + FENOCRISTALITAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1636 MA A2 0007 TT

PROFUNDIDAD
 [] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

10 Agosto 1982

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

CORDOBA

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

DOMINIO DE OBESO - VALSEQUELLO - PUEBLA DE LA
 RETNA. CARBONIFERO AL NE DE LA FORMACION METAMORFICA
 DE LAS MUESTRAS 1 a 5.

3. EDAD:

CARBONIFERO
 MEDIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☒DUDOSA ☐ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ CON MICROCRI-
 STALES DE PLAGIOCLASA, ABUNDANTES VACUOLAS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS COMO FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ
 MUY ALTERADAS [CORITA], PIROXENO ALTERADO INTERCRECI-
 DO CON PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ

Componentes accesorios: OPACOS

Componentes secundarios:

CALCITA, CLORITA, SERICITA, CUARTO Y
 , CEOLITA?

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LOS MINERALES PRIMARIOS HAN SIDO REEMPLAZADOS
 POR MINERALES DE BAJA TEMPERATURA.
 ESPILITIZACION.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

VACUOLAS ESFERICAS O LIGERAMENTE APLASTADAS
CON RELLENO DE CALCITA Y/O CLORITA Y CANTIDADES
MENORES DE LOS OTROS MINERALES SECUNDARIOS.

LOS MICROCRISTALES DE PLACIOCLASA DE LA MATRIZ
MUESTRAN CIERTA ORIENTACION FLUIDAL.

PEQUEÑOS AGREGADOS DE FENOCRISTALES DE PLACIOCLASAS.

PEQUEÑAS FRACTURAS CON CALCITA O CLORITA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

ESPILITA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 MA A7 0010 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

FECHA:

11 Agosto 1982

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CORDOBA

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

Dominio de Dbejo - Valseguillo - PUEBLA DE LA REINA. BANDA DE CARBONIFERO CON ROCAS ESPLITICAS AL NORTE DE UN AFLORAMIENTO DE ROCAS METAMORFICAS (MUESTRAS 1 a 5).

3. EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: FLOWCILLOS ARBORESCENTES CON CARBONATOS, ESCASOS OXIDOS Y LOCALMENTE CUARTO, QUE ATRAVIESAN UNA ROCA DE GRANO FINO CON CALCITA, CLORITA, CUARTO Y OXIDOS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: LOS MINERALES PRIMARIOS HAN SIDO JUSTITUIDOS POR MINERALES SECUNDARIOS.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: CARBONATOS, CLORITA, CUARTO, OXIDOS, OPACOS, EPIDOTA, MICA - INCOLORA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

TODA LA ROCA ESTA FORMADA POR MINERALES CON DOMINIO DE LOS CARBONATOS. PROBABLEMENTE SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA A PARTIR DE UNA ROCA ESPLITICA O MATERIAL VOLCANOCLASTICO DE ESTA NATURALEZA CON HIDROTHERMALISMO TARDIO ABUNDANTE Y RICO EN CARBONATOS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ES POSIBLE DIFERENCIAR UNA PRIMERA GENERACION
CON CALCITA, CLORITA, OPACOS Y EPIDOTA Y MICA INCOLORA.
ESTA ROCA ESTA DESPUES ATRAVESADA POR NUMEROSOS
DIQUECILLOS DE CARBONATOS, ALGUNOS DIQUECILLOS
ESTAN TONADOS.

EL HIDROTHERMALISMO PUEDE RELACIONARSE CON LAS
ROCAS BASICAS.

PODRIA TRATARSE DE UN PROCESO DE GENEISIS
DE "ROCAS CARBONATADAS" LIGADA AL VOLCANISMO
ESPILITICO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

POSIBLE ROCA **ESPILITA** ALTERADA E HIDROTHER-
MALIZADA (CARBONATACION)

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NGA 17 00357

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

19-Agosto 1982

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CORDOBA

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

DOMINIO DE OREDO - VALSEVILLO - PUEBLA DE LA REINA
VOLCANISMO - SUBVOLCANISMO DEL CARBONIFERO INFERIOR

3. EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA - FLUIDAL. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y
ANFIBOL. MATRIZ CON PLAGIOCLASAS ALTERADAS, CLORITA Y OTROS PRODUCTOS
DE ALTERACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS MUS (SAUSSURITA) ADAS. ANFIBOL:
[HORNBLENDA] MARRON PALIDO - VERDE PALIDO - INCOLORO

Componentes accesorios: CUARTO, OPACOS, APATITO

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

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

PLAGIOCLASAS MUS SERICITIZADAS TANTO LOS FENOCRISTALES
COMO LOS MICROCRISTALES, EPIDOTA ASOCIADA A SERICITA.
FENOCRISTALES DE ANFIBOL PARCIALMENTE ALTERADOS
A CLORITA Y EPIDOTA. MEZOCRISTOS DE LA MATRIZ
TOTALMENTE CLORITIZADOS
ALTERACION ESENCIALMENTE SUPERGENICA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORIENTACION FLUIDAL MARCADA POR LA ORIENTACION
DE PARTE DE LAS PLAGIOCLASAS Y HORNBLENDA.

PEROCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALTERADAS CON EVIDEN-
CIAS DE ZONACION.

CUARTO EN PEQUEÑOS AGREGADOS INTERSTICIALES-
VACUOLARES.

RELLENOS VACUOLARES CON EPIDOTA Y CALCITA

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

ANDESITA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 MA AZ 0080 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

FECHA:

28 Agosto. 1982

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CORDOBA

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

GRANITOIDE EN ZONA DE FRACTURA

3. EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO DEFORMADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, GRANULADO Y RECRISTALIZADO, PLAGIOCLASAS
CLASAS SERICITIZADAS [COLLOCLASAS]

Componentes accesorios: BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, MOSCOVITA
EN PEQUEÑAS PLACAS, CARBONATO, ESFENA

Componentes secundarios: SERICITA, EPIDOTA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION POCO DESARROLLADA DE PLAGIOCLASAS
CON SERICITA, EPIDOTA Y PEQUEÑAS PLACAS DE MOSCOVITA.

OXIDOS EN FISURAS

LIGERA ALTERACION DE LA ESCASA BIOTITA.

ALTERACION SUPERGENICA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PLAGIOLITAS EN CRISTALES IDIOMORFOS, TAMBIEN EN MICROCRISTALES COMO PARTE DE UNA FRACCION MICROCRISTALINA Y EN PARTE DE GRANULACION.

CUARTO EN AGREGADOS DE GRANO FINO CON EVIDENCIAS DE RECRISTALIZACION. LOS GRANOS DE CUARTO TIENEN EXTINCCION ONDULANTE

FRACTURAS TARDIAS CON LLGERA TRITURACION.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

TONALITA

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NA A2 808LT

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - CARROTE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CORDOBA

FECHA:

17-Agosto 1982

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

ROCA VOLCANICA INTERCALADA EN EL CARBONIFERO
AL NW DE OREJO

3. EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO.
MATRIZ CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO. PARTE DE LA MATRIZ
ESTA ALTERADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, (FENOCRISTALES Y MICROCRISTALES)
PIROXENO - MONOCLINICO [ANFIBIO-DIOPSIDICA]

Componentes accesorios: OPACOS, ESFENA

Componentes secundarios: CLORITA, CUARTZO, SERICITA, PUMPELLITA!

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LEGERA SERICITACION DE PLAGIOCLASAS
PIROXENO DE LA MATRIZ ALTERADO A CLORITA Y OPACOS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PEQUEÑOS AGREGADOS DE MICROFENOCRISTALES DE
PLAGIOCLASA (ALGUNOS CON DISPOSICION RADIAL) Y DE
PLAGIOCLASA Y PIROXENO.

DIVERSAS FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE CUARTO Y PUMPE-
LLITA? EN ALGUNOS CASOS CLORITA EN EL BORDE DE FRACTURAS
CON CUARTO.

VACUOLAS RELLENAS DE CLORITA DE GRANO MUY FINO

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

BASALTO

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NQ A2 0085 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

21 Agosto 1982

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CORDOBA

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

EPISODIO ACIDO EN EL VOLCANISMO DE LA BASE
DEL CARBONIFERO. INTERCALADO CON BRECHAS EPICLAS-
TICAS, ESPILITAS Y DIABASAS

3. EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BRECHOIDG. FRAGMENTOS CON ESCASOS FENOCRISTALES DE
FELDSPATOS, MATRIZ DEVITRIFICADA - RECRISTALIZADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, PLACIOCLASAS (MICROFENOCRISTALES
Y MATRIZ) DE COMPOSICION [ALBITA], CCORITA

Componentes accesorios: OPACOS, ESPERNA, LEUCOXENO, CIRCON

Componentes secundarios: SERICITA, OXIDOS, CUARTO EN FRACTURAS,
EPIDOTA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITACION DE PLACIOCLASAS Y SERICITA EN FRACTURAS
EPIDOTA EN GRANOS DISPERSOS Y EN ALGUNAS FRACTURAS
OXIDOS
ALTERACION SUPERGENICA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LCORITA EN TEXTURAS FIBROSO-RADIALES CON TEXTURAS CONCENTRICAS.

SE RECONOCE LA FORMA DE NUMEROSOS CLASTOS DE TIPO ANGULOSO. TODOS ELLOS ESTAN CEMENTADOS POR UN AGREGADO DE CORTO-FELDSPATO, DE COMPOSICION SEMEJANTE A LA DE LOS CLASTOS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

BRECHA RIOLITICA

✓

BRECHA EPICLASTICA, BRECHA-ACIDA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NGA 2 0088 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GABROTE

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:

21 Agosto 1982

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

AFLORAMIENTO DE ROCA BASICA MICROGRANUDA. EN ZONA DE FRACTURA. POSIBLEMENTE ASOCIADA AL CARBONIFERO

3. EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR, GRANO MEDIO. ENTAMADO DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS BASTANTE SERICITIZADAS [FANDE- SINA-LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA], MENAS OPACOS

Componentes accesorios: APATITO

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, EPIDOTA, CALCITA, ACTINOLITA, ESPENA, PREHNITA!

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

IMPORTANTE SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS.
CLORITA PROCEDENTE DE ALTERACION DE PIROXENO.
CON ESCASA CANTIDAD DE ESPENA, CALCITA Y EPIDOTA ASOCIADAS A CLORITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASA: 4) MICROFENOCRISTALES.
2) ENTAMADO ÓPTICO DE PIROXENO Y PLAGIOCLASA.
FRACTURAS CON ESCASA TRITURACIÓN Y RELENO DE MINER-
ALES SECUNDARIOS.
PLAGIOCLASAS MACLADAS Y FORMADAS DESIGUALMENTE SERI-
CITIZADAS.
CLORITA INTERSTICIAL ENTRE PLAGIOCLASAS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

MICROGABRO (DIABASA)

H MICRØGABRO, DIABASA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NA A1008 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

28 Agosto 1982

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

CORDOBA

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

COMPLEJO VOLCANICO CON COLADAS ESPILITICAS, SILES Y/O LACOLITOS DE DIABASOS Y NIVELES VOLCANO CLASTICOS (EPICLASTITAS)

3. EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BRECHOIDE. FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS PORFIDICAS, ALGUNOS FRAGMENTOS CON VACUOLAS OTROS CON MATRIZ FLUIDAL. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MATRIZ CON PLAGIOCLASAS Y PRODUCTOS DE ALTERACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA como FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ PARCIALMENTE ALTERADAS [ALCALI CLASAS ? - ALBITA].

Componentes accesorios: OPACOS, CUARTO DETRITICO ENTRE LOS FRAGMENTOS ESPILITICOS

Componentes secundarios: CECRITA, CALCITA, EPIDOTA, ALCA-INCOLORA, OXIDOS - DE-Fe y Ti

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

TODOS LOS FRAGMENTOS PRESENTAN ABUNDANTES MINERALES DE BAJA TEMPERATURA PRODUCTO DE LA ESPILITIZACION.

LA MATRIZ ENTRE FRAGMENTOS LA COMPONEA. MINERALES DE EROSION-ALTERACION DE LOS FRAGMENTOS VOLCANICOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NGA103267

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - GARROTE

FECHA:

31 Agosto 1982

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

CORDOBA

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

TRAMO BRECHUIDE EN EV - VOLCANISMO BASICO
DE L CARBONIFERO

3. EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BRECHUIDE. FRAGMENTOS DE TEXTURA PORFIDICA - FLUIDAL
FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MELANOCRATOS. MATRIZ MICRO-
CRISTALES DE PLAGIOCLASA CON ORIENTACION FLUIDAL.
EN OTROS FRAGMENTOS MATRIZ VITREA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS TOTALMENTE ALTERADAS COMO
FENOCRISTALES Y MICROCRISTALES. ALGUNAS SECCIONES
ATRIBUIBLES A PIROXENO ALTERADO

Componentes accesorios: CUARTO, OPAPOS

Componentes secundarios: CALCITA, CLORITA, SILICE MICROCRISTA-
LINA, SERICITA, CUARTO, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LA ROCA ESTA FORMADA ESENCIALMENTE POR
MINERALES DE ALTERACION ESPILITICA Y EN
MENOR GRADO SUPERGENICA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PLAGIOCLASAS ALTERADAS A CALCITA Y/O SERICITA Y/O
SILLCE.

MATRIZ VITREA ALTERADA A CLORITA Y/O CALCITA
Y/O OPACOS

ENTRE LOS FRAGMENTOS ESPILITICOS HAY UNA MATRIZ
SERICITICA CON CUARZO (ESCASO) DE POSIBLE ORIGEN
DETritico.

FRAGMENTOS ESPILITICOS DE

- TEXTURA PORFIDICA Y MATRIZ FORMADA, ESENCIALMEN-
TE POR MICROCISTALES DE PLAGIOCLASA CON ORIENTACION
FLUIDAL

- TEXTURA PORFIDICA CON MATRIZ VITREA
VACUOLAS RELENAS DE CALCITA Y/O CLORITA Y/O
OXIDOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

BRECHA FORMADA POR EL ACUMULO DE DIVERSOS
TIPOS DE ESPILITAS. V BRECHA EPICLASTICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 MA 10127T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - GARROTE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CORDOBA

FECHA:

16 Agosto 1982

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

AFLORAMIENTO DE ROCAS BASICAS DEL CARBONIFERO INFERIOR.

3. EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA VACUOLAR. FENOCRISTALES DE PLACIOCLASAS PIROXENO, MATRIZ EN GRAN PARTE VITREA ALTERADA, FRACTURACION TARDIA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS como MICROFENOCRISTALES [ALBITA], PSEUDOMORFOSIS CLORITICAS Y PIROXENO-MONOCLINICO [ENFITA], EN MICROFENOCRISTALES, ANFIBOL

Componentes accesorios: OPALOS

Componentes secundarios: EPIDOTA, CUARTO, ANFIBOL FIBROSO, CLORITA, ALBITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ESPILITIZACION PARCIAL DE LOS COMPONENTES PRIMARIOS DE LA ROCA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

VACUOLAS RELENAS DE CUARTO Y/O ACTINOLITA Y/O CLORITA.

FRACTURAS TARDIAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE CUARTO Y/O CLORITA Y/O ANFIBOL.

FENOCRISTALES DE PLACIOCLASA Y PIROXENO.

MATRIZ CON MICROCRISTALES DE PLACIOCLASA, PIROXENO ALTERADO Y FRACCION VITREA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

ESPICITA

VI

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NA 11 01297

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - GARROTE

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

CORDOBA

FECHA:

17 - Noviembre 1982

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

AFLORAMIENTO DE ROCAS BASICAS INTERCALADAS
EN LA SERIE DEL CARBONIFERO INFERIOR. ZONA DE
FRACTURA

3. EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA CON MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y PIRO-
XENO (SUSTITUIDO POR CLORITA), MATRIZ PARCIALMENTE VITREA EN ORIGEN.
PEQUEÑAS VACUOLAS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS MUY ALTERADAS [ALBITA?], PIROXENO
COMO FENOCRISTALES Y COMPONENTE DE LA MATRIZ, ALTERADO
(PSEUDOMORFOSIS CLORITICAS)

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: CUARTO EN FRACTURAS, CLORITA, CALCITA,
SERICITA, EPIDOTA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

MINERALES SECUNDARIOS FRECUENTES. FORMADOS
POR UN PROCESO DE ESPILITACION.

IMPORTANTE FRACTURACION CON RELENO HIDRO-
TERMAL DE CUARTO, EPIDOTA, CLORITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO.
MATRIZ con UN ENTRAMADO DE PLAGIOCLASAS y PRODUCTOS
DE ALTERACION DEL PIROXENO
VACUOLAS RELENAS CLORITA y/ CUARTO y/ CALCITA
EN AGREGADOS FIBROSO RADIALES.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

ESPI LITA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NA AZO 1497

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

7 - Agosto 1972

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CORDOBA

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

NIVEL BRECHOIDE DE ROCAS ESPILITICAS. INTERCALACION EN LA SERIE CARBONIFERA AL N y N E DE OBEJO.

3. EDAD: CARBONIFERO IMPERIAL

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BRECHOIDE. FRAGMENTOS DE TEXTURA PORFIDICA - INTERSECTAL Y VACUOLAR.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS MUY ALTERADAS (COMO MICROFENOCRISTALES Y MICRO CRISTALES). PIROXENO ALTERADO. ALBITA

Componentes accesorios: OPACOS, CUARTO

Componentes secundarios: SENCITA, CLORITA, CALCITA, CUARTO, CALCEDONIA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ABUNDANTES MINERALES SECUNDARIOS GENERADOS ESENCIALMENTE POR ALTERACION ESPILITICA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FRAGMENTOS TODOS DE COMPOSICION SEMEJANTE. LA MATRIZ ENTRE FRAGMENTOS ES DE LA MISMA COMPOSICION QUE ESTOS PERO DE TAMAÑO ~~MUY~~ FINO O UNA MASA DE GRANO MUY FINO DE ROCA TRITURADA.

NO HAY CRITERIOS PARA ESTABLECER SI SE TRATA DE UNA ESPILITA BRECHIFICADA O DE UN MATERIAL EPICLASTICO.

ABUNDANTES PRODUCTOS SECUNDARIOS
VACUOLAS RELENAS DE CLORITA, CALCITA Y CUARTZ.
CALCEDONIA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

DRECHA DE COMPOSICION ESPILITICA

V ESPILITA BRECHOIDE, BRECHA EPICLASTICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NGA 110162T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - CARROTE

FECHA:

26 Diciembre 1982

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CORPOBA

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

MUESTRA DE UNA
ROCA SUBVOLCANICA EN FRACTURA

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

MICROCRISTALINA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

CUARTO MICROCRISTALINO, PLAGIOCLASA

Componentes accesorios:

OPACOS, CLORITA

Componentes secundarios:

SERLICITA DE ALTERACION DE PLAGIOCLASA

OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ROCA EN ORIGEN ESENCIALMENTE VITREA. LA
MINERALOGIA OBSERVABLE PROCEDE DE DESVITRI-
FICACION - ALTERACION DEL VIDRIO

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

SE RECONOCEN RESTOS DE CIERTA ORIENTACION
FLUIDAL DEL VIDRIO Y FORMAS DE POSIBLES
FENCRCISTALES.
PEQUEÑAS FRACTURAS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

VIDRIO

ACIDO

DESUTRIFICADO

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NQA10168T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

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

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

PROVINCIA

CORDOBA

FECHA:

28 Diciembre 1982

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

ROCA ULTRABASICA

EN ZONA DE FRACTURA

3. EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR CON OLIVINO DOMINANTE Y PIROXENO INTERSTICIAL. CON POSTERIORIDAD TIENE LUGAR LA ALTERACION Y BRECHIFICACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: OLIVINO ALTERADO A TALCO, PIROXENO
~~ROMBLICO~~ [ENSTATITA!]

Componentes accesorios: OPACOS

Componentes secundarios: TALCO, CLORITA, SERPENTINA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ALTERACION HIDROTHERMAL DE UNA ROCA ULTRA
BASICA CON CON TRANS FORMACION DEL OLIVINO
EN TALCO (ENSTATITACION) CON PEQUEÑAS CANTIDA
DES DE CLORITA Y SERPENTINITACION.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

RESTOS DE LA TEXTURA GRANULAR CON GRANOS REDONDEADOS DE OLIVINO ALTERADO Y PIROXENO AMEBOIDE INTERSTICIAL.

LA BRECHIFICACION DE LA ROCA CON FUERTE TRITURACION TIENE LUGAR EN PARTE CON POSTERIORIDAD A LA FORMACION DEL TALCO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

PERIDOTITA

ALTERADA

T

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636WA A10169T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

28 Diciembre 1992

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

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

PROVINCIA

CORDOBA

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura) NUESTRA DEL
GRANITOIDE DE EL ESCRIBANO

3. EDAD: HERCYNIA
PRECAMBRIICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. EFECTOS DE DEFOR-
MACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO INTERSTICIAL, DEFORMADO, PLAGIOCLASAS
SAB BASTANTE ALTERADAS [OLIGOCLASAS], HORNBLENDA (VERDE
MARRO-VERDE AZUL), BIOTITA

Componentes accesorios: APATITO, ESPENA, FELDSPATO-POTASICO

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

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

AVANZADA SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS CON
NEOFORMACION DE SERICITA, EPIDOTA Y CALCITA.
CLORITIZACION DE BIOTITA CON CLORITA, ESPENA
Y EPIDOTA.

ALTERACION SUPERGENICA FAVORECIDA POR LA
DEFORMACION SUFRIDA POR LA ROCA. PEQUEÑAS FISURAS CON CALCITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORDEN DE CRISTALIZACION ANFIBOL-BIOTITA-PLAGIOCLASA
CUARTO.

DEFORMACION CRISTALINA DE PLAGIOCLASAS Y MELANOCRA-
TOS.

DEFORMACION DEL CUARTO QUE LLEGA A RECRISTALI-
ZAR EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS ORIENTADOS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

TONALITA

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1636 NGA 70323 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

15-XII-82

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Córdoba

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

Volcanitas ácidas en relación con el Carbonífero de faes Calm de Los Pedreros.

3. EDAD:

Carbonífero Inferior (Toen-
nense - Visense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Hipocristalina, hipidionofa, microporfídica. Microfenocristales de hasta 100 micras. Matriz en parte criptocristalina y en parte vítrea.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarczo, plagioclasa (seudomorfos seicíticos)

Componentes accesorios:

opacos, cirión, esfena?

Componentes secundarios:

seicita, moscovita, óxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Seicitización total de microfenocristales de plagioclasa.

Oxidación (superficial?) incipiente.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca volcánica, lávica, de composición ácida constituida por microfenocristales de cuarzo y plagioclasa. inferiores por lo general a 100-150 micras, cubo con formas conoides el primero, y subidiomorfa la segunda, embebidos en una matriz criptocristalina y en parte vítrea de composición no reconocible.

Los microfenocristales de plagioclasa aparecen totalmente sustituidos por sericita - moscovita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

Lava ~~de~~ fenocrítica.

V

LAVA - ACIDA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NG B03500 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-X-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Cordoba

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

en rocas básicas. Dique ácido encapando

3. EDAD:

Posthercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Vitrofica. Microfenocristales de cuarzo y plagioclasa.
Deformación (brechificación) y alteración

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, o

Componentes accesorios: Opaos

Componentes secundarios: Epidota, anfíbol, incoloro y feldespato-potásico en fracturas irregulares.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Epidotización, anfíbolización y potasificación en relación con fracturillas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca de vitrofílica, con microfenocristales de plagioclasa y cuarzo embebidos en matriz vítrea. No se observa orientación alguna de la roca, lo cual concuerda con su forma de aparecer en el conyo (se trata de un dique).

Brechificación y a ludiotermalización ulterior, con depósito de epidota, anfíbol de la serie actinolita - tremolita, y feldespato potásico.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Dacita / cuarcodacita? Brechificada y alterada.

~~DA~~

DAKITA BRECHOFIDE, CUARCODACITA BRECHOFIDE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1636 NGBD 3501 T

PROFUNDIDAD
 [][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-X-82

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

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

PROVINCIA

Córdoba

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

constituyen diques.

Rocas ácidas que

3. EDAD:

Posthercínica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, hipidiomorfa, heterogranular (ligera-
mente porfidica). Grano medio. Deformación y
alteración importantes.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Cuaso, plagioclaso peritética [oligoclasa]

Componentes accesorios:

Feldespatos-potásico desmexado sobre pla-
gioclase. Opatos, esfena, apatito, cuarzo.

Componentes secundarios:

Clorita, biotita-verde, que sustituyen a la
biotita mañón primaria. Anfíbol-incoloro, sericita sobre
plagioclase, Rutilo y otros, óxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Cloritización/decoloración de la biotita primaria
Anfibolitización irregular, según venillas y nodulillos.
Sericitización incipiente de plagioclase
oxidación

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca granítica (s. l.). ligeramente porfídica de grano medio, constituida por plagioclasa muy heterométrica (origina los fenocristales), cuarzo, y un ferromagnesiano que debe ser en su totalidad biotita menor.

Las relaciones paragenéticas están muy enmascaradas por la deformación y la alteración posteriores, a pesar de lo cual se reconoce que el cuarzo es tardío, y que la biotita y la plagioclasa crecen muy solapadas, sin llegar a poder pensarse cual de ellas es prior respectu a la otra.

Deformación notable (milonitización), que es aprovechada por la anfibolitización como vía de acceso. Decoloración notable de la biotita, con cloritización incluso.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Tonalita deformada y alterada.

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NGBD 3504 7

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-X-82

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

Córdoba

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

Afloramiento de granito, tipo El Vacar, desligado del mismo, en relación con fracturas.

3. EDAD:

Tardi? terciario

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

Holocristalina. hipidiomorfa, heterogranular, de grano medio. Deformación y alteración importantes.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa [oligoclasa], feldespato potásico.

Componentes accesorios: Opacos, cuición.

Componentes secundarios: Biotita, manón-verdosa. Sericita, sobre plagioclasa. Oxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Biotitización del fenomagnesianismo primario, total. Sericitización incipiente de plagioclases. Oxidación.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca deformada y alterada, procedente de granito de caracteres texturales originales muy obliterados a pesar de lo cual se reconoce como posiblemente homogramita en conjunto.

La deformación produce una granulación notable del cuarcos en determinadas zonas, no generalizada, y prácticamente una desintegración del ferromagnesiano.

La alteración consiste esencialmente en brotitización del ferromagnesiano original.

No cabe desear la posibilidad de que ambos procesos estén en relación con un proceso de deformación acompañado de metamorfismo de grado muy bajo o próximo al grado bajo.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

P Granito deformado y alterado (metagranito?)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 N 68 D 3509 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-X-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

Facies común.

Granito de los Arenales.

3. EDAD:

Tardi- a posthercínica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

Holocristalina. hipidionomorfa. ligeramente hetero-

4. TEXTURA: granular, grano medio.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa [oligoclasa], feldespato-potásico

Componentes accesorios: Biotita, granofan - rojiza. Opaos, cuarzo, apatito

Componentes secundarios: Sarcosina/sarcosina sobre plagioclasas, Oxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sarcosinización supergénica de plagioclasa.
oxidación poco importante.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca granítica de grano medio, constituida por cuarcos feldespato potásico y oligoclasa como componentes mayoritarios, y con biotita en proporción inferior al 5%.

La secuencia paragenética de estos componentes sería la siguiente:

Biotita	_____
Plagioclasa	_____
Feldespato K	_____
Cuarzo	_____

Alteración muy poco importante (sauturitización de plagioclasa y oxidación), probablemente supergénica.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

7

Granito

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 N6 BD 3513 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-X-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

sigues de riolitos, encajando en materiales carboníferos.

3. EDAD:

Postherciniano (Carbonífero inf.)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, hipidiomorfa, homogranular; microcristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuaso, feldspato-potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios:

Opacos

Componentes secundarios:

seivita, óxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Seivitisación notable.
oxidación escasa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca volcánica microcristalina, con cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa no identificable ópticamente. No se reconocen fenomagnesianos.

Diseeminación de opacos (mena metálica) parcialmente oxidados.

Sensitización importante de la roca.

Se reconoce, especialmente de vista, un fino laminado que parece ser primario (fleije ?); sin embargo, por las relaciones de campo la roca parece ser subvolcánica, ya que aparece como diques.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

V

Riolita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1636 NGBD 3514 7

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25 - X - 82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

Facies de grano fino.

Granito de los Arenales.

3. EDAD:

Terciaria posthercínica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, hipidiomorfa, heterogranular, grano medio, intercrecimientos gráficos de cuarzo-feldespato potásico.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, -feldespato potásico, plagioclasa [oligoclasa], Na) Cuarzo, fluorita en fracturas.

Componentes accesorios: Biotita, manón-rojiza. Opacos, uranio, apatito

Componentes secundarios: Sausurita, sobre plagioclasa. Clonita, rutilo sobre biotita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sausuritización de plagioclasa.

clonitización de biotita

Aportes hidrotermales de cuarzo + fluorita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca granítica (s.e.), de grano medio, con biotita menor, en proporción inferior al 5%, como único ferromagnesiano.

Textualmente cabe destacar la marcada heterogeneidad de la plagioclasa, y la presencia de intercimientos gráficos de cuarzo-feldespato potásico, caracteres ambos que sugieren una intrusión muy somera para esta roca.

La secuencia paragenética reconocible será la siguiente:

Biotita. _____
Plagioclasa _____
Feldespato K _____
Cuarzo _____

Alteración supergénica poco desarrollada, con saussuritización de plagioclasa y cloritización de biotita

Venillas con cuarzo-fluorita

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

P

Granito

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1636 NG B D3515 T

PROFUNDIDAD
 [][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-X-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Córdoba

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

Facies común.

Granito de Los Arenales.

3. EDAD:

Tardío a posthercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, hipidiomorfa, porfídica, con fenocristales de hasta 5 mm en matriz de grano fino-medio.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, feldespatos potásicos, plagioclasa zonada [oligoclasa] Na), biotita manón-rojiza
~~Cuarzo + fluorita~~
 Componentes accesorios: Opaos, apatito, circon, fluorita

Componentes secundarios: clorita y rutilo, de alteración de biotita.
 Sausurita, sericita sobre plagioclasa

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Cloritisación notable de biotita
 Sericitización poco desarrollada de plagioclasa.
 Aporte hidrotermal de cuarzo + fluorita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca granítica (s.e.), porfídica, con grandes fenocristales de plagioclasa y cuarzo, con bordes corroídos, en matriz de grano fino-medio. La biotita supera en este caso el 5% del total de la roca.

Las relaciones texturales que se observan permiten establecer la siguiente secuencia paragenética.

Fenocristales —

Biotita —

Plagioclasa —

Feldspato K —

Cuarzo —

Pequeñas venillas hidrotermales con cuarzo-fluorita

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

7

Granito porfídico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NGBD3528 7

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
Córdoba

FECHA:

26-X-82

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

gabros malíticos
encajados en el carbonífero.

3. EDAD:

Posthercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, homogranular, hipidiomorfa.
Grano medio. Alteración importante.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa [labradorita], anfíbol malítico

Componentes accesorios: Opcos, apatito

Componentes secundarios: Carbonatos, clorita, Sericita, Óxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Malitización del ferromagnesiano primario
Carbonatación, muy importante
Sericitización y oxidación supergénicas, poco importantes.

8. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca básica granuda, de grano medio, con labradontia y un fenomagnesiano ualitizado totalmente. La secuencia paragenética está muy enmascarada por la alteración, a pesar de lo cual se reconoce que la plagioclasa parece ser preor respecto al fenomagnesiano.

Alteración muy importante, con ualitización del fenomagnesiano ~~caafi~~ (pasa a anfíbol ualítico y clorita), y carbonatación generalizada.

Seritización de plagioclasa, y oxidación supergénica, muy poco desarrolladas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Gabbro ualítico. (diabasa?)

✓ GABBRO UALITIZADO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
16 36 NGBD 3540 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

26-X-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Córdoba

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

Gabros urabíticos encajando en el carbonífero, en proximidad de fracturas.

3. EDAD:

Posthercínica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

Holocristalina. heterogranular, lepidomorfa.

4. TEXTURA: grano medio-grueso. Alteración importante

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa (no identificable) proxi-

-monoclinico incoloro; Anfíbol urabítico

Componentes accesorios: Opacos (magnetita-ilmenita), cuarzo,

apatito

Componentes secundarios: Carbonatos, en fracturas, clorita, bio-

tita-verdes, sericita, sobre plagioclasa. Oxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Urabitización del proxiens, con anfíbolitización importante y cloritización poco desarrollada.

Carbonatación, en relación con fracturilla especialmente.

Sericitización de plagioclasas, y oxidación supergénica.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca básica granuda, de grano medio grueso, con ~~plagioclasa~~ (no identificada por faltar secciones adecuadas) y piroxeno como principales componentes primarios, a los que acompañan cuarzo y una importante disseminación primaria de magnetita-ilmenita.

Afectada por alteración importante, con urazitización del piroxeno, que pasa en gran parte a un anfíbol verdoso, y mas parcialmente a clorita.

En la cristalización magmática la plagioclasa es menor respecto al piroxeno.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

(Cuarzo) gabro urazitico.

P

GABRO URALITIZADO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1636 NG 803581 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

22-XI-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

Diques ácidos
 encasantes en materiales carboníferos.

3. EDAD:

Posthercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, alotriomorfa, porfídica. Fenocristales de hasta 1 mm en matriz microcristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa [oligoclasa] como fenocristales. Cuarzo-albita como matriz

Componentes accesorios: Opatos

Componentes secundarios: Cuarzo y opacos en fracturas, clorita, biotita-verde, sericita, moscovita, óxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Cloritización total de ferromagnesianos
 sericitización parcial de plagioclases y de roca
 silicificación en relación con fracturillas.
 oxidación incipiente.

8. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca volcánica ácida, de composición dacítica.

Constituida por fenocristales de plagioclasa y cuarcos embalsados en una matriz microcristalina compuesta por cuarcos y albita.

Escasos posibles fenocristales de ~~plagioclasa~~ ferromagnesianos, que aparecen cloritizados en su totalidad.

La escasa cristalinidad de la matriz, y la presencia de fragmentos de roca muy similares a la que los sustenta hablan en favor de un origen volcánico para la muestra, a pesar de no reconocerse un flujo volcánico que sería decisivo para establecer el origen real de la roca.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Da Dacita (Pórfido dacítico ??)

H PORFIDO DACITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NG DR 4006 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

20-XII-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Brechas y aglomerados en sucesión carbonífera inferior. Unidad de los Pedregales.

3. EDAD:

Carbonífero Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Conglomerática, con cemento volcánico.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, sericita, moscovita, clorita

Componentes accesorios: Opaos, urón, apatito

Componentes secundarios: oscidos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

degradación desilicificación de la matriz
oxidación incipiente

OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca aglomerática, constituida por litoclastos muy diversos, metamorfoseado por lo general, embebidos en una matriz volcánica, ~~capta~~ ^{capta} vítrea a crypto-cristalina, con escasos microfenocristales de ~~plagio-~~ ^{plagio-} ~~clasa~~ ^{clasa} y cuarzo, y ligeramente desvitrificada.

Los clastos mas abundantes corresponden a metagranitos mas o menos feldespáticos, esquistosados y metamorfoseados con anterioridad al depósito. También son abundantes los clastos de ~~granitos~~ ^{granitos} (mas o menos leucolíticos), y de rocas volcánicas (algunos de gran tamaño). Un solo clasto corresponde a un fragmento carbonatado, correspondiente a una placa de equinodermo.

Notable grado de redondeamiento de los clastos

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Aglomerado ácido

V

AGLOMERADO PIRÓCLASTICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NGPB3000 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera 25

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

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

PROVINCIA
Córdoba

FECHA:

9-IX-82

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

de El Vacar.

Muestra del granito

3. EDAD:

Tardi? Hercinico?

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

Holocristalina, lepidomorfa, homogranular, grano

4. TEXTURA: medio. Deformación y alteración notables.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuaso, plagioclasa [oligoclasa], feldespato - potásico, biotita marrón-rojiza alterada.

Componentes accesorios: opacos, cuición, esfena

Componentes secundarios: clorita, óxidos, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Cloritización y oxidación notable de clorita.
Sericitización poco importante de plagioclasa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca granítica (s. st.), de grano medio, con biotita marrón-rojiza como fenomagnesiano. La secuencia paragenética está muy enmascarada por la deformación que ha sufrido la roca; de cualquier manera, además, las relaciones observadas son ambiguas: solamente podemos establecer que plagioclasa y biotita son precoces, y el cuarzo tardío.

Deformación notable, con granulación del cuarzo, y menor de los feldespatos y de la biotita, que sufre además una importante alteración (clorita + óxidos)

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

P Granito deformado

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 N6PB3003 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

9-IX-82

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

Rocas básicas en proximidad de fracturas importantes.

3. EDAD:

Posthercínica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Holocristalina, hipidionomorfa, homogranular, grano medio. Alteración muy importante.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa muy alterada, anfíbol (horn + blenda-verde), parcialmente cloritizada, feldespato-potásico

Componentes accesorios: Opcos (ilmenita-magnetita), esfena, apatito

Componentes secundarios: clorita, saussurita, epidota, anfíbol (in-color y hornblenda verde) en fracturas, óxidos, Rutilo

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Saussuritización muy importante de plagioclases
Cloritización parcial del anfíbol
Epidotización y anfíbolitización respecto a fracturas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca básica de grano medio, constituida en su mayor parte por plagioclasa muy alterada y hornblenda verde, y ~~pl~~ feldespato potásico en menor proporción.

Alteración muy importante, que enmascara los caracteres texturales de la roca. Esta alteración origina el depósito en fracturas irregulares de epidota - anfíbol, urcolores (tenolita - actinolita), y verdosa (hornblenda verde), y cloritización del anfíbol y según venillas muy irregulares de muy pequeño tamaño.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

Mouso- / gabro? o diorita alterada.

P

Mouso/GABRO, DIORITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1636 N6 PB3013 T

PROFUNDIDAD
 [][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

9-IX-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Córdoba

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

Rocas en relación con
 diques, intruyendo a series metamórficas.

3. EDAD:

Posthercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

Holocristalina, hipidiomorfa, ligeramente heterog.

4. TEXTURA: nular, grano fino-medio. Alteración notable.
 Tendencia porfídica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa [oligoclasa - andesina], feldes-
 pato-potásico, cuarzo

Componentes accesorios: Opacos, esfena, apatito

Componentes secundarios: Clorita, epidota, sericita, saussurita, car-
 bonatos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Cloritización total de fenomagresiano

Saundersitización y sericitización de plagioclases.

Carbonatación escasa de roca

Epidotización poco importante de roca.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca ígnea intermedia - básica, de grano medio-fino. Constituida en su mayor parte por plagioclasa y un fenomagnesiano no reconocible cloritizado en su totalidad, con feldespato potásico y cuarzo en proporción menor.

la secuencia paragenética reconocible es la siguiente

Plagioclasa _____
Fenomagnesiano _____
Feldespato K _____
Cuarzo _____

Alteración ulterior importante: cloritización, epidotización, carbonatación y sericitización

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Cuarzosomondiorita alterada.

P CUARZOMONDIORITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1636 N G P 8 3023 T

PROFUNDIDAD
 [][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

9-IX-82

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

Córdoba

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

gabros urafíticos encajando a materiales carboníferos, en proximidad de fractura.

3. EDAD:

Posthercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, hipidiomorfa, heterogranular, grano medio-queso. Alteración notable.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa [andesina], proxiens incoloros, anfíbol urafítico, biotita manón-rojiza

Componentes accesorios: opacos (magnetita-ilmenita), apatito, esfena

Componentes secundarios: clorita, biotita-verde, sericita, óxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Urafitización del proxiens, con formación a partir de éste y sucesivamente, de anfíbol, biotita manón-rojiza y clorita-biotita verdosa, con liberación de óxidos. Sericitización de plagioclasas, no muy importante.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca básica de grano mediano-grueso, constituida por plagioclasa y piroxeno, con una importante disseminación de opacos primarios (magnetita-elementita?). La secuencia paragenética de estos componentes primarios sería la siguiente:

Opacos y otros opacos: _____

Plagioclasa _____

Piroxeno _____

Posteriormente al ~~enfite~~ piroxeno se ha uranilitizado en parte, y la plagioclasa se ha sustituido parcialmente por sericita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Gabbro uranilitico.

P

GABBRO URANILITIZADO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636M4C3220T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - GARROTE

FECHA:

31 Diciembre 1982

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CORDOBA

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

ROCA BASICA MICROGRANUDA ALOJADA EN UNA
ZONA DE FRACTURA

3. EDAD:

CARBONIFERO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO A GROSO - INTERCRECIMIENTO
DE PIROXENO-PLAGIOCLASA. INTERCRECIMIENTOS GRAFLOS CUARTO-FELT.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS MACIZAS Y ZONADAS PARCIALMENTE
ALTERADAS [ELABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AVANTITA]
EN DIVERSAS FASES DE BIOTITIZACION-CLORITIZACION

Componentes accesorios: CUARTO, INTERSTICIAL Y EN INTERCRECIMIENTOS.
FELDSPATO-POTASICO, EN INTERCRECIMIENTOS GRAFLOS INTERSTICIALES. MENAS*, APATITO, *ILMENITA

Componentes secundarios: CLORITA, BIOTITA, ANFIBOL [ACTINOLITA],
SERICITA, OXIDOS, RUTILO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS
ALTERACION PARCIAL DE PIROXENO A BIOTITA-
CLORITA.

TAMBIEN CLORITA SOBRE PLAGIOCLASAS
OXIDOS EN FISURAS
ALTERACION SUPERGENICA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORDEN DE CRISTALIZACION : APATITO, HENAS,
PIROXENO, PLACIOCLASA, INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS
DE CUARTO-FELDSPATO POTASICO QUE RELLENAN
INTERSTICIOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

P GABRO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1636 NQ NG 0084 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CORDOBA

FECHA:

19 Agosto 1982

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

MATERIALES LAVICOS, SUBVOLCANICOS Y VOLCANOCLASTICOS
INTERCALADOS EN EL CARBONIFERO INFERIOR.

3. EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BRECHOIDE. FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS CON ESCASOS
MICROFENOCRISTALES Y MATRIA FLUIDAL CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS [ALBITA],

CUARTO ENTRE LOS FRAGMENTOS DE ROCA VOLCANICA, CLORITA,

EPIDOTA, CUARTO

Componentes accesorios: OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO

Componentes secundarios: SERICITA, OXIDOS,

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

BRECHA FORMADA POR FRAGMENTOS DE ROCAS BASICAS
ESPILITICAS.

ALTERACION CON REFORMACION DE SERICITA, CLORITA,
OXIDOS ETC.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS ESPILITICAS CON
TEXTURA PORFIDICA - FLUIDAL.

SERICITA FORMADA A PARTIR DE LOS MICROFENOCRISTALES
Y MICROCISTALES DE PLAGIOCLASA.

CLORITA DE ALTERACION DE LOS MELANOCRATOS Y DE
ALTERACION DE LA FRACCION VITREA DE LA MATRIZ.

EPIDOTA ASOCIADA A LA CLORITA Y TAMBIEN CANTIDAD
NOTABLE DE OXIDOS DE Ti .

ALABROS AGREGADOS DE CUARTO EN VACUOLAS.

ENTRE LOS FRAGMENTOS VOLCANICOS, MAS ANGULO-
SOS Y CON DIFERENCIAS TEXTURALES QUE INDICAN ORI-
GENES DIFERENTES, HAY UNA MATRIZ CON CUARZO DE-
TRITICO Y MINERALES PROCEDENTES DE LA ALTERACION DEL
MATERIAL VOLCANICO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: BRECHA (EPICLASTITA 3) FORMADA DE FRAGMENTOS
VOLCANICOS ESPILITICOS

V BRECHA EPICLASTICA