

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1935	Ma	La	00287			A-GARROTE
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CORDOBA	13 Agosto 1982			

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES.
ORTOANFIBOLITICO TIPO "LAS MINILLAS"

3. EDAD:

ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

GNEISICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO
FELDSPATO - POTASICO [ORTOSA - MICROCLINA], PERTITICO
PLAGIOCLASA [ALBITA - OLIGOCLASA], SODICA
BIOTITA, MARRON-ROJIZA
CIRCON, APATITO, RUTILO, ESPENA,
SERICITA, CLORITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO - GRESO.
EL CUARTO HA SIDO GRANULADO Y HA RECRISTALIZADO EN UN AGREGADO GRANOBLASTICO.
PLAGIOCLASAS GRANULADAS SOLO ALGUNAS SE CONSERVAN COMO PORFIRO CLASTOS.
AUGEN DE FELDSPATO POTASICO (CONTA PERTITICA)

6. OBSERVACIONES (Cont.)

GRANULADOS EN MAYOR O MENOR GRADO. LOS GRANULOS PUEDEN PRESENTAR PEQUEÑOS CRISTALES DE ALBITA EN LOS BORDES.

ROCA CON FRACTURAS TENSIONALES Y ZONAS DE SOMBRA DE PRESION.

BIOTITA REALLENADA

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ORIENTACION DE BIOTITA, ALARGAMIENTO DE PORFIROCLASTOS Y LA MESOTAXIS GRANOBLASTICA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: AUSENCIA DE ASOCIACION INDICATIVA. COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BASO A ALTO.

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA ?

10. ROCA ORIGINAL: GRANITO BIOTITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA ?

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS BIOTITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 NGA LM 0227 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GAROTE

T. 5048

FECHA:

19 Agosto 1982

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CORDOBA

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

NIVEL RIOLITICO EN SUCESION VOLCANOCLASTICA
CORRELACIONABLE CON LA SUCESION DE TENTUDIA.
DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES

3. EDAD: PRECAMBRICO
PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUELSTOSA, BLASTOPORFIDICA CON FENOCLASTOS DE
CUARTO, PLAGIOCLASA Y FELDSPATO POTASICO. MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, (FENOCLASTOS Y MESOSTASIS)

FELDSPATO-POTASICO (FENOCLASTOS Y MESOSTASIS)

PLAGIOCLASA [ALBITA - OLIGOCLASA], SODICA)

BIOTITA,

MOSCOVITA, EPIDOTA,

OPACOS, ESPENA,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

ROCA PORFIDICA METAMORFIZADA Y DEFORMADA.
LOS FENO CRISTALES ORIGINALES, A VECES EN AGREGADOS,
ESTAN GIRADOS, DEFORMADOS Y ENVUELTOS POR LA
MESOSTASIS. ESTA DEBIDA DE LA MATRIZ.

PEQUEÑAS ZONAS DE SOMBRA DE PRESION EN
LOS FENOCLASTOS

UNA FASE SIMÉQUISTOSA Y SINMETAMORFICA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

OTRA FASE CON SUAVE MICROPLEGADO Y ESQUIS-
TOSIDAD ESPACIADA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: RIOLITA CON FENOCRISTALES DE CUARTO,
FELDSPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA. MATRIZ VITREO
MICROCRISTALINA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: METARIFLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 VGLM 0071 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
D-GARROTE

T. 5059

FECHA:
12 Agosto 1982

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, NIVEL DE AMPIBOLITAS EN UNA SUCCESION GNEISICA

3. EDAD: PRECAMBRICO
PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA, ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIFERENTES PROPORCIONES DE LOS MINERALES PRINCIPALES.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA - MARRON,
PLAGIOCLASAS MACLADAS Y SERICITADAS [ANDSINO-LARRA
DORITA],
PIROXENO - MONOCLINICO [COPSIDO-HEDEMBERGITA],
OPACOS, CIRCÓN, ESFENA)
SERICITA, OXIDOS, FELDSPATO-POTASICO, CUARTO
EN FISURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ZONAS CON TEXTURA GRANBLASTICA-POLIGONAL.
TRES FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA MATE
RIALITADA POR LA FOLIACION METAMORFICA CON
ALTERNANCIA DE NIVELES PLAGIOCLASICOS, ANFIBOLI-
COS Y PIROXENICOS.
LA SEGUNDA FASE CON PLIEGUES ISOCLINALES
SINESQUILISTOSOS CON HORNBLENDA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA TERCERA FASE PRODUCE SUAVE MICRO PLEGADO DE LOS FLANCOS DE LOS PLIEGUES DE SEGUNDA FASE.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA HARRON - PIROXENO MONOCLINICO

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA, POSIBLE COLADA BASICA EN UNA SUCCESION VOLCANO SEDIMENTARIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: ORTOAMFIBOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 N4LM 0109T

T-5067

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

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

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

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:

21 Agosto 1982

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES.

SUCESION CON CARACTERES VOLCANO SEDIMENTARIOS
CORRELACIONABLE CON LA SUCCION TETUDIA O MONTEMOLIN

3. EDAD:

PRECAMBRILO

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLITICA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS
DE CUARTO - PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO

MOSCOVITA,

BIOTITA,

PLAGIOCLASA,

~~OPACOS~~, CIRCÓN, FELDSPATO-POTÁSICO, TURMALINA,

SERICITA, CLORITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

UNA FASE DE DEFORMACION SIMESQUISTOSA Y
SIMMETAMORFICA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE
CUARTO.

UNA FASE POSTERIOR DE MICROPLIEGUES QUE
AFECTAN A LA ESQUISTOSIDAD Y LOS DIFERENCIADOS
DE CUARTO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ULTIMA FASE DE MICROPLIEGUES MAS
SUAVES QUE AFECTA A LA ESQUISTOSIDAD.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BASSO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARTOPEZITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

CUARTOPEZITICO ESQUISTO MOSCOVITICO - BIOTITICO