

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 4 42 I B A 9 0 03 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. LOPEZ

FECHA:

2/12/1982

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

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

PROVINCIA
SEVILLA

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

Roca verde emplazada en afloramiento aislado muy próximo a calizas y dolomias de facies Mulchelkalk.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Subofítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, clinopiroxeno, anfíbol.

Componentes accesorios: Biotita, opacos, apatito, cuarzo y / o albita.

Componentes secundarios: Clorita, sericita, saussurita, anfíbol.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Tipo = meteórica, escasamente deutérica.

Grado = escaso.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Largas plagioclasas (andesina?) tabulares hipi a idiomorfas, con maclas polisintéticas y zonación más o menos marcada, mirmeki-tas perifericas, así mismo presentan moderada alteración funda-mentalmente sericitica. Clinopiroxeno (tipo augita) incoloro, alo-triomorfo, con nucleos de alteración y transformación periférica a anfibol. Este es generalmente verdoso, tipo hornblenda y en me-nor proporción y secundario se observa además tipo actinolita--tremolita. Los apatitos constituyen largas agujas y los opacos -masas xenomorfas de morfologia característica (magnetita-ilmenita?).

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

DIORITA PIROXENICO-ANF.DOLICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 44 2 I B AS 90 8 8 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. LOPEZ

FECHA:

3/12/1982

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CADIZ

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

Roca verde emplazada en afloramiento aislado muy próximo a calizas y dolomias de facies Mulchelkalk.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Subofítica, de grano medio-grueso.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, anfíbol, clinopiroxeno.

Componentes accesorios: Opacos, cuarzo y/o albita, apatito, biotita.

Componentes secundarios: Saussurita, clorita, sericita, anfíbol.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Tipo = deutérica y meteórica

Grado = mediano.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Las plagioclasas, en prismas bien desarrollados y de buen idiomorfismo presentan un entramado intersticialmente al cual - y en cristales alotriomorfos se dispone el clinopiroxeno (tipo - augita) que reacciona primariamente a hornblenda verde. Posteriormente, ambos se transforman en anfiboles tipo actinolita-tremolita y clorita (uralita). La hornblenda incluye numerosas agujas de - apatito, mientras que los opacos en masas alotriomorfas (magnetita, ilmenita?). Se sitúan preferentemente sobre máficos. Por último, cabe destacar el enorme desarrollo de crecimientos gráficos

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☐

X

10. CLASIFICACION: DIORITA PIROXENICO-ANFIBOLICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 44 2 I B AS 9 09 4 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. LOPEZ

FECHA:

3/12/1982

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

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

PROVINCIA
SEVILLA

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

Roca verde emplazada en afloramiento aislado muy próximo a calizas y dolomias de facies Mulchelkalk.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Subofítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, anfíbol, piroxeno.

Componentes accesorios: Apatito, opacos, cuarzo y/o albita, biotita.

Componentes secundarios: Clorita, sericita, carbonatos, saussurita, anfibol.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Tipo = Deutérica y meteórica.

Grado = Elevado.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Los máficos originales (clinopiroxeno tipo augita y horblenda verde) presentan carácter residual debido a posteriores transformaciones, así mismo, la plagioclasa se encuentra en avanzado estado de transformación. Se desarrollan crecimientos gráficos cuarzo-feldespáticos y pequeños cuarzos. Albita, así como escaso carbonato constituyen rellenos tardíos de carácter deutérico. Como siempre los apatitos son casi aciculares y los opacos abundantes, se presentan en abundantes masas xenomorfas. El tamaño de grano es fino, adquiriendo mayor desarrollo de forma local.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

DIOPIRITA

PIROXENICO ANFIBOLICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 4 42 T B A S 9 1 04 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.J. LOPEZ

FECHA:

3/12/1982

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

SEVILLA

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

Roca verde emplazada en afloramiento aislado muy próximo a calizas y domias de facies Mulchelkalk.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granuda de grano muy grueso, heterogranular. (pegmatoide).

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, clinopiroxeno.

Componentes accesorios: Opacos, biotita, apatito.

Componentes secundarios: Sericita, clorita, saussurita, epidota, anfíbol, serpentina.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Tipo= deutérica y meteórica.
Grado= elevado.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Gruesas plagioclasas muy transformadas (sericita), del orden hasta de 1 cm que incluyen pequeños cristales ocasionalmente, se disponen entre un entramado de pequeñas y alargadas plagioclasas, clinopiroxenos muy fracturados y residuales y otros máficos completamente pseudomorfizados (clorita y anfíbol). La epidota es especialmente -- abundante en esta muestra presentando caracteres ópticos de pistacita. Los apatitos son aciculares y los opacos se presentan en pequeños conjuntos alotriomorfos que a veces se resuelven en contornos cuadrados o romboidales.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: DIORITA ANFIBOLICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 4 42 I B AS 91 1 2 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. LOPEZ

FECHA:

2/12/1982

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

SEVILLA

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

Roca verde emplazada en afloramiento aislado muy próximo a calizas y dolomias de facies Mulchelkalk.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Subofítica de grano fino heterogranular.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Piroxeno, plagioclasa.

Componentes accesorios: Opacos, apatito, cuarzo y/o albita, biotita, anfibol.

Componentes secundarios: Saussurita, sericita, epidota, clorita, anfibol.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Tipo= dutérico y meteórico
grado= mediano.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El clinopiroxeno adquiere a veces mayor desarrollo disponiéndose aislado o en cúmulos en un conjunto de grano fino constituido -- por plagioclasa y piroxeno. El feldespato presenta un elevado grado de alteración. El anfíbol tipo hornblenda es muy escaso y existe también tipo actinolita-tremolita secundario. El cuarzo o albita es tardío e intersticial. Como siempre el apatito es acicular y los opacos se disponen en pequeñas masas dispersas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: DIORITA PIROXENICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 4 42	I B	A 9	12 6	T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.J. LOPEZ

FECHA:

3/12/1982

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

SEVILLA

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

Roca verde emplazada en afloramiento aislado muy próximo a calizas y dolomias de facies Mulchelkalk.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, anfíbol.

Componentes accesorios: Opacos, cuarzo

Componentes secundarios: Clorita, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Tipo= principalmente deutéricas.
Grado= elevado.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales idiomorfos de plagioclasa y en menor proporción máficos, generalmente en cúmulos. La matriz de grano fino, no está -- orientada y constituye en conjunto homogéneo de pajuelas entrecruza-- das de plagioclasa y anfíbol. Los opacos están dispersos formando pe-- queños granos. La mineralogía, de baja temperatura es indicativa, jun-- to a la textura de procesos retromórficos intensos en facies de borde que han afectado a esta roca, borrando la mineralogía original.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION: MICRODIORITA ANFIBOLICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA			EMP	REC	Nº MUESTRA				TA
1	4	42	I	B	AS	9	1	31	T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.J. LOPEZ

FECHA:

3/12/1982

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

SEVILLA

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

Roca verde emplazada en afloramiento aislado muy próximo a calizas y dolomías de facies Mulchelkalk.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, anfíbol.

Componentes accesorios: Opacos.

Componentes secundarios: Moscovita, sericita, clorita, carbonato, biotita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Tipo= deutérica principalmente.

Grado= elevado.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales idiomorfos aislados u ocasionalmente en cúmulos predominando la plagioclasa totalmente pseudomorfizada en moscovita y calcita. A veces hay secciones cuadrangulares de máficos, antiguos - piroxenos posiblemente. La matriz de grano fino consiste en pajuelas entrecruzadas de plagioclasa y máficos. Los opacos en granos, abundantes, sobre la matriz. La muestra es muy semejante a 9126 con un - grado de alteración mayor en el presente caso.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: MICRODIORITA ANFIBOLICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 4 42 I B AS 9 1 44 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.J. LOPEZ

FECHA:

3/12/1982

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
SEVILLA

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

Roca verde emplazada en afloramiento aislado muy próximo a calizas y dolomías de facies Mulchelkalk.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Subofítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, clinopiroxeno.

Componentes accesorios: Cuarzo o albita, apatito, opacos, biotita.

Componentes secundarios: Sericita, saussurita, uralita, clorita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Tipo= deutérica principalmente
Grado= elevado.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Clinopiroxenos (augita) residuales y plagioclasas tabulares casi totalmente pseudomorfizadas constituyendo una trama entre la -- que parecen situarse los primeros. Escasa y rojiza biotita a veces flexionada y cuarzo o albita en pequeños granos tardíos. Entre los demás accesorios, el apatito es acicular y los opacos alotriomorfos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: DIORITA PIROXENICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 4 4 2 I BA S 9 1 5 B T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. LOPEZ

FECHA:

2_12/1982

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CADIZ

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

Roca verde emplazada en afloramiento aislado muy próximo a calizas y dolomías de facies Mulchelkalk.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Subofítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, ^{cl}clinopiroxeno, anfíbol.

Componentes accesorios: Opacos, cuarzo o albita, apatito y biotita.

Componentes secundarios: Sericita, saussurita, uralita, clorita, carbonatos, serpentina.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Tipo= principalmente deutérica
grado= elevado

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La mineralogía original es residual debido a la intensidad de los fenómenos tardimagnéticos y retromórficos. Quedan clinopiroxenos (augita) parcialmente transformados y pseudomorfos tabulares de plagioclasa; el resto es un agregado fino de los minerales secundarios. El cuarzo (o albita), relativamente abundante, es intersticial y tardío.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

DIORITA PIROXENICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 4 42 T B AS 9 1 57 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.J. LOPEZ

FECHA:

2/12/1982

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

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

PROVINCIA
CADIZ

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

Roca verde emplazada en alforamiento aislado muy próximo a calizas y dolomías de facies Mulchelkalk.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa

Componentes accesorios: Opacos

Componentes secundarios: Sericita, clorita, anfíbol, opacos, serpentina, feldespato potásico.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Tipo= deutérico principalmente. grado= muy elevado.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales idiomorfos aislados o en cúmulos en matriz microcristalina. La mineralogía original es prácticamente inapreciable pseudomorfoseándose las plagioclasas principalmente a sericita y los máficos a clorita y anfíbol aciculares. Se observan además numerosos opacos resultantes de la liberación del Fe. de los máficos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

EPIDIORITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 4 42 I B AS 91 6 3 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.J. LOPEZ

FECHA:

2/12/1982

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CADIZ

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

Roca verde emplazada en afloramiento aislado muy próximo a calizas y dolomías de facies Mulchelkalk.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granuda de grano fino.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Clinopiroxeno, plagioclasa.

Componentes accesorios: Opacos, apatito.

Componentes secundarios: Carbonatos, clorita, sericita, epidota, Leucoxeno, anfíbol, opacos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Tipo= deutérica en su mayor parte.
grado= casi total.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La retrogradación mineral es casi completa reconociéndose los feldespatos por ~~ser~~ morfología mientras que entre los máficos quedan clino piroxenos (augita) de reducidas dimensiones. Abundan así mismo los opacos como consecuencia de estos mismos procesos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

EPIDIORITA PIROXENICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 4 4 2 IB AS 9 1 70 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.J. LOPEZ

FECHA:

2/12/1982

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CADIZ

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

Roca verde emplazada en afloramiento aislado muy próximo a calizas y dolomías de facies Mulchelkalk.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Subofítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, clinopiroxeno, anfíbol

Componentes accesorios: Opacos

Componentes secundarios: Sericita, uralita, clorita, epidota, albita, cuarzo.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Tipo= deutérica sobre todo. grado= moderadamente alto.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Clinopiroxeno tipo augita, frecuentemente maclado, a veces transformándose a hornblenda y ambos a anfíboles tipo tremolita-actinolita. Se sitúan entre el entramado de plagioclasas que se encuentran sericitizados salvo en los bordes. Epidota, albita y cuarzo tardimagmáticos asociados al retromorfismo de los minerales primarios.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: DIORITA PIROXENICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 4 42 I B AS 9 1711 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. LOPEZ

FECHA:

2/12/1982

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA
CADIZ

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

Roca verde emplazada en afloramiento aislado muy próximo a calizas y dolomías de facies Mulchelkalk.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Subofítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Clinopiroxeno, plagioclasa.

Componentes accesorios: Hornbleda, opacos, biotita, cuarzo, apatito.

Componentes secundarios: Saussurita, sericita, anfíbol, epidota, serpentina, feldespato potásico.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Tipo= deutérica principalmente. grado= moderadamente alto.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Clinopiroxeno (augita), plagioclasa y hornblenda pardo verdosa son los minerales primarios parcialmente pseudomorfizados por los fenómenos tardimagmáticos. En esta etapa se origina además el cuarzo, biotita y crecimientos gráficos cuarzo-feldespato observados. El apatito con su característico hábito acicular.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION: DIORITA PIROXENICO ANFIBOLICA