

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 4 43 I B F C 9 02 7 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 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: Piroxeno, plagioclasa

Componentes accesorios: Opacos, apatito, cuarzo, albita, esfena.

Componentes secundarios: Sausseita, uralita, epidota, carbonatos.

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

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Largas plagioclasas intensamente saussuritizadas conforman la trama sobre la que se sitúa el piroxeno (augita) de hábito alotriomorfo. Cuarzo, albita y epidota en agregados radiales así como el apatito acicular que generalmente va asociado a estos, se sitúan intersticiales y con marcado carácter tardío.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: DIORITA PIROXENICA URAELITIZADA

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 4 4 3 IB FC 9 02 8 T A

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 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: Opacos, apatito, esfena, albita.

Componentes secundarios: Anfíbol, clorita, saussurita, epidota.

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

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Los minerales primarios quedan residuales debido al intenso retromorfismo que se manifiesta en la neoformación del anfíbol y crecimiento intersticial y periférico a los feldespatos primarios de albita, también es frecuente la epidota tipo pistacita en agregados y relleno de microfracturas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  
☐NO  
X ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI  
☐NO  
X ☐

10. CLASIFICACION: EPIDIORITA PIROXENICA

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 4 43 I B F C 9 02 9 T 1

PROFUNDIDAD

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.J. LOPEZ

FECHA:

3/12/1982

LONGITUD

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

LATITUD

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

PROVINCIA

CADIZ

### 2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico 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: Opacos, apatito, albita.

Componentes secundarios: Sericita, uralita, clorita.

### 6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Tipo= fundamentalmente deutérico.

Grado= elevado.

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La pseudomorfosis de los minerales primarios es casi completa, especialmente la plagioclasa, sobre la que se constituyen compactos agregados sericíticos. El piroxeno (tipo augita) es frecuentemente corroído por -- hornblenda marrón verdosa, sufriendo ambos posteriormente otra serie de transformaciones. La albita constituye agregados intersticiales de grano fino y sobre ella se sitúa preferentemente el apatito de hábito acicular.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  
☐NO  
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI  
☐NO  
☒

10. CLASIFICACION: EPIDIORITA PIROXENICA

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 4 4 3 I B F C 9 0 3 0 T I

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 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, apatito, biotita, albita.

Componentes secundarios: Sericita, anfíbol (uralita), saussurita, clorita, epidota.

### 6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Tipo= fundamentalmente deutérico Grado= elevado.

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasa de hábito idiomorfo pseudomorfizada casi completamente por sericita y saussurita. Clinoprioxeno tipo augita, residual por --- transformación a hornblenda color castaño y frecuentes uralitizaciones. Como es lo usual en estas rocas, los opacos se presentan en granos alotriomorfos dispersos, y la albita es intersticial, tardía, a veces maclada y sobre ella se sitúa el apatito de hábito acicular.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: EPIDIORITA PIROXENICA

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 4 4 3 IB FC 9 03 2 T 1

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 dolomías de facies Mulchelkalk.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Subofítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Clinopiroxeno, plagioclasa, hornblenda.

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

Componentes secundarios: Sericita, saussurita, anfíbol, carbonatos.

### 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Tipo= fundamentalmente deutérica.  
Grado= elevado.

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Los fenómenos retromórficos originan el pseudomorfismo casi total de la plagioclasa y entre los máficos queda la augita residual parcialmente transformada a hornblenda marrón que es de crecimiento posterior, mientras que los fenómenos deutéricos causan la uralitización de estos componentes. Se desarrollan con profusidad las texturas gráficas cuarzo-feldespáticas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  
☐NO  
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI  
☐NO  
☒

10. CLASIFICACION:

EPIDIORITA PIROXENICA

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 4 43 I B FC 9 03 3 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 dolomías de facies Mulchelkalk.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ~~Of~~ítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, clinopiroxeno, anfíbol.

Componentes accesorios: Opacos, apatito, biotita, albita.

Componentes secundarios: Sericita, epidota, saussurita, uralita.

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

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El clinopiroxeno, tipo augita se altera esencialmente por la periferia y a través de fracturas por lo que a veces permanecen pequeñas unidades redondeadas con extinción común. La plagioclasa está completamente pseudomorfizada por sericita en su mayor parte. Existe, no demasiado abundante, -- hornblenda marrón-verdoso y biotita muy escasa. Albita y posiblemente -- cuarzo, son intersticiales, formando agregados pero sin llegar a constituir intercrecimientos gráficos.

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 44 3 IB F C 90 34 t 1

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 dolomías de facies Mulchelkalk.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Subofítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, clinopiroxeno, anfíbol.

Componentes accesorios: Opacos, albita, apatito, biotita.

Componentes secundarios: Sericita, saussurita, anfíbol, carbonatos.

### 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Tipo= deutérica principalmente.  
Grado= elevado.

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Los minerales primarios son residuales, especialmente la plagioclasa, pseudomorfizada completamente. El clinopiroxeno, tipo augita, queda fracturado y residual entre las anteriores y sufre diversas transformaciones esencialmente a anfíbol. Uno de ellos, la hornblenda marrón-verdoso, se puede considerar tardía dentro de la mineralogía original. Intersticialmente hay agregados albíticos de grano fino con frecuentes apatitos aciculares asociados y escaso carbonato. La escasa biotita tiene análoga procedencia que la hornblenda.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: EPIDIORITA PIROXENICA

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 4 4 3 TB F C 0 35 T I

PROFUNDIDAD

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.J. LOPEZ

FECHA:

3/12/1982

LONGITUD

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

LATITUD

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

PROVINCIA

CADIZ

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

Roca verde emplazada en afloramiento aislado muy próximo a calizas y dolomías de Mulchekalk

### 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: Albita, opacos, apatito, biotita.

Componentes secundarios: Sericita, saussurita, anfíbol, clorita.

### 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Tipo= fundamentalmente deutérica  
Grado= elevado.

**7. OBSERVACIONES:** (Descripción microscópica)

La plagioclasa sufre saussuritización y seritización prácticamente completa, El piroxeno, tipo augita, se presenta en cristales residuales, alotriomorfos y se advierten en él procesos de anfibolitización tardíos (hornblenda) y deutéricos (uralitización). Como es usual en estas rocas hay albita en pequeños granos intersticiales y asociado a ellos se observan apatitos aciculares. Opacos en pequeñas masas dispersas.

---

**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 43 TB EC 9 0 36 T 1

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 dolomías de facies Mulchelkalk.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDDSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: clinopiroxeno, plagioclasa.

Componentes accesorios: Opacos, albita.

Componentes secundarios: Anfíbol, sericita, saussurita, clorita, carbonato.

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

Grado= elevado

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasa y clinopiroxeno (augita) hipidiomorfos, aislados y en cúmulos, en matriz microcristalina muy alterada en la que los fenómenos retromórficos dominantes son la ura-litización y saussuritización. Existen microfracturas rellenas por removilizaciones de los minerales secundarios.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: MICRODIORITA

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 4 4 3 I B F C 90 38 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 afloramientos aislado muy próximo a calizas y dolomías de facies Mulchelkalk.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Subofítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Clinopiroxeno, plagioclasa.

Componentes accesorios: Opacos, albita.

Componentes secundarios: Sericita, anfíbol, carbonatos, clorita.

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

Grado= elevado.

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La plagioclasa completamente pseudomorfizada forma un entramado entre el que se encuentra parcialmente alterado el clinopiroxeno (augita) que presenta maclado con relativa frecuencia. Como es usual en estas rocas se observa además albita en pequeños agregados intersticiales. El tamaño de grano es heterogéneo.

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  
14 4 3 TB F C 9 03 9 Tl

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 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: Albita, opacos, anfíbol, biotita, apatito.

Componentes secundarios: Sericita, uralita, carbonatos, saussurita.

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

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasa completamente pseudomorfizada por sericita y saussurita, mientras que el clinopiroxeno (augita) sufre parcial aunque intensa uralitización. Albita tardía e intersticial. El escaso carbonato se asocia con ella. El grano es heterogranular.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  
☐NO  
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI  
☐NO  
☒

10. CLASIFICACION: EPIDIORITA PIROXENICA

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 4 43 I BF C 91 3 0 T I

PROFUNDIDAD

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.J. LOPEZ

FECHA:

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 ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Máficos (clinopiroxeno), plagioclasa

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: Opacos, uralita, sericita, saussurita, clorita, carbonatos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Tipo= deutérico fundamentalmente  
grado= casi total

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales idiomorfos, generalmente en conjuntos, de tamaño relativamente pequeño en una matriz microcristalina de pajas entrecruzadas. La pseudomorfosis completa de la mineralogía original, -- únicamente conserva textura.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: MICRODIORITA ALTERADA, EPIDIORITA

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 4 43 TB EC 9 1 31 T 1

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 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, máficos.

Componentes accesorios: Opacos.

Componentes secundarios: Moscovita, opacos, saussurita, epidota, carbonato, anfíbol.

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

Grado= muy elevado.

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La mineralogía original está completamente sustituida por los componentes secundarios, conservándose bien la textura original en la que se aprecian fenocristales poco destacables de la matriz - de grano fino y que consiste en pajuelas entrecruzadas sin ninguna orientación, entre las ~~cuales~~ <sup>acuales</sup> se situarían los má~~g~~<sup>g</sup>icos anteriormen~~te~~.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: MICRODIORITA ALTERADA , EPIDIORITA

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 4 43 I B FC 9 13 2 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 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, máficos.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: Sericita, saussurita, uralita, opacos, clorita, carbonatos, albita.

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

Grado= muy elevado.

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La pseudomorfosis de los minerales originarios es completa, conservándose sin embargo bien la primitiva textura, de tipo porfídico - en la que los fenocristales se disponen en una matriz de grano fino, en la que destacan pajuelas de antiguas plagioclasas entre un conjunto masivo de anfíboles y otros secundarios así como opacos muy abundantes.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

MICRODIORITA

ALTERARADA

, EPIDIORITA

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 44 3 I B FC 9 1 33 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 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, máficos.

Componentes accesorios: Opacos, albita, apatito.

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

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Tipo= deutérica sobre todo  
Grado= muy elevado.

## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Como en muestras anteriores, los fenómenos retromórficos - reemplazan completamente la mineralogía original. En este caso hay que destacar que la textura porfídica está peor desarrollada y los opacos secundarios (en pajuelas) son menos abundantes.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  
☐NO  
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI  
☐NO  
☒

10. CLASIFICACION: EPIDIORITA PORFIDICA