

WJA 877

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1235	IA	AI	007	IT

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

BADAJOZ

FECHA:

21 Abril 1981

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

DIQUE DE DIABASA EN FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA CORRELACIONABLE CON FORMACION TERTUJIA

## 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

HERCINICA o PROTEROZOICO SUP.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA 

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HFCRISTALINA, HOMOGANULAR, HIPIDIOMORFA, GRAN MEDIO DOLERITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOLASAS, MACLADAS [PLAGIOLASA-ANDESINA], ANFIBOL URALITICO (HORNBLENDA-VERDE y ACTINOLITA)

Componentes accesorios: MINAS FOCAS, ESFENA, APATITO, FELDSPATO POTASICO, RESTOS DE PIROXENO

Componentes secundarios: SERICITA, DE ALTERACION DE PLAGIOLASAS; OXIDOS, CALCITA, CLORITA

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LIGERA SERICITACION DE PLAGIOLASAS,  
URALITIZACION GENERALIZADA DEL PIROXENO ORIGINAL  
CON NEFORMACION SUCESIVA DE HORNBLENDA VERDE,  
ACTINOLITA Y ESCASA CANTIDAD DE CLORITA.



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EL PROCESO DE URALITIZACIÓN PODRÍA SER COMPATIBLE CON EL METAMORFISMO REGIONAL QUE AFECTA A LOS MATERIALES ENCAJANTES. TEXTURALMENTE LA ROCA PRESENTA POCOS CAMBIOS CON ALGUNOS EFECTOS DE DEFORMACIÓN CRYSTALINA.

8. ANALISIS QUIMICO:                      SI      NO  
   

9. ANALISIS MODAL:                      SI      NO  
   

10. CLASIFICACION:    H

DIABASA URALITIZADA (METADIABASA?)



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1235 18 AI 0076 T

PROFUNDIDAD  
| | |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. GARROTE

LONGITUD  
| | | |

LATITUD  
| | | |

PROVINCIA  
BADAJOS

FECHA:  
16 de Abril 1981

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

ROCA VOLCANICA DE GRANF MUF FINF Y COLOR GRIS OSCURO EN UNA ZONA DE FRACTURA.

## 3. EDAD:

PRECAMBRIKO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

TRAQUITICA. MICROFENOCRIETALES DE PLAGIOCLASA. PEQUEÑOS ENCLAVES. TAMBIEN VOLCANICOS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA EN MICROCRISTALES Y MICROFENOCRIETALES [ALICLASA]

Componentes accesorios: OPALOS, DISEMINADOS, ESFENA, APATITO, CIRCÓN, CUARTO

Componentes secundarios: CALCITA, DISPERSA Y EN FRACTURAS, CLORITA, OXIDOS

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

FRACTURAS IRREGULARES RELLENAS DE CARBONATOS RELLENOS HIDROTHERMAL



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

UNA SUPERFICIE DE FLUJO DEFINIDA POR LA ORIENTACIÓN DE MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA. AL MENOS UNA FASE DE DEFORMACIÓN QUE MICROPLIEGA A LA SUPERFICIE DE FLUJO.

NUESTRA ANALOGÍA A LA AI-77. AL IGUAL QUE EN DICHA MUESTRA AI-76 HA PODIDO SER AFECTADA POR EL METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BASTO QUE AFECTA A LA FORMACIÓN MALCOCINADÓ.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

10. CLASIFICACION:

V

ANDESITA

(METAANDESITA)



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 2 3 5 16 AI 0077T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A-GARROTE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
BADAJOS

FECHA:  
16 de Abril 1981

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

ROCA DE GRANF FINF, DE COLOR GRISACEO. EN ZONA DE FRACTURA.

## 3. EDAD:

PRECAMBRIICO

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: TRAUITICA CON MICROFINF CRISTALES DE PLACIOCLASA DEFORMADA Y BRECHIFICADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLACIOCLASA EN MICRO LITOS Y ESCASOS MICRO-FENOCRISTALES [ALBITA - OLIOCLASA]

Componentes accesorios: CUARZO, INTERSTICIAL; OPACOS, APATITO

Componentes secundarios: CARBONATOS EN FRACTURAS (CALCITA Y CARBONATO ANKERITICO), OXIDOS, CUARZO EN FRACTURAS, CLORITA  
CALCITA, ANKERITA, OXIDOS, CUARZO, CLORITA

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

RELLENF DE FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES Y POTENCIA POR CARBONATOS Y CANTIDADES MENORES DE CUARZO Y OXIDOS.

RELLENF BIOTERMAL.



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

UNA SUPERFICIE DE FLUJO MARCADA POR LA ORIENTACIÓN DE MICROLITOS.

OTRA FASE MICROPLIEGA AL FLUJO Y EN UNA FASE POSTERIOR SE PRODUCE LA BRECHIFICACIÓN.

AUNQUE DE FORMA MENOS MANIFIESTA Y CON UN CARACTER MAS LEUCOCRATICO ESTA ROCA ES SEMEJANTE A OTRAS TÍPICAS DE LA FORMACIÓN MALCOCINADO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

10. CLASIFICACION:

✓

ANDESITA

(STRECKEISEN 1978). METAANDESITA?



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 2 3 5 I M A 5 0 1 1 2 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

3 de Mayo 1981

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

BADAJOZ

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

ROCA VOLCANICA DE GRANITO MUY FINO Y COLOR ARIS OSCURO.  
EN ZONA DE FRACTURACION

## 3. EDAD:

~~PRE~~ CAMBRICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: TRAOUITICA CON MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA.  
DEFORMADA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA EN MICROFENOCRISTALES Y MICRO  
LITOS [ALBITA-OLIOCLASA].

Componentes accesorios: FOSFOS, CUARZO, APATITO

Componentes secundarios: CLORITA, SERICITA, ESPENA, LEUCOXENO,  
CALCITA, OXIDOS,

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ESCALA SERICITA A PARTIR DE PLAGIOCLASAS.  
CALCITA EN UNA PEQUEÑA PARTE DE LA LAMINA  
OXIDOS EN FISURAS Y DISPERSOS  
CLORITA Y ESPENA-LEUCOXENO PROCEDENTES DE  
LOS COMPONENTES MELANOCRATOS DE LA ROCA.



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA DEFINEN UNA SUPERFICIE DE FLUJO QUE HA SIDO POSTERIORMENTE MICROPLEGADA.

LOS MINERALES "SECUNDARIOS" PUEDEN SER TAMBIEN EL RESULTADO DE UN PROCESO METAMORFICO EN CONDICIONES DE GRADO MUY BAJO.

---

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

---

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

---

10. CLASIFICACION:

✓

ANDESITA (METANDESITA?).

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1235 IMAI 9140 TT

PROFUNDIDAD  
 [ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 A. GARROTE

LONGITUD  
 [ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
 [ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
 BADAJOZ

FECHA:  
 20 Abril 1981

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

CÓLADA ANDÉSTICO DE CÉLOR MORADO, ALTECHO DE LA FORMACIÓN MALCOCINADO, BASO LA FORMACIÓN TARRAROBLES,

## 3. EDAD:

PRÓTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:  
 POSICION ESTRATIGRAFICA   
 DATACION ABSOLUTA   
 DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
 BUENA   
 PROBABLE   
 DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: POKFIDICA - FLUIDAL CON FENÓCRISTALES DE PLAGIÓCLASA Y ANFIBÓL.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIÓCLASAS EN FENÓCRISTALES MACRADOS Y FINOS Y EN MICROCRISTALES [ANDESINA - OLIÓCLASA], SECCIONES DE MELANÓCRATOS (ANFIBÓL Y PIROXENOS) ALTERADAS.

Componentes accesorios: ÓPACOS, CUARZO

Componentes secundarios: SERICITA, CALCITA, ÓXIDOS, MUY ABUNDANTES, CLORITA, EPIDÓTA.

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LEGERA SERICITIZACION DE PLAGIÓCLASAS CON SERICITA DE GRANO MUY FINO.  
 ÓXIDOS DE FE Y TI DE ALTERACION DE FENÓCRISTALES DE MELANÓCRATOS Y DE LA MATRIZ, EN ORIGEN PARCIALMENTE VITREA.  
 CALCITA ASOCIADA A LA ALTERACION DE PLAGIÓCLASAS Y REHABILITADA EN FRACTURAS.



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ALGUNOS FENÓCRISTALES DE PLAGIOCLASA CON BORDES  
LARRIDOS POR LA MATRIZ.

PEQUEÑOS AGREGADOS DE PLAGIOCLASAS Y PLAGIOCLASAS  
Y MELANOCRATOS.

SUPERFICIE DE FLUJO DEFINIDA POR LA ORIENTACIÓN  
DE MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA

LOS FENÓCRISTALES DE MELANOCRATOS SE ALTERAN  
A UN BORDE DE FRACOS MAS O MENOS ANCHO Y UN  
NUCLEO ESENCIALMENTE CÉRITICO.

PUNTUALMENTE HAY CLARITA CON ORIENTACIÓN LEPI-  
DOLÁSTICA QUE PODRÍA SER LA RESPUESTA A UN  
PROCESO METAMÓRFICO DE GRADO MUY BAJO.

---

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	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
7235	IM	AI	142	T		A-GARROTE
LONGITUD					LATITUD	
					PROVINCIA	
					BADAJOZ	
FECHA:						
11 de Mayo 1981						

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

TRAMO DE AGLOMERADOS DE COMPOSICION ANDESITICA  
SITUADO HACIA EL TECHO DE LA FORMACION MALCO  
CINADO.

### 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR  
RIFEENSE SUPERIOR - VENDEENSE

#### PROCEDIMIENTO:

- POSICION ESTRATIGRAFICA   
 DATACION ABSOLUTA   
 DATACION PALEONTOLOGICA

#### VALORACION:

- BUENA   
 PROBABLE   
 DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BRECHIDE, PIROCLASTICA. FRAGMENTOS PORFIDICOS-FLUIDALES.

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOLASAS EN FENOCRISTALES Y MICROCISTALES DE LOS DIFERENTES FRAGMENTOS DE ROCA ANDESINA-ALBITA

Componentes accesorios: OPACOS, CUARZO, SECCIONES DE MEGACRATOS ALTERADOS.

Componentes secundarios: OXIDOS, SERICITA, CLORITA, EPIDOTA, LEUCOS  
XENOS, CALCITA, FELDSPATO POTASICO

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

CALCITA FORMADA POR ALTERACION DE ICALOLASAS.  
 CLORITIZACION DE LOS MEGACRATOS.  
 ABUNDANTES OXIDOS EN TODA LA ROCA  
 EPIDOTA ASOCIADA A LA ALTERACION DE PLAGIOLASA  
 ALTERACION HIDROTHERMAL - SUPERGENICA



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FRAGMENTOS DE ROCA DE DIVERSAS TEXTURAS:

- 1) TEXTURA PÉRFIDICA (CON MICROFENÓCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MICROLITOS DE PLAGIOCLASA. ALGUNAS SECCIONES DE MELANÓCRATOS ALTERADOS.
- 2) TEXTURA TRÁQUITICA
- 3) TEXTURA PÉRFIDICA (CON FENÓCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN MATRIZ CRIPTOCRISTALINA.

PORTE DE LA LLORITA, CALCITA, EPIDOTO, OXIDOS, ETC  
PDRIA RESPONDER A UN REAJUSTE METAMÓRFICO EN  
CONDICIONES DE GRADO MUY BAJO

8. ANALISIS QUIMICO:  SI  NO

9. ANALISIS MODAL:  SI  NO

10. CLASIFICACION: **AGLOMERADO PIROCLASTICO** **V**

AGLOMERADO ANDESITICO



# ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1235 IMA 10159 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. GARROTE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
BADAJOZ

FECHA:  
23 Abril 1981

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

FACIES PETROGRAFICA COMUN DEL STOCK DE AHILLONES MUY DEFORMADA Y ALTERADA

## 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HLOCISTALINA, HETEROGANULAR, HIPIDIOMORFA, GRANODIPL, CATACLASTIZADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, DEFORMADO, GRANULADO Y EN PARTE RECRISTALIZADO. PLAGIOCLASAS MACLADAS [OLIGOCLASA]

Componentes accesorios: ESFENA, LEUCOXENO, CLORITA, OPACOS

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, EPIDOTA, OXIDOS,

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

NEOFORMACION DE EPIDOTA, A PARTIR DE PLAGIOCLASAS Y MELANOCRATOS, DISPERSA Y CONCENTRADA-REMPLAZADA EN FRACTURAS.

SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS

CLORITIZACION DE LOS MELANOCRATOS DE LA ROCA

ALTERACION DE TIPO PROLITICO, AUNQUE EN PARTE PUEDE SER UNA READAPTACION METAMORFICA.



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CUARZO EN SU MAYOR PARTE GRANULADO Y RECRISTALIZADO CON ORIENTACIÓN PREFERENTE.

PLAGIOCLASAS DEFORMADAS, ALTERADAS Y FRACTURADAS.

— LA ORIENTACIÓN ORIENTADA DEL CUARZO PERMITE DEFINIR UNA ESQUELÍSTIDAD A LA CUAL SE ADAPTAN TAMBIÉN PARTE DE LA CLORITA EPIDOTA Y SERICITA. ESTA ESQUELÍSTIDAD ES EL RESULTADO DE UNA DEFORMACIÓN TECTÓNICA REGIONAL QUE AFECTA EN MAYOR O MENOR GRADO A TODO EL STOCK DE AHILLONES.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

T

TORNALITA DEFORMADA Y ALTERADA



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1235 I H A I O 161 T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. GARROTE  
FECHA: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

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

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

PROVINCIA  
BADAJOZ

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

PROBABLE FACIES PETROGRAFICA COMUN DEL STOCK DE ANHILONES MUY DEFORMADA Y ALTERADA.

## 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ~~ROD~~ CRYSTALINA, HETEROGANULAR, HIPIDIOMORFA, GRAN MEDIO. INTENSA CATACLASIS Y ALTERACION.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOLASAS MACLADAS [OLIGOCLASA] Y ALTERNADAS, CUARTZ, EN SU MAYOR PARTE RECRISTALIZADO, MELANOCRATOS (ANFIBOL Y/O BIOTITA) TOTALMENTE CLORITIZADOS

Componentes accesorios: OPACOS, ESFENA, APATITA

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

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

CLORITIZACION TOTAL DE LOS MELANOCRATOS CON EPIDOTA ASOCIADA A CLORITA.  
SAUSURITIZACION DE PLAGIOLASAS CON SERICITA Y EPIDOTA

ALTERACION PROPILITICA. AUNQUE EN PARTE ESTOS MINERALES SE PODRIAN HABER FORMADO POR METAMORFISMO



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PLAGIOCLASAS DEFORMADAS, ALGUNAS PARTIDAS CON RELLENO DE CUARZO EN FISURAS TENSIONALES.

CUARZO RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS CON CUARZO ELONGADO. LA CLORITA TAMBIEN MUESTRA EN GRAN PARTE ORIENTACION PREFERENTE. SE APRECIA UNA ESQUELSTOSIDAD IRREGULAR DEFINIDA POR CUARZO Y CLORITA.

LA DEFORMACION OBSERVADA CORRESPONDE A LA RESPUESTA DEL STOCK A UNA DEFORMACION REGIONAL

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

10. CLASIFICACION:

TONALITA DEFORMADA P

TONALITA MUY DEFORMADA Y ALTERADA



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
123 SINAI 018 ST

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

29 - Agosto 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura) DIQUE DE DIABASA  
DENTRO DE LA FORMACION DE AZUAGA (DOMINIO  
DE SIERRA ALBARRANA)

## 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HETEROCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, GRANO FINO,  
HOMOGANULAR OFITICA.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS, MELANOCRATOS  
TOTALMENTE CLORITIZADOS, CUARZO INTERSTICIAL.

Componentes accesorios: ESFENA, APATITO, OPACOS.

Componentes secundarios: SERICITA, CALCITA, CLORITA, ESFENA,  
LEUCOXENO, SAUSSURITA

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS CON METAMORFISMO  
DE SERICITA Y CALCITA. ESTE PROCESO ES PARCIAL.

CLORITIZACION TOTAL DE LOS MELANOCRATOS CON  
CALCITA Y ESFENA ASOCIADAS A CLORITA.

ALTERACION DE TIPO SUPERGENICO



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ENTRAHADO DE PLAGIOCLASAS Y MELANOCRATOS  
(ANFIBOLI) CON CUARZO INTERSTICIAL.

---

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

---

10. CLASIFICACION:

CUARZO DIABASA

H

CUARZO DIABASA ALTERADA

---



# ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1285 IMA I 0188 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
BADAJOZ

FECHA:

29 Agosto 1983

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) DIABASA EN FRACTURA QUE PONE EN CONTACTO EL CARBONIFERO CON LA FORMACION DE AZUAGA.

## 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HETEROCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, HOMOGANULAR, OFITICA. ESCASAS VACUOLAS.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS [ANDESINA], PIROXENO-MONOCLINICO, PIGFONITICO, BIOTITA-MARRON MUY CLORITIZADA.

Componentes accesorios: OPACOS, APATITO, CHARZO, CALCITA.

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

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

CLORITIZACION AVANZADA DE BIOTITA CON ESFENA Y EPIDOTA ASOCIADAS A CLORITAS.

LIGERA SERICITAZACION DE PLAGIOCLASAS.



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ESCASAS VACUOLAS RELLENAS DE CALCITA, EPIDOTA Y CLORITA EN DIVERSAS PROPORCIONES.

EL CUARZO ES ESCASO E INTERSTICIAL.

PEQUEÑOS ACUMULOS DE CRISTALES DE PIROXENO, LIGERA ORIENTACION FLUIDAL DE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

CLASIFICACION:

H

DIABASA.



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1235 I M A I 0225T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

12 octubre 1985

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA  
BADAJOZ

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura) MUESTRA DE UN  
 CANTO EN EL CONGLOMERADO DE TENTUDIA § NE  
DE VILLA GARCIA DE LA TORRE

3. EDAD: PROTERTÓICO SUPERIOR  
 RIFEENSE MEDIO SUPERIOR  
 RIFEENSE MEDIO - RIFEENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:  
 POSICION ESTRATIGRAFICA   
 DATACION ABSOLUTA   
 DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
 BUENA   
 PROBABLE   
 DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HÓLOCRIHALINA PORFIDICA CON FENOCRIHALES DE CUARZO  
 Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ MICROGRANUDA. BORDES DE PLAGIOCLASAS  
 CON INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, EN FENOCRIHALES EN LA MATRIZ Y EN  
 INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS. PLAGIOCLASA, EN FENOCRIHALES,  
 EN LA MATRIZ Y EN INTERCRECIMIENTOS (ALBITA).  
BIOTITA

Componentes accesorios: OPACOS, CIRCON, ESENA, APATITO.

Componentes secundarios: SERICITA, DE GRANØ FINØ SOBRE PLAGIOCLASAS,  
CLORITA, DE ALTERACION DE CLORITA, OXIDOS.

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

ALTERACION POCO IMPORTANTE CON LEGERA SERICITIZACION  
 PLAGIOCLASAS Y CLORITIZACION DE BIOTITA.  
 ALTERACION SUPERGENICA.



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORDEN DE CRISTALIZACIÓN FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO, PLAGIOCLASAS Y CUARZO EN INTERCRECIMIENTOS, PLAGIOCLASAS DE LA MATRIZ Y CUARZO DE LA MATRIZ CON MARCADO CARACTER INTERSTICIAL.

PLAGIOCLASA CORRÓIDAS POR CUARZO.

BEOTITA ESCASA Y CONCENTRADA EN ALGUNOS AGREGADOS CON OPACOS.

ALGUNOS FENOCRISTALES DE CUARZO ESTAN "ESTALLADAS" CON FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO DE GRANO FINO ESTE HECHO ES OBSERVABLE INCLUSO EN LAS MUESTRAS, DE MANO

ESCASAS FISURAS CON CUARZO DE EMPLAZAMIENTO SUPERFICIAL.

8. ANALISIS QUIMICO:  SI  NO

9. ANALISIS MODAL:  SI  NO

P

10. CLASIFICACION:

TONALITA PORFIDICA



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1235 IMA IO 246 T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

12 Noviembre 1983

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA

BADAJOS

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

CLASTO REDONDEADO DE GRANITO DE PORFIDICO EN FORMACION ULLANOCLASTICA DEL PROTEROZOICO TERMINAL.

IDEM A. H - 225

## 3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, FENOCRIETALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. MATRIZ MICROGRANUDA, FRECUENTES INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, COMO FENOCRIETALES, EN INTERCRECIMIENTOS Y MICROCRISTALES, PLAGIOCLASA [ALBITA - OLIGOCCLASA] MUY SODICA, EN FENOCRIETALES, INTERCRECIMIENTOS Y MICROCRISTALES, BIOTITA - NARRON.

Componentes accesorios: OPACOS, CIRCÓN, ALLAMITA, APATITO, ESFENA

Componentes secundarios: CLORITA DE BIOTITA, SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS.

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

CLORITIZACION DE PARTE DE LA ICOTITA Y LIGERA SERITIZACION DE PLAGIOCLASAS.

FRACTURAS CON SERICITA EN PEQUENOS CRISTALES Y OTRA QUE AFECTAN AL CUARZO, DONDE ESTE HA RECRISTALIZADO.

ALTERACION SOLA PARCIAL, EN SU MAYOR PARTE SUPERGENICA.



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

UNA PRIMERA GENERACION CON CRISTALES IDIOMORFOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA POSTERIORMENTE CORROIDAS. A CONTINUACION CRECIMIENTOS GRAFITOS, ESENCIALMENTE SOBRE FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. POSTERIORMENTE CRISTALIZACION DE BIOTITA, PLAGIOCLASA Y CUARZO.

DIVERSAS EVIDENCIAS DE DEFORMACION CON EXTIN-  
CION ONDULANTE, CRISTALES FISURADOS Y CUARZO, OXIDOS Y SERICITA EN FISURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES.

---

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

---

10. CLASIFICACION:

PORFIDO

ETONALITICO

(PORFIDICA

GRANOFIDICA)

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 2 3 5 I H A H 0 4 0 1 T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

16 de Abril 1981

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA

BADAJOZ

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

AFLORAMIENTO DE ROCA BASICA DE COLOR VERDOSO, MUY BRECHIFICADA, EN EL STOCK GRANITICO DE AHILLONES

## 3. EDAD:

PRECAMBRIKO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BRECHIDO. BRECHIFICACION DE ROCA MICROGRANUDA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS [PLAGIOCLASA-ANDESINA], MELANOCRATOS TOTALMENTE CLORITIZADOS

Componentes accesorios: ESPENA, LEUCOXENO, APATITO, FOSFOS, CUARZO

Componentes secundarios: SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA DE ALTERACION DE MELANOCRATOS, CALCITA, EN FRACTURAS, OXIDOS DISPERSOS Y EN FISURAS

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

CLORITIZACION TOTAL DE LOS MELANOCRATOS  
SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS  
CALCITA PROCEDENTE DE PLAGIOCLASAS Y MELANOCRATOS  
ALTERACION DE TIPO PROPILITICO ? - SUPERGENICO



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA DIABÁSICA MICROGRANUDA CON ALGUNOS MICROFENÓ-  
CRISTALES DE PLAGIOCLASA.

IMPORANTE TRITURACIÓN CON MARCADA REDUCCIÓN DEL  
TAMAÑO DE GRANO, EN CONDICIONES DE BAJA TEMPERA-  
TURA Y PRESIÓN.

LA CATACLASIS AFECTA DE FORMA DESIGUAL A LAS  
DISTINTAS PARTES DE LA LÁMINA.

LA CATACLASIS DEBE ESTAR ASOCIADA A UNA ZONA  
DE FRACTURA.

---

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

---

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

---

10. CLASIFICACION:

H

DIABASA MICROBRECHIFICADA

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
7235 IAH 440402T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
BADAJOZ

FECHA:

16 de Abril 1981

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

ROCA BASICA MICROGRANUDA EN EL STOCK GRANITICO DE AMILLONES.

## 3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HFCRISTALINA, HFCRANULAR, GRANOFIN-MEDIO. OFITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS MACLADAS Y SERICITIZADAS [CLASAS], MELANOCRATOS URALITIZADOS CON HORNBLENDA-VERDE y ACTINOLITA PRIMARIO-FIBROSA.

Componentes accesorios: OPACOS, ESPENA, APATITO, CUARTO, B

Componentes secundarios: OXIDOS, BIOTITA, ELFRITA, EPIDOTA, SERICITA,

CUARTO

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

URALITIZACION MUY AVANZADA DE LOS MELANOCRATOS ORIGINALES (PIROXENO).

LA EPIDOTA SE ENCUENTRA EN AREOLAS, QUE AL MENOS EN PARTE CORRESPONDEN A RELLENOS VACUOLARES.

LA ALTERACION PUEDE SER SUPERGENICA.



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CRISTALES DE CUARZO CON FORMAS CORRIDAS RODEADOS DE UNA CORONA DE AMPHIBOL FIBROSOS ACTINOLITICO.

ROCA DE EMPLAZAMIENTO SUPERFICIAL; PENEKRISTALES, VACUOLAS RELLENAS DE EPIDOTA Y EN ALGUNOS CASOS CUARZO

LA ROCA HA SUFRIDO UNA LIGERA DEFORMACION. PLACOCASAS Y PIROXENOS ORIGINAL DEBIERON CRISTALIZAR CASI SIMULTANEAMENTE YA QUE SE OBSERVAN MUY INTERCRECIDOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

10. CLASIFICACION:

H

DIABASA URALITIZADA



# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1235 JH AH 040 4T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A-GARROTE

FECHA:  
6 de Abril 1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA  
BADAJOZ

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

FACIES PETRÓGRAFICA COMÚN EN EL STOCK DE AHILLONES.  
 GRANITIDE DE COLOR VERDESO BASTANTE ALTERADO

## 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:  
 POSICION ESTRATIGRAFICA   
 DATACION ABSOLUTA   
 DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
 BUENA   
 PROBABLE   
 DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HCL CRISTALINA, HCL GRANULAR, HIPIDIOMORFA, GRAN MEDIO.  
 EVIDENCIAS MULTIPLES DE DEFORMACION

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTZO, DEFORMADO Y GRANULADO, PLAGIOCLASAS HALLADAS Y EN GRAN PARTE SERICITIZADAS (ALICLASAS), BIOTITA TOTALMENTE CLORITIZADA.  
 Componentes accesorios: CIRCON, APATITO, ESFENA

Componentes secundarios: SERICITA, DE GRAN FINO Y PLACAS DE MOSCOVITA, EPIDOTA, CLORITA, CALCITA Y LEUCOXENO

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

IMPORANTE SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS CON NEFELINIZACION DE SERICITA DE GRAN FINO Y PEQUEÑAS PLACAS DE MOSCOVITA MUY BIREFRINGENTES, CALCITA ASOCIADA A SERICITA-MOSCOVITA.

CLORITIZACION DE BIOTITA CON EPIDOTA Y ESFENA-LEUCOXENO.

ALTERACION HIDROTHERMAL POSIBLE TIPO FILICO



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PEQUEÑAS FRACTURAS CON REMPLAZAMIENTO DE CALCITA, EPIDOTA Y SERICITA.

CUARTO, INTERSTICIAL, DEFORMADO Y EN PARTE GRANULADO Y RECRISTALIZADO CON ORIENTACION PREFERENTE.

PLAGIOLASAS CON DEFORMACION CRISTALINA Y LOCALMENTE FRACTURADAS.

BIOTITA, ALTERADA, CON EVIDENCIAS DE DEFORMACION CRISTALINA.

EN UNA FASE TARDIA SE PRODUCE LA FISURACION DE LA ROCA CON REMPLAZAMIENTO - RELLENO HIDROTHERMAL.

---

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

---

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

---

10. CLASIFICACION:

P

TORNALITA DEFORMADA Y ALTERADA

---



## ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1235 IMHH0405T

PROFUNDIDAD  
 [ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

9 de Abril 1981

LONGITUD  
 [ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
 [ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

BADAJOS

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

FACIES PETROGRAFICA COMUN EN EL STOCK DE  
 ANILLONES. GRANITOIDE DE GRAN MEDIO Y COLOR  
 ROSADO VERDOSO

### 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HFCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, GRAN MEDIO, LIGERAMENTE  
 HETEROGANULAR.

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, DEFORMADO Y EN PARTE RECRISTALIZADO;  
 PLAGIOLASAS MOCLADAS Y SAUSSURITIZADAS [OLIOCLASA], BICLINA,  
 TITA, HORNBLENDA VERDE

Componentes accesorios: FOSFOS, FELDSPATO POTASICO, APATITO, ESFENA,  
 CIRCÓN

Componentes secundarios: EPIDOTA, CLORITA, SERICITA, BIOTITA, LEUCOXENO,  
 OXIDOS, CUARZO

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

PLAGIOLASAS ALTERADAS A SERICITA Y EPIDOTA.  
 HORNBLENDA EN DIVERSAS ETAPAS DE BIOTITIZACION Y  
 POSTERIORMENTE CLORITIZACION.  
 BIOTITA PRIMARIA EN GRAN PARTE CLORITIZADA CON  
 EPIDOTA Y LEUCOXENO ASOCIADOS A CLORITA  
 PEQUEÑAS FISURAS CON REMOVLIZACION DE EPIDOTA Y  
 ESCASA CANTIDAD DE CUARZO.  
 ALTERACION DE TIPO HIDROTHERMAL



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PLAGIOCLASAS FORMADAS Y MACLADAS CON DEFORMACIÓN CRISTALINA.

CUARZO CON EXTINCIÓN ONDULANTE Y PARCIAL RECRISTALIZACIÓN. EL CUARZO ES NETAMENTE INTERSTICIAL. EL ESCASO FELDSPATO POTÁSICO ES TAMBIÉN INTERSTICIAL.

LA HORNBLENDA ES IDIOMORFA CON DEFORMACIÓN CRISTALINA. LA BIOTITA ES INTERSTICIAL ENTRE LAS PLAGIOCLASAS CON MARCADA DEFORMACIÓN CRISTALINA.

LA ETAPA DE FLSURACIÓN ES TARDIA

---

8. ANALISIS QUIMICO:                      SI      NO  
       

---

9. ANALISIS MODAL:                      SI      NO  
       

---

10. CLASIFICACION:                      P

TORNALITA HORNBLENDICA DEFORMADA Y ALTERADA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1235 JH HH 0406T

PROFUNDIDAD  
 [ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 A. GARROTE

LONGITUD  
 [ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
 [ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
 BADAJOZ

FECHA:  
 10 de Abril 1981

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

VARIEDAD PETROGRAFICA MAS MELANOCRATA DEL STOCK DE AHILLONES. ROCA DE GRANFO MEDIO, COLOR VERDESO, CON FRACTURAS RELLENAS DE EPIDOTA

### 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:  
 POSICION ESTRATIGRAFICA   
 DATACION ABSOLUTA   
 DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
 BUENA   
 PROBABLE   
 DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HECALISTALINA, HETEROGANULAR, HIPIDIOFERRA, GRANFO MEDIO. HORNBLENDA PEGMATITICA

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS [OLIOCLASAS ANDESINAS], HORNBLENDA VERDE, CUARZO

Componentes accesorios: OPACOS, ESFENA, APATITO,

Componentes secundarios: EPIDOTA, SERICITA, CLORITA, OXIDOS, ACTINOLITA, RUTILO

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

IMPORANTE SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS CON NEFORMACION DE SERICITA Y EPIDOTA. FRACTURAS RELLENAS DE EPIDOTA.

LIGERA CLORITIZACION DE HORNBLENDA

ALTERACION HIDROTHERMAL TIPO PEGMATITICO



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CUARTO CON FORMAS CORROIDAS

HORNBLENDA PEGMATICA CON ABUNDANTES CRISTALES DE PLAGIOCLASIAS ALTERADOS.

ZONACION DE LOS CRISTALES DE ANFIBOL PUESTA DE MANIFESTO POR EL DIFERENTE COLOR Y PLEOCRISMO. ESTA ZONACION PUEDE SER HERENCIA DE UN PROCESO DE URALITIZACION DE PIROXENO.

ETAPA TARDIA DE FRACTURACION CON RELLENDO-REMEDIACION DE EPIDOTA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

10. CLASIFICACION:

P

CUARTO DIORITA HORNBLENDICA



## ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1235 IMAH 0407 T

PROFUNDIDAD  
 [ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

FECHA:

9 de Abril 1981

LONGITUD  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA

BADAJOS

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

FACIES PETROGRAFICA LEUCOCRATICA DE GRANF MEDIOGRUESF.  
 STOCK DE AMILLONES

### 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDDSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HETEROCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, GRANF MEDIOGRUESF, HEMF GRANULAR

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, DEFORMADO Y EN PARTE RECRISTALIZADO, FELDSPATO-PYASICO, CORTASA PERTITICA, PLAGIOCLASA MACCADA [PLIOCLASAS], BIOTITA CLORITIZADA

Componentes accesorios: CIRCON, ALLANITA, OPACOS,

Componentes secundarios: EPIDOTA, CLORITA, SERICITA, ESFENA, LEUCOXENF, XENF, OXIDOS

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

CLORITIZACION TOTAL DE BIOTITA CON ESFENA-LEUCOXENF Y CLORITA, EPIDOTA Y SERICITA.

LIGERA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS

NUMEROSAS FRACTURAS IRREGULARES DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE EPIDOTA, SERICITA Y CLORITA.

ALTERACION HIDROTHERMAL



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CUARZO CON EXTINCIÓN MODULANTE Y EN PARTE GRANULADO RECRISTALIZADO.

PLAQUETAS DE FORMADAS Y EN ALGUNOS CASOS PARTIDAS FELDSPATO POTASICO, DEFORMADO, TARTIDO Y RECTIFICADO BIOTITA CLORITIZADA CON EVIDENCIAS DE DEFORMACION CRISTALINA

PLAQUETAS IDIOMORFAS, CUARZO Y FELDSPATO POTASICO INTERSTICIALES

ABUNDANTES FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES Y ESPESOR. RELLENO DE EPIDOTA, SERICITA Y CLORITA EN DIVERSAS ORIENTACIONES.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

MONOGRANITO

P

GRANITO 3b DEFORMADO



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 2 3 5 JA 44 04 08 T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

10 de Abril 1981

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
BADA JOZ

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

DIABASA DE GRANF MUY FINF EN EL STFC GRANITICF DE AHILLONES

## 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Adf cristalina, hfm granular, hipidiomorfa, de granf finf. TEXTURA DIABASICA f doleritica

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGI CLASAS ALTERADAS [GLI CLASA], HORNBLENDA-VERDE PROCEDENTE DE URALITIZACION DE PIROXENF.

Componentes accesorios: CUARZF, FRACFS, ESFENA, BIOTITA, APATITF

Componentes secundarios: EPIDFTA, DISPERSA Y EN FRACTURAS, CALCITA, SERICITA

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

URALITIZACION DEL PIROXENF ORIGINAL CON NEFORMACION DE AGREGAFS DE GRANF FINF DE ANFIBOL DESORIENTADF.

SAUSURITIZACION DE PLAGI CLASAS CON NEFORMACION DE SERICITA Y EPIDFTA.

ALTERACION HIDROTHERMAL



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS SAUSURITIZADAS CON EPIDOTA  
Y ESCASA CERLITA.

CUARTO, ESCASO, INTERSTICIAL.

PEQUEÑAS FRACTURAS RELLENAS DE EPIDOTA Y CANTIDADES MENORES DE CALCITA.

ÓRACOS, BASTANTE FRECUENTES, PRÓBABLEMEN ILMENOMAGNETITA, RODEADOS DE UNA AUREOLA DE ESFENA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

10. CLASIFICACION:

DIABASA, MICRODIORITA #

DIABASA (MICRODIORITA)



## ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1235	IM	HH	0409	7		A-CARROTE
LONGITUD		LATITUD		PROVINCIA		
				BADAJOZ		
						FECHA:
						16 de Abril 1981

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

FACIES PETROGRÁFICA COMÚN DEL STOCK GRANÍTICO DE AHILLONES. GRANITIDE DE GRAN MEDIO Y C/LOK VERDOSO; DEFORMADO Y ALTERADO.

### 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

#### PROCEDIMIENTO:

- POSICION ESTRATIGRAFICA
- DATACION ABSOLUTA
- DATACION PALEONTOLOGICA

#### VALORACION:

- BUENA
- PROBABLE
- DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HOCOCISTALINA, HOMOGANULAR, HIPIDIOMORFA, GRAN MEDIO, DEFORMADA

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, DEFORMADO Y RECRISTALIZADO, PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS [PLAGIOCLASAS], BIOTITA BLFURITIZADA

Componentes accesorios: CIRCON, OPACOS, ESPENA, ALGUNAS SECCIONES DE POSIBLE HORNBLENDA, ALTERADAS, APATITO

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

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

IMPORANTE ALTERACION. CON NEFORMACION DE SERICITA, CALCITA Y EPIDOTA A PARTIR DE PLAGIOCLASAS Y CLORITA, EPIDOTA Y ESPENA-LEUCOXENO A PARTIR DE BIOTITA. ALTERACION HIDROTHERMAL



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PLAGIÓCLASAS IDIÓMORFAS SAUSURITIZADAS Y DEFORMADAS.  
SERICITA DE GRANO FINO Y PEQUEÑAS PLACAS DE MOSCÓVITA.

BIÓTITA CLORITIZADA CON ABUNDANTE EPIDÓTA. A PESAR  
DE LA ALTERACIÓN SE RECONOCEN LOS EFECTOS DE LA  
DEFORMACIÓN CRISTALINA CON PLANOS DE EXFOLIA  
CON MICROPLEGADOS.

CUARZO DEFORMADO, GRANULADO Y EN GRAN PARTE  
RECRISTALIZADO CON UNA ORIENTACIÓN PREFERENTE.  
LA ORIENTACIÓN DE RECRISTALIZACIÓN DEL CUARZO PER-  
MITE DEFINIR UNA SUPERFICIE DE REFERENCIA.

---

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

---

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

---

10. CLASIFICACION:

P

TÓMALITA DEFORMADA Y ALTERADA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1235 I M H H 0411 T

PROFUNDIDAD  
 [ ] [ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

19 de Abril 1981

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

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

PROVINCIA

BADAJÓZ

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

FACIES PETROGRAFICA COMUN DEL STOCK DE AMILLONES.  
 GRANITIDE DE GRANF MEDIO, COLOR VERDE-ROSADO, BRECHIFICADO Y ALTERADO.

### 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HOCOCRISTALINA, LIGERAMENTE HETEROGANULAR, HIPIDIOFEROFA, GRANF MEDIO, BRECHIFICADA

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS BASTANTE SAUSURITIZADAS PLAGIOCLASAS  
SA CUARTO DEFORMADO Y RECRISTALIZADO, BIOTITA CLORITIZADA

Componentes accesorios: OPACOS, ESFENA, APATITO,

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

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

IMPORANTE ALTERACION CON NEFORMACION DE CLORITA, EPIDOTA, CARBONATOS Y SERICITA.

MINERALES SECUNDARIOS DISPERSOS Y EN EL RELLENF DE FRACTURAS.

ALTERACION HIDROTHERMAL PROPLITICA.



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA CON IMPORTANTE TRITURACIÓN: CUARZO DEFORMADO GRANULADO Y RECRISTALIZADO. PLAGIOCLASAS DEFORMADAS, PARTIDAS Y GRANULADAS. BIOTITA MUY ALTERADA Y DEFORMADA.

EN UNA ETAPA POSTERIOR SE PRODUCE UNA RECHIFICACIÓN CON TRITURACIÓN LOCALIZADA Y RELLENOS HIDROTHERMALES. RECHIFILITACIÓN DE CARBONATOS, EPIDOTA Y CLORITA,

ESTA MUESTRA PRESENTA UNA CANTIDAD MENOR DE CUARZO QUE LAS MUESTRAS MAS REPRESENTATIVAS DE LA FACIES COMUN.

8. ANALISIS QUIMICO:  SI  NO

9. ANALISIS MODAL:  SI  NO

10. CLASIFICACION: P

TONALITA DEFORMADA Y ALTERADA



## ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1235 IM HH 04/2 T

PROFUNDIDAD  
 [ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 A-GARROTE

LONGITUD  
 [ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
 [ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
 BADAJOZ

FECHA:  
 16 de Abril 1981

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

FACIES PETROGRAFICA COMUN DEL STOCK DE AHILLONES GRANITIDE DE GRANº MEDIO DE COLOR ROSADO-VERDOSO.

### 3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:  
 POSICION ESTRATIGRAFICA   
 DATACION ABSOLUTA   
 DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
 BUENA   
 PROBABLE   
 DUDOSA

### ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA:

EN LA LAMINA HAY DOS ROCAS DIFERENTES EN CONTACTO: A) Roca HÍCOCRISTALINA, HOMOGRANULAR, HIPIDIÓMORFA, DE GRANº MEDIO y B) Roca BLASTÓFITICA DE GRANº FINO Y UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ANFIBOL.

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

ROCA A: PLAGIOCLASA [ALICLASA], CUARZO, HORN  
 Componentes principales: BLENDA-VERDE  
 Roca B: HORNBLENDA VERDE, PLAGIOCLASA  
 Componentes accesorios: Roca A: OPACOS, BIOTITA CLORITIZADA, APATITO  
 Roca B: APATITO, OPACOS, CUARZO, SIFENA  
 Componentes secundarios: Roca A: SERLITA, EPIDOTA, CLORITA, CALCITA, OXIDOS  
 Roca B: SERLITA, EPIDOTA, CLORITA

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

SUBSUSTITUCION DE PLAGIOCLASAS EN LOS DOS TIPOS DE Roca.  
 CLORITIZACION PARCIAL DE MELANOCROTOS  
 FRACTURA RELLENA DE EPIDOTA, CALCITA Y CUARZO.  
 ALTERACION DE TIPO PROFILITICO.



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

RÓCA A: - PLAGIOCLASAS IDIÓMORFAS, PARCIALMENTE SAUSURITIZADAS CON EVIDENCIAS DE DEFORMACIÓN. CUARTO INTERSTICIAL, DEFORMADO, GRANULADO Y RECRISTALIZADO. HORNBLENDA EN CRISTALES IDIÓMORFOS PARCIALMENTE CLARIFICADOS.

RÓCA B. TEXTURALMENTE ES UNA RÓCA METAMÓRFICA. EL ALARGAMIENTO DE LAS PLAGIOCLASAS Y LA ORIENTACIÓN DEL ANFIBOL PERMITEN DEFINIR DOS ESQUIZITOSIDAD, UNA DE ELLAS BASTANTE META. EL CONTACTO ENTRE AMBAS RÓCAS NO ES MUY META. CABEN DOS POSIBILIDADES a) LA RÓCA B ES UN ENCLAVE EN LA TONALITA (ENCLAVE DE RÓCA METAMÓRFICA) b) LA RÓCA B REPRESENTA UNA FACIES DE TAMAÑO DE GRANÓ MEFRO, MAS BASICA Y MAS DEFORMADA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

10. CLASIFICACION:

P

CONTACTO ENTRE TONALITA HORNBLENDICA Y METABASITA



## ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1235	EM	44	0414	T		A. GARROTE
LONGITUD		LATITUD		PROVINCIA		FECHA:
				BADAJOZ		17 de Abril 1981

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

GRANITIDE MUY DEFORMADO Y ALTERADO, PRÓXIMO AL CONTACTO ESTE DEL STOCK DE AHILLONES.

### 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA	<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA <input checked="" type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA	<input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA	<input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HOLOCRISTALINA, HOMOGRANULAR, HIPIDIOMORFA, DE GRANO MEDIO POSTERIORMENTE MUY DEFORMADA

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, DEFORMADO, GRANULADO Y RECRISTALIZADO, PLACAS CLASAS SERICITIZADAS Y DEFORMADAS [CLASAS], BIOTITA CLORITIZADA

Componentes accesorios: CIRCON, ESFENA, APATITO,

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

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

IMPORANTE ALTERACION CON CLORITIZACION TOTAL DE BIOTITA, EN ALGUNOS CASOS CON PERVENIDOS GRANOS DE BIOTITA.

SERICITIZACION PARCIAL DE PLACAS CLASAS Y SERICITA, BASTANTE ABUNDANTE, EN ZONAS DE FRACTURA. OXIDOS Y CLORITA TAMBIEN EN LAS ZONAS DE FRACTURA.

ALTERACION HIDROTHERMAL Y SUPERGENICA



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CUARZO MUY DEFORMADO, TRITURADO Y RECRISTALIZADO.  
PLAGIOLASAS DEFORMADAS Y MUY FRACTURADAS CON DESARROLLO DE SERICITA EN LAS FRACTURAS Y FISURAS.

EVIDENCIAS DE MARCADA TRITURACIÓN LOCALIZADA PREFERENTEMENTE EN LAS ZONAS MUY SERICITIZADAS.

SE RECONOCE UNA DIRECCIÓN DOMINANTE DE TRITURACIÓN QUE DEFINE UNA S IRREGULAR. ESTA S DEBE SER LA RESPUESTA A UNA FASE DE DEFORMACIÓN REGIONAL.

---

8. ANALISIS QUIMICO:                      SI      NO  
      

---

9. ANALISIS MODAL:                      SI      NO  
      

---

10. CLASIFICACION:                      P

TORNALITA MUY DEFORMADA Y ALTERADA

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 2 3 5 I A H 4 0 9 1 5 T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

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

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

PROVINCIA

BADAJOS

FECHA:

16 de Abril 1981

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

FACIES PETROGRAFICA COMUN DEL STOCK DE AHILLONES  
GRANITIDE DE GRAN MEDIO DE COLOR ROSADO-VER-  
DOSO.

## 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HOCISTALINA, HOMOGANULAR, HIPIDIFORMA, GRAN MEDIO

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOLASAS, PARCIALMENTE SAUSURITIZADAS  
ALICLASAS, CUARZO, DEFORMADO, GRANULADO Y RECRISTALIZADO,  
SECCIONES DE AMFIBOL Y BIOTITA CLORITIZADAS

Componentes accesorios: APATITO, OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, FELDSPATOPOTASICO

Componentes secundarios: CLORITA, SERICITA, EPIDOTA, OXIDOS, CUARZO  
REMQUILIZADO

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SAUSURITIZACION DE PLAGIOLASAS CON NEFORMACION DE SERICITA Y EPIDOTA. CLORITIZACION DE BIOTITA CON EPIDOTA Y ESFENA-LEUCOXENO.

REMQUILIZACION Y RELLENADO DE FRACTURAS CON EPIDOTA Y CUARZO.

ALTERACION HIDROTHERMAL DE TIPO PROLITICO



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PLAGIÓCLASAS IDIÓMORFAS LIGERAMENTE DEFORMADAS Y PARCIALMENTE SAUSURITIZADAS.

CUARZO RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANÓBLASTICOS.

SECCIONES DE ANFIBOL Y MAS ESCASAS DE BIÓTITA CLORITIZADAS, CON EVIDENCIAS DE DEFORMACIÓN CRYSTALLINA.

EN UNA FASE TARDIA SE PRODUCE LA FRACTURACIÓN Y RELLENÓ HIDROTÉRMAL - REMPLAZACIÓN.

---

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

---

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

---

10. CLASIFICACION:

P

TÓNALITA DEFORMADA Y ALTERADA

---



## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1235 IHHH 0416T

PROFUNDIDAD  
 [ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

LONGITUD  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA

BADAJÓZ

FECHA:

16 de Abril 1981

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

AFLORAMIENTO DE DIABASA DE GRAN FIN EN EL  
 STOCK GRANÍTICO DE AHILLONES.

### 3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HETEROCRISTALINA, HOMOGANULAR, HIPIDIOMORFA, DE GRAN FIN. TEXTURA DIABASICA Y OCLERITICA

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIÓCLASA MACLADAS SAUSURITIZADAS (CLASAS-ANDÉSINA), MELANÓCRATOS (PIROXENO Y ANFIBOL) CLORITITA-DOS, Y COARZO

Componentes accesorios: OPACOS, APATITO, ESFENA

Componentes secundarios: SERICITA, EPIDOTA, CLORITA, OXIDOS, FELDSPATO-POTÁSICO

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

SAUSURITIZACION DE PLAGIÓCLASAS CON NEOFORMACION DE SERICITA Y EPIDOTA.  
 CLORITIZACION TOTAL DE LAS MELANÓCRATOS ORIGINALES CON EPIDOTA ASOCIADA A CLORITA  
 ALTERACION HIDROTERMAL PROFILITICA



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CUARZO INTERSTICIAL CON FORMAS CORROIDAS  
POTASIFICACION PARCIAL DE LAS PLAGIOCLASAS

LA MAYOR PARTE DE LAS DIABASAS RECOGIDAS EN  
STOCK DE AHILLOS PRESENTAN CUARZO COMO FASE  
LIBRE.

---

8. ANALISIS QUIMICO:                      SI      NO  
       

---

9. ANALISIS MODAL:                      SI      NO  
       

---

10. CLASIFICACION:                      H

CUARZO DIABASA

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 2 3 5 N 6 H H 4 2 8 7 8

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
P. Higuera

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
Bz de Jos.

FECHA:  
26-X-81

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

Facies petrografica comun, muy alterada y fracturada, del pluton de Ahullones.

## 3. EDAD:

PreCambrio Superior

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

Hobocristalina, heterogranular, hipidionofa, de grano medio-fino; ~~granulada~~ intercrecimientos graficos cuarzo-plagioclasa. Alteracion notable.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa [oligoclasa]

Componentes accesorios: Opaos, cuion

Componentes secundarios: clorita, sericita, moscovita,

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritizacion total de los ferromagnesianos de la roca  
sericitizacion muy desarrollada de plagioclasas, y de roca (en relacion con fracturillas).



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca ígnea ácida, granuda, de probablemente plutónica muy somera o subvolcánica, dada la abundancia de entrecruzamientos gráficos de cuarzo-plagioclasa, y las relaciones mutuas entre los granos de ambos minerales, que ~~hablan de conos~~ muestran conosiones importantes.

Afectada por un proceso de alteración hidrotermal que origina la total cloritización de los ferromagnesanos originales de la roca, y la sericitización parcial de la roca, con sustitución de la plagioclasa y entrada ~~en~~ a favor de fracturillas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

10. CLASIFICACION:

Tonalita <sup>P</sup> alterada.



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1235 JM 01 F9145T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. Perez

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
BADOJOZ

FECHA:  
30/11/81

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

- Rocas intrusivas ligadas al carbonifero de Bienvenida  
Granulita, color grisáceo, aspecto plutónico.

## 3. EDAD:

Post carbonifero

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Holocristalina grano medio, infidibromorfa heterogranular

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, Feldspato-peritico, Anfibol, Biotita

Componentes accesorios: Cuarzo, opacos, apatito, ceras

Componentes secundarios: clorita, epidota, cuarzo, oxidos, esfena

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Algo alterada:

Biotita → clorita (esfena), Epidota

Plagioclasa → senilita



## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

- An: 34% Andesina
- Plagioclasa próxima a An 50% con alteración sericitica fundamentalmente. Las de mayor tamaño con inclusiones de feldspatos.
  - Feldspato potásico anhedral.
  - Anfíbol verde (Hornblenda)
  - Biotita poco-ropiza con frecuentes inclusiones

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO 

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO 

10. CLASIFICACION:

~~Andesita~~ CUARZOMONZODIORITA y CUARZOMONZONITA  
(anfíbólica, biotítica)

P



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
A235 JM V/F9146T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. Peris

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
PADAJÓZ

FECHA:  
30/11/81

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

- Rocas intrusivas ígneas asociadas al carbónífero de Bienvenida.  
Color claro, porfídica, aspecto volcánico.

## 3. EDAD:

Post-carbonífero  
Post-carbonífero

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

Porfídica

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

- Plagioclasa, feldespato-potásico, cuarzo.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

- Cuarzo, calcita, opaca, epidota, clorita

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- Minerales secundarios en relleno de fisuras o secundarizados al ser antiguo mineral.
- Plagioclasa → sericita (epidota)



## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) (lámina alfo gruesa)

## - Fenocristales:

- Plagioclasa - Subidiomórfica, generalmente en grupos de 2 ó 3 individuos, con alteración secundaria y a veces con epidota.
- Asociaciones de cuarzo, calcita, efusa, epidota, clorita, pseudo, formando un antiguo fenocristal. Esta misma asociación aparece en relleno de fisuras.

## - Matriz:

- Feldspato potásico - Anhedral, homogranular grano fino, muy abundante.
- Cuarzo, plagioclasa, alfo de clorita, epidota.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO 

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO 

10. CLASIFICACION:

H  
Porfido ~~GRANITICO~~ (Riolitoide)



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1235 5M 01F 91147T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. Peris

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
BADAJOZ

FECHA:  
30/11/81

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

- Rocas ígneas asociadas al carbónífero de Bienvenida.  
Granuda, color claro, aspecto aplítico.

## 3. EDAD:

Post-carbonífero

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica, con matriz alotriomorfa de grano fino.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

- Plagioclasa

Componentes accesorios:

- clinopiroxeno, cuarzo, feldspato potásico, esfene

Componentes secundarios:

- Calcita, epidota, sericita, caolinita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): bastante alterada

- Plagioclasa → sericita, caolinita
- Asociación calcita, epidota, clorita procedente de algunos feldspatos
- Productos secundarios sin procedencia clara.



## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

## - Fenocristales:

- Plagioclasa, subidiomorfa, zonada, sericitizada
- Altopiroxeno, anhedral, más o menos alterado, con algún resto de feldspato potásico.
- Asociación celesta, epidota, clorita, sericitizando algún autígeno mineral.

## - Matriz:

Alotriomorfa, formada fundamentalmente por plagioclasas anhedrales, sericitizadas y carbonizadas, cuarzo, esfera intragranular, algo de clorita y sericita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO 

9. ANALISIS MODAL:

SI NO 

10. CLASIFICACION:

MICRODIORITA

H

LEUCOMICRODIORITA PITOXENICA



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1235	JM	df	9150	T		A. Peris
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		BADAJOS	30/11/81			

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

- Rocas intrusivas ligadas al carbonifero de Bienvenda.  
Granada, color rojizo, aspecto plutonico.

## 3. EDAD:

Post-carbonifero  
POSTCARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

Porfiroica de matriz granular

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

- Plagioclasa, Feldespatos potasicos, Cuarzo

Componentes accesorios:

- Opacos, apatito, biotita, anfibol, circon, esfeus

Componentes secundarios:

- clorita, calcita, epidota.

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Constante alterada

- Asociacion clorita, epidota o bien clorita sola. procedentes probablemente de algun antiguo feldes
- Plagioclasa → sericita (epidota, calcita)
- Biotita → clorita



## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

## - Fenocristales:

- Plagioclasa con alteración sericitica fundamentalmente, a veces con epidota y calcita.
- Asociación clorita, epidota, o clorita sola.
- Resto del anfíbol de bajo grado junto a clorita.

## - Matriz:

- Feldespato potásico, cuarzo, clorita (muy abundante), plagioclasa.

- Muestra similar a la 152, con mesostasis más rica en cuarzo, de composición granítica, correspondiendo la clasificación a la composición media en conjunto.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

H

MICROGRANODIORITA a MICROCUARZO MONODIORITA

MICROPORFIDO, PORFIDO GRANODIORITICO



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1235 JM 0 F 115 0 T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. Perez

FECHA:

30/11/81

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA

BADAJOS

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

- Rocas intrusivas ligadas al carbonifero de **Bienvenida**.  
Granuda, color gris-rojizo, aspecto plutonico

## 3. EDAD:

Prot-carbonifero

**POSTCARBONIFERO**

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

Porfiroica de matriz granular

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

**Plagioclasa, feldspato potasio, cuarzo, biotita**

Componentes accesorios:

**Antifobol, opacos, circon, apatito.**

Componentes secundarios:

**Clorita, Sericita**

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alta alterada

Plagioclasa → Sericita

Biotita ↔ Clorita



## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

## - Fenocristales:

- Plagioclasa. An  $\approx$  40-50% Alteración secundaria fundamentalmente, en ocasiones con inclusiones cloríticas.
- Biotita, transformada total o parcialmente a clorita, con frecuentes inclusiones.
- Anfíbol verde (hornblenda) de menor tamaño que la plagioclasa y biotita.

## - Matriz:

- De carácter granítico, rica en feldespato potásico y cuarzo

Al igual que la muestra 9150 la mesostasis tiene carácter granítico, correspondiendo la clasificación de la roca a la composición media del conjunto.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

MICROCUARTZO MONZONITA (PORFIDO CUARTZO MONZONITICO)

MICROPORFIDO

H



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1235 J M 6 P 9150 T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. Peris

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
Badajoz

FECHA:

30/11/81

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

- Rocas ígneas asociadas al carbonifero de Bienvenida
- Dique o apófisis dentro del carbonifero

## 3. EDAD:

Post-carbonifero  
Post-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

Porfírica (tendencia glomeroporfírica), con matriz hipocristalina.  
Aca de grano fino

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

- Feldespato-potásico, plagioclasa, cuarzo

Componentes accesorios:

- Apatito

Componentes secundarios:

- Sericita, óxidos

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Plagioclasa → sericita



## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

- Feno cristales:

- Plagioclasas sericitizadas, en agrupaciones características con micas incoloras con oxidos.

- Matriz: (impidiomórfica de grano fino)

- . Feldspato potásico, cuarzo, oxidos, sericita, plagioclasa.

---

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

---

10. CLASIFICACION:

H

Porfido GRANITICO

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1	2	3	5	JM6	F9160T	Δ - Pérez
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		BADAJOS	30/11/81			

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

Roca volcánica asociada a la cuenca carbonífera de Bienvenida. Color oscuro, porfídica, fenoclastos de plagioclasa.

## 3. EDAD:

Post-carbonífera  
POSTCARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

~~Micro~~ porfídica, fluidal, amfibolita

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa

Componentes accesorios: opacos

Componentes secundarios: Calcedonia, clorita, perminera, cuarzo, óxidos

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- Muestra bastante alterada en la que por alteración, sustitución o relleno son muy abundantes los componentes secundarios o de baja temperatura. Los principales fenoclastos quedan descritos en el apartado de observaciones.



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristals:

- Plagioclase básica ( $\geq 50\% An$ ), individuos sueltos o grupos de 2 ó 3 individuos. Los de mayor tamaño pueden aparecer brechificados. Son frecuentes las inclusiones de minerales secundarios tipo clorita y escasas las de sericita.
- La permina aparece subsuntitando antiguos fenocristales, de igual manera lo hacen agregados policristalinos de cuarzo con clorita y a veces calcita.

Matrix:

- Microlitos de plagioclase más ácida (menor ángulo de extinción) no apreciando otros fénicos. A veces aparece un ligero fondo clorítico.

Relleno vacuolar:

- Generalmente con agregados policristalinos de cuarzo en el borde, hacia el centro cuarzo policristalino de bordes lobulados y cantidades subsidiarias de clorita. La parte central del carbonato y a veces de hematites relacionado con el carbonato.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

10. CLASIFICACION:

(LEOCO-) BASALTO. Alterado

BASALTO PLAGIOCLÁSICO ✓



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1235	JM	6	F91	017		A. Peris
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		BADAJOS	30/11/81			

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

- Rocas intrusivas ligadas al carbonifero de Bienvenida, granada, color rojo, aspecto plutonico.

## 3. EDAD:

POSTCARBONIFERO  
Post-carbonifero

### PROCEDIMIENTO:

- POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

- BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfirica de matriz granular, en ocasiones intersertal.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

- Plagioclasa, biotita, feldspato-potasico, cuarzo

Componentes accesorios:

- opacos (ilmenita)

Componentes secundarios:

- clorita, esfena, epidota

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- Plagioclasa → sericita (a veces epidota y clorita)
- Biotita → clorita y esfena
- Ilmenita → leucoceno
- Rellenos de minerales de baja temperatura



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

- Fenocristales:

- Plagioclasa, proxima a An 50%, subidiomorfa, con alteración sericitica fundamentalmente, a veces con epidota y clorita.
- Fenoico totalmente cloritizado (Biotita), en ocasiones la clorita aparece asociada a esfena.
- Ilmenita como fenocristal con alteración a leucoseno.
- Asociaciones de clorita, cuarzo y esfena, a veces en situaciones interstiales.

- Matrix:

- Plagioclasa, feldspato potásico (más anhedral), cuarzo, clorita, opacos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO

10. CLASIFICACION:

MICROCUARTZO DIORITA

PORFIDO CUARTZO DIORITICO

H

MICROPORFIDO,



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1235	JM	07	9162	T		A. Peris
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		BADAJOS	30/11/81			

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

- Rocas ígneas asociadas al carbónfero de Bienvenida, a profs dentro del carbónfero, Roca clara, profética, de aspecto volcánico.

## 3. EDAD:

POSTCARBONIFERO  
Post-carbónfero

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

Glomeroporfídica.

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

- Plagioclasa, feldespato-potásico, sienita

Componentes accesorios:

- opaco, cuarzo

Componentes secundarios:

- Sienita, calcita, óxido

## 6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

bastante alterada

- Plagioclasa → sienita (algo de epidota)



7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

- Fenocristales:

- Plagioclasa totalmente sensitizada en algunas cavidades, caracteres. Arco con mica incolora con inclusiones de sferulitas

- Matriz:

- Feldspato peralino, cuarzo, sericita, plagioclasa, calcita

---

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

---

10. CLASIFICACION:

H  
PORFIDO GRANITICO (RIOLITOIDE)

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1235	SM	6F	9163	T		A. Pérez
LONGITUD		LATITUD		PROVINCIA		
				Badajoz		
						FECHA:
						30/11/81

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

- Roca volcánica asociada a la cuenca carbonífera del **Bienvenida**. Color oscuro, porfídica, fenocristales de plagioclasa.

### 3. EDAD:

Post-carbonífera POSTCARBONIFERO	PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA <input checked="" type="checkbox"/> DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/> DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	VALORACION: BUENA <input type="checkbox"/> PROBABLE <input checked="" type="checkbox"/> DUDOSA <input type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	--

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ~~Porfídica~~ porfídica (en ocasiones fluidal y con vacuolas)

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: **Plagioclasa, opacos (magnetita)**

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: **Anfibol incoloro/verde claro, clorita, epidota, calcita, cuarzo, sericita, hematites**

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

Roca bastante alterada:

Plagioclasa → Sericita, (epidota, calcita)

Piroxeno? → anfíbol bajo grado, epidota, clorita.



## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

## Fenocristales:

- Plagioclasa (una medida 70% An.) con alteración fundamental a sericita, también epidota y calcita.
- Anfíbol incoloro de bajo grado (10-15° ángulo extinción) probablemente procedente de alfin antiguo férreo (Piroxeno incoloro modificado?), con alteración epidótica y clorita.
- Asociación de productos de baja temperatura: clorita, calcita, epidota, cuarzo, en vacuolas o situaciones intersertales en agrupaciones cumuloportíricas de plagioclases.

## Matriz: (Intracrística)

- fundamentalmente plagioclasea, con abundantes opocitos (cuasferita) en parte hematitadas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI  NO 

9. ANALISIS MODAL:

SI  NO 

10. CLASIFICACION:

V

BASALTO <sup>plagioclásico</sup>



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1235	JM	F	9184	T		A. Peón
LONGITUD		LATITUD		PROVINCIA		
				BADAJOZ		
						FECHA:
						30/11/81

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

- Roca volcánica asociada a la cuenca carbonífera de Bienvenida.  
 Color oscuro, porfídica, fenocristales de plagioclasa.

### 3. EDAD:

Pre-carbonífera  
POSTCARBONIFERO

#### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA   
 DATACION ABSOLUTA   
 DATACION PALEONTOLOGICA

#### VALORACION:

BUENA   
 PROBABLE   
 DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ~~Porfídica~~ Porfídica (en ocasiones vacuolar)

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, apatita

Componentes accesorios: zircon

Componentes secundarios: Epidota, clorita, sericita, cuarzo, leucoceno.

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

- Roca muy alterada con aparición de abundantes minerales secundarios:
  - Plagioclasa → epidota, sericita, clorita
  - Asociaciones de baja temperatura en situaciones de sellados o sustituciones.



## 7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

## Fenocristales:

- Plagioclasa, a veces con una fuerte alteración epidótica
- Asociaciones de minerales de baja temperatura (epidota, cuarzo, clorita) en situaciones de relleno ~~o~~ o sustitución.
- Cuarzo folicular con clorita pseudomorfizando costas, les subordinados.

## Matriz:

Microcristalina, con plagioclasa y opacos (magnetita/ilmenita → leucoceno)

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

BASALTO (Altado).

BASALTO PLAGIO CLASICO V