



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

113514AA/118T BADAJOZ A. GARRONE 11/11/80  
LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLEJAMIENTO DE ROCA VERDE MASIVA. CERCA CABEZA DE  
NA. RODEADA POR TABAS DE FALCACIONADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE CALOR VERDE CON PLAGAS DISFARMADOS. SIN ORIENTACION PREFERENTE

EDAD:

PRECAMBRIOS SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIPO DE FELDSPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR EN ORIGEN AGREGADO DESFICIENTE DE MINERIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERPENTINA, CROMITA LES SECUNDARIAS

ACCESORIOS:

OXIDOS, APATITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

TOTAL

OBSERVACIONES:

ROCA ULTRABASICA TOTALMENTE SERPENTINIZADA. SE CONSERVAN ALGUNAS FORMAS ATRIBUIBIBLES A PIROXENOS Y MITERITURA SCHILLER

CLASIFICACION:

ROCA VERDE (SERPENTINITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

1135 IMAA 1119 T BADAJOZ A-CARROTE 21/1/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO MASIVO DE ROCA VERDE. CENTRO DE CABEZA

ORDENADO POR TORNAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE CLORITICA CON ABUNDANTES OPACOS DISPERS

YS UNA ESQUISTOSIDAD CLARA

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D  30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDES PATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, OPACOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDOS, PLAGIOCLASA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

TOTAL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA MAFICA TOTALMENTE RETROGRADADA

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. DIS ORIENT

ACIONES EN LA BLASTESIS DE CLORITA

CLASIFICACION:

CLORITITA (ROCA VERDE)

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  49 50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO   
B - DINAMICO   
C - ESTATICO   
D - REGIONAL  53  
E - PLURIFACIAL  55  
F - POLIMETAMORFICO  50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
11351HAA1120T BADAJOZ A-CARROTE 10/1/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VULCANICA CLASTICA. FORMACION VULCANICA DE  
ARICKE. DOLIMITO DE TUBAS AMOESITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUBA ANDESITICA CON FRAGMENTOS DE ROCA DE VARIOS  
MILIMETROS-VARIOS CENTIMETROS

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

A  
29

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

B  
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDSPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPOREITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [FELDSPATO CLASICO], CLORITA, OPALES

ACCESORIOS:

SERICITA, APATITO, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

MATERIAL VULCANICO CLASTICO CON PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y MELANOCRATOS, ESTOS REEMPLAZADOS POR OPALES DE GRANO FINO. FRAGMENTO DE ROCA GRANUDA DE LA MISMA COMPOSICION. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION:

META TUBA AMOESITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H   
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTatico  
D.- REGIONAL   
E.- PLURIFACIAL 53 55 80  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
113514AA 1121T BADAJOZ A. AARRRRTT 24/1/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
AFLORAMIENTO DE MINERALIZACION EN ROCAS ULTRABASICAS

ALTERADAS, CERRO CABEZA ACORDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MINERALIZACION GRANULAR DE COLOR NEGRO CON SERPENTINA INTERSTICIAL

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
- D

VALORACION:  
BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 30 39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIPO DE HELD ESPALTA POTASICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CROMITA, SERPENTINA

ACCESORIOS: OXIDOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: GENERALIZADA

OBSERVACIONES: EL APLORAMIENTO MINERALIZADO DE CROMITA EN ROCAS ULTRABASICAS. LA CROMITA ES GRANULAR, LOCALMENTE MASIVA CON SERPENTINA INTERSTICIAL. EL ENTORNO ES DE METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO. EN ALGUNOS SECTORES HAS SERPENTINIZADOS LA SERPENTINA MUESTRA DOS FASES DE CRECIMIENTO

CLASIFICACION: MINERALIZACION DE CROMITA EN SERPENTINA

TIPO DE ROCA: IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

1 3 5 7 9 11 12 21 22 24 26 27 28 | MADRID | A-GARRATE | 29/1/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA ULTRABASICA ALTERADA CERCA CABEZA REDONDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA DE CALAR VERDESA, GRANA FINA, CON ESCASAS FASIS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

29 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TIPO M DE FLEJES PLATOS PLOTA SICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
GRANULAR EN FASIS. TOTALMENTE ALTERADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
SERPENTINA, APACOS

ACCESORIOS:  
OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:  
GENERALIZADA

OBSERVACIONES:  
APACOS DISPERSOS Y CONCENTRADOS EN FRACTURAS. SERA  
ULTIMA EN AGREGADOS DE GRANO FINO. FRECUENTES CRECIM  
LIENTOS RADIALES. SE RECONOCEN FORMAS DE PISACLES PI  
RBOXEMOS CON TEXTURA SCHILLER

CLASIFICACION:  
SERPENTINITA (ROCA VERDE)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA  PLUTONICA - P  MIGMATITA  METAMORFICA

49 HIPOBISAL - H  51 52

53 55 80

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

1135 JA AA 1143 T BADAJOZ A. GARRATE 26/1/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VERDE EN EL CONTACTO ENTRE FORMACION DE METAGRAUVAICAS Y PIZARRAS Y FORMACION MALCOCIMADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE DE GRANO FINO, ESQUISTOSA

EDAD:

PRECAMBRIAN SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D   
- D 29 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDES PATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. EN ORIGEN MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLASA, ACTINOLITA, ANFIBOLAS

ACCESORIOS:

SERICITA, ESFENA, EPIDOTA, CLORITA, FELDES PATO - POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA VOLCANICA CON ESCASOS MICROCRISTALES DE PLAGIOLASA EN MATRIZ MICROCRISTALINA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO, CON ESQUISTOSIDAD META

CLASIFICACION:

METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  MIGMATITA  METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  B. - DINAMICO  C. - ESTATICO  D. - REGIONAL  E. - PLURIFACIAL  F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

1135 JMAA 1144 T BADAJOZ A-KARROTET 2/1/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA Nº UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LÁMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO ENTRE FORMACION DE METAGRAULUACAS Y PIZARRAS Y FORMACION MALCOCIMADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE DE GRANOS FINOS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

PRECAMBRIKO SUPERIOR POSICION ESTRATIGRAFICA - A  A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - D 29

BUENA - B  
PROBABLE - P  P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LÁMINA DELGADA TINCION DE FELDES PATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ACTINOLITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS, CUARZO, PIRITAS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA VOLCANICA FLUIDAL CON ESCASOS MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. FRACTURAS REPLENIDAS DE ACTINOLITA Y BIOTITA Y/O OXIDOS.

CLASIFICACION:

METAVOLCANITA (METANDESITA)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA  49 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  50 MIGNATITA  51 METAMORFICA  52

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  53  
E. - PLURIFACIAL 55  
F. - POLIMETAMORFICO 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

41351MAA119ST BADAJOZ A. GARRATE 20/1/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
PAQUETE DE ROCAS PIZARRASAS CON APÓFATES VOLCANICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS OSCURO SATINADA MICK  
OPLEGADA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TINCION DE FELDES PATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
GRAMOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, FELDES PATO - POTASICO, KSCQUITA, CLORITA

ACCESORIOS:  
MACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:  
Baja

OBSERVACIONES:  
ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO FINO CON APÓFATES VOLCANICOS  
DISTICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. IMPACT  
ANTE FRACTURACION CON RELLENO DE CUARZO, FELDES PATO  
POTASICO EN DIVERSAS PROPORCIONES. DOS FASES ESQUIS  
TOSA Y POSTERIOR FRACTURACION CON RELLENO HIDRATER  
NAL.

CLASIFICACION:  
PIZARRA METAGRAUVACA DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  MIGMATITA  METAMORFICA  A. - DE CONTACTO  B. - DINAMICO  C. - ESTATICO  D. - REGIONAL  E. - PLURIFACIAL  F. - POLIMETAMORFICO  51 52 53 55 80