

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

\_\_\_\_\_

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

08286RCR00507 CACERES A. CARMICERO 140278

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) 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:

MUESTRA TOMADA PROXIMA AL BORDE DEL BATOLITO GRAMITICO DE VALENCIA DE ALCANTARA-ALBUQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, COMPACTA, PRESENTA GRANDES CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO

EDAD:

ARCINICA

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBOLTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRAFI. HIPIDIOHEDR. GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA, MINERAL ARCILLAS), FELD-POTASICO (MIN. ARCILLAS), Biotita (CLORITA), NOSCOWITA, ACCESORIOS:

CIRCÓN, ATATITO, RUTILO, TURMALINA, OPACOS, ANDALUCITA.

GRADO DE ALTERACION:

ESTA POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO DE FELDSPATO POTASICO TIENEN INCLUSIONES ORDENADAS DE CUARZOS REDONDEADOS Y PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS EN TEXTURA PERIVOLUTICA. PARECE QUE HAY UNA SILIFICACION TARDIA. SOLO SE HA ENCONTRADO UN PEQUEÑO CRISTAL DE ANDALUCITA MCLUIDA EN PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS FICAS

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:

08286RCR0051T CACERES A. CARMICER 140278

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL BATOLITO GRANITICO DE VALENCIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, COMPACTA. PRESENTA GRANDES CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOCRISTALINA, HETEROGRAFULAR, ALPIDIOXER. GRANO MED

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-POTASICO (MIN. ARCILLOSOS), PLAGIOCLASAS (SERICITA, MIN. ARCILLOSOS), BIOTITA (CLORITA), ROSCOITA

ACCESORIOS:

CIRCÓN, APATITO, TURMALINA, OPACOS, ANDALUCITA (DANOURITIA)

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA ESTA DESESTABILIZADA PASANDO A HILAS BLANCAS. EL FELDSPATO POTASICO ES MICROCCLINA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA X 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:

08286RCR0052T CACERES A. CARMICER 140278

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA 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:

MUESTRA TIPOADA HACIA EL CENTRO DEL BATOLITO GRANITO  
VIC DE VALENCIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, COMPACTA, PRESENTA GRANDES C  
RISTALES DE FELDES PATO POTASICO HASTA CUATRO CM.

EDAD:

HERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALPIDIOMORFA, PORFIDICA, GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDES PATO - POTASICO (MIN. ARCILLO  
SOB), Biotita (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DANOURITA), CIRCÓN, APATITO, OPACOS Y OXIDO  
DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

EL FELDES PATO POTASICO PRESENTA PERTITAS ("WEIMPER  
TITE") Y EN ALGUNOS CRISTALES UN PRINCIPIO DE TEXT  
URA GRAFICA. LA ANDALUCITA ES RELATIVAMENTE ABUNDAN  
TE, ESTA DESESTABILIZADA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS FICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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



|             |  |  |  |             |  |  |  |         |  |  |  |                          |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |                              |  |  |  |        |  |  |  |
|-------------|--|--|--|-------------|--|--|--|---------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|---------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------------------------|--|--|--|--------|--|--|--|
| Nº HOJA     |  |  |  | EMP.        |  |  |  | REC.    |  |  |  | Nº MUESTRA               |  |  |  | TA      |  |  |  | PROVINCIA:   |  |  |  | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |  |  |  | FECHA: |  |  |  |
| 09286       |  |  |  | GRCR        |  |  |  | 0053    |  |  |  | T                        |  |  |  | CACERES |  |  |  | A. CARMICERO |  |  |  | 140278                       |  |  |  |        |  |  |  |
| LONGITUD    |  |  |  | LATITUD     |  |  |  | COLUMNA |  |  |  | UBICACIONES EN LITOTECA: |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |                              |  |  |  |        |  |  |  |
| 15 17 19 20 |  |  |  | 21 23 25 26 |  |  |  | 27 28   |  |  |  | (i)                      |  |  |  | (i)     |  |  |  | (i)          |  |  |  |                              |  |  |  |        |  |  |  |
|             |  |  |  |             |  |  |  |         |  |  |  |                          |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |                              |  |  |  |        |  |  |  |

(i) 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**

### DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MOESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL BATOLITO GRANITICO DE VALENCIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-ROSADEO, COMPACTA, PRESENTA GRANDES CRISTALES DE FELDSPATO POTÁSICO

## EDAD:

ALERCI MICA

EDAD DEL MAPA:

**PROCEDIMIENTO:**

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

**VALORACION:**

BUENA — D  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA COM COBALTO MITRITO SODICO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HØLD CRISTALINA, NIPID, ØRØRFA, PØRFIDICA, GRAMPØ MEDID.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES. POTAS / CØS / n / n. ARC / LLØSØS / PLAG / ØEK. / n

IN. ABCI L L Ø S Ø S SERI C I TA) B I Ø T I TA I C L Ø R I TA) P Ø S C Ø H I TA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DANOURITA) SILLITAMITA PACOS CIRCON AP

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

## GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

## OBSERVACIONES:

SE OBSERVA ALGO DE TECTONIZACION PUES HAY MUHEROSA

8. TRACIT 311 1A5 112 215 2H 2A2 2F 4 1D5C 25 41 5B

0 FRACTURILHAS ALBUNHAS RELECELHAS DE PEXIDOS DE ALEXA

Q. EL FELD. FORMA LOS NEGACRISTALES Y TIENE MUCHOS SA

8 INCLUSIONES DE CUARZO REDONDEADOS Y PEQUEÑAS PLA

6/ ØCLASAS. LAS PLAG/ ØCLASAS PRESENTAR UN BORDE DE L

1. KISMA COMPOSIÇÃO DE FENIL NUCLEO DERIVADO SIN ALTERAR

CLASIFICACION:

GRAMÁTICA DE DOS NÚMEROS

## 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:

08286RCR0054T CACERES A. CIARMI CERO 140278

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(i) 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:

MUESTRA TENDIDA PRÓXIMA AL BORDE DEL BATOLITO GRAMÍ

TIPO DE VALENCIA DE ALCANTARA-ALBUQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS ROSADO, COMPACTA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA CON ROBALTON MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HETEROGRAVULAR, HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD - POTASICO (MIN. ARCILOSOS), PLAGIOCLASA (S)

ERLITA, MIN. ARCILOSOS, BIOTITA (CLORITA), DOSEHITA

ACCESORIOS:

CIRCÓN, APATITO, OPACOS (OXIDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

ESTA PREPARACION CONTIENE UN Y POCO PORCION DE ROCA

SE DISTINGUE UNA TEXTONIZACION CON ROTURA DE CRIS

TALES Y OXIDOS DE HIERRO RELLENANDO LAS FRACTURIL

AS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS FICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA X 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  
53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

08280RCR0055T CIACEREIS A. CARNICER0 140278

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA PROXIMA AL BORDE SUR DEL BATOLITO S  
RAMITICA DE VALENCIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, COMPACTA, GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTOMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRAFI, HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD - POTASICO (MIN. ARCILLOSOS), PLAGIOCLASIA  
MINERAL  
SERICITA, MIN. ARCILLOSOS, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS (OXIDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

EL FELDSPATO POTASICO PRESENTA PERTITAS MUY IRREG  
ULARES.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA X 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 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO



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

08286RCR0056T CIACERES A. CARNICER 140278

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BORDE SUR DEL BATOLITO KRAMIT  
/ CO DE HALENCIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, COMPACTA, PRESENTA FELDESPATOS DE GRAN TAMAÑO.

EDAD:

HERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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 TEMIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, PERFIDICA, GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA (M. ARCILLOSOS), PLAGIOCLASA (SERICITA, M. ARCILLOSOS), BIRTITA (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DAPHURITA), TURMALINA, CIRCÓN, APATITO, OPAOS.

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA CONSERVA ALGUNOS CRISTALES BASTANTE GRANDES. LA PLAGIOCLASA PRESENTA PATCHY ZONING. EL FELDESPATO POTASICO ES GROSERAMENTE PERTITICO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

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

HOJA:

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

08286RCR0057T CACERES A. CARNICEROS 14/02/78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BORDE SUR DEL BATOLITO DE VAL  
ENCIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSACEO, GRANO FINO; SON DIFERENCIACIONES  
MÁS QUE OCUPAN FRACTURAS EN EL GRANITO GRANO MEDIO

EDAD:

HERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 43 45 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, EQUIGRAMULAR, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA (IM. ARCILLAS), PLAGIOCLASAS (SERI  
CITA, IM. ARCILLAS), MOSCOVITA, BIODITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

TOPACIO, OPACOS (OXIDOS - DEFIERRO), CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

ROCA ALTERADA

OBSERVACIONES:

ES MUY LEUCOCRATICA Y DE GRANO MAS FINO QUE LAS AN  
TERIORES Y POSTERIORES EN ESTA MUTACION. LOS ACCE  
SORIOS SON MUY ESCASOS.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO

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

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL DATOLITO DE VALENCIA DE ALCAN  
TARA-ALBURQUERQUE Y PROXIMA AL BORDE SUR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-ROSADEO, COMPACTA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HIPIDIOMORFA, HETEROGRAVULAR, GRAMO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA, MIN. ARCILLOSOS), FELDES  
PATOTOTASICO (MIN. ARCILLOSOS), MOSCONITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, LEUCOXENO, AFATITO, OPACOS EXTENDIDOS  
E HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY POCA BIOTITA Y BASTANTE CLORITIZADA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS FICAS LEUCOCRATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X 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:

08286RCR0059T CACERES A. CARNICERIA 150278

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) 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:

MUESTRA TOMADA EN EL BATOLITO DE HALENVA DE ALCAM  
TARA-ALBURQUERQUE Y PROXIMA AL BORDE SUR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, COMPACTA, GRANO MEDIO.

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 TEMIDA CON COBALTO MITRITO SOJIKO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HIPIDIOHEDRA, HETEROGRAFI., GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA (HIM. ARCILLAS), PLAGIOCLASA (HIM. ARCILLAS),  
MICROCLINA (HIM. ARCILLAS), Biotita (CLORITA), NOSCOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, LEUCOXENO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CRISTALES DE TURMALINA PARECEN INTERSTICIALES. LA PLAGIOCLASA SIEMPRE ES DIFICIL DE MEDIR PER  
O COMPROBAMOS QUE LA PROPORCION DE AN. ES INFERIOR  
AL 20% SIEMPRE. HAY ALGUNOS CRISTALES ROTOS PER  
O EN PARTE DEBE PROVENIR DE LA REALIZACION DE LA LAMINA  
DELGADA Y NO DE TECTONIZACION.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA X 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:

08286RCR0060T CACERES A. CARNICER 1/10/278

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL BATOLITO DE VAL  
EMCIA DE ALCANTARA-ALBUQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSACEO, COMPACTA; SE OBSERVA UNA MUY  
DESCARROLLADA DISYUNCION EN BLOCS.

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 TEMIDA CON COBOLITONITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRAANULAR, HIPIDIO. GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA (H.M. ARCILLASOS), PLAGIOCLASA (SERI  
CITA, H.M. ARCILLASOS), BIOTITA (CLORITA), ROSCOHITA.

ACCESORIOS:

CIRCÓN, APATITO, RUTILO, PACIOS (OXIDOS DE HIERRO), KEL  
COXENO.

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

HAY FRACTURILLAS RELEWAS DE OXIDOS DE HIERRO. EL F  
EL DESPATO ES PERTITICO. EN GENERAL LOS ACCESORIOS E  
STAN ASOCIADOS A LAS BIOTITAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS FICAS

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

HOJA:

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

08 286 R C R 0061 T CACERES A. C. A. M. I. C. E. R. O. 11/07/78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TIPIADA HACIA EL CENTRO DEL BATOLITO DE VAL  
ENCIA DE ALCANTARA-ALBUQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSADO, COMPACTA, GRANO MEDIO.

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOLDCRISTALINA, MPID, ONORFA, PORFIDICA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA (MIM. ARKILLOSOS), PLAGIOCLASA (SERI  
MINERAL  
CITA, MIM. ARKILLOSOS), BIOTITA (CLORITA), MOSCOTITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DAHOIRITA), CIRCÓN, APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

SE ENCUENTRAN ALGUNOS CRISTALES DE ANDALUCITA BIEN  
CONSERVADOS, EL RESTO ESTA DESESTABILIZADO PASANDO  
A HICAS BLANCAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS HICAS

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:

08286RCR00627 CIACERES A. CARMICHERO 150R78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL BATOLITO DE VAL  
EMCIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-ROSACEO, COMPACTA. EXISTEN FILONES  
DE CUARZO DE FOCO ESPESOR

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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 TEMIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HIPIDIOMORFA, HETEROGRAANULAR, GRAN MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-POTASICO (MIN. ARKILLOSOS), PLAGIOCLASA (S  
ERICITA, MIN. ARKILLOSOS), ROSCOHITA, ALBITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, ANDALUSITA (RICA-BLANCA), APATITA, OPACOS  
CIRCUM, XENOTIMA.

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA, DESTACA SERITIZACION EN PLAGIOCLASAS.

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CUARZOS TIENEN EXTINCION LIGERAMENTE INDUK  
ANTE.

CLASIFICACION:

GRAMITO DE DOS RIVAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA X 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:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL ATOLITO DE MAL  
EMCIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSACEO, COMPACTA, PRESENTA GRANDES CR  
ISTALES DE FELDSPATO POTASICO.

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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 TENIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIO, HETEROGRAVULAR, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO (MIM. ARCILLAS), PLAGIOCLASA  
MINERAL AM-8 (SERICITA, MIM. ARCILLAS), BIZOTITA (CLORITA), MOSCOWITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DANOURITA), TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPA  
OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA X 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:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BATOLITO DE VALENCIA DE ALCANTARA-ALBUQUERQUE, PROXIMA AL BORDE NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, COMPACTA, CUARZO ABUNDANTE

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOFORA, HETEROGRAFI, GRANO MED.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLIN (ARCILLOSOS), PLAGIOCLASA (SERICITA, MIN. ARCILLOSOS), Biotita (CLORITA), MOSCOWITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DAURITA), TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPA, CDS (OXID. DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

POC ALTERADA

OBSERVACIONES:

SE ENCUENTRAN MINERALS POC DESARROLLADAS EN EL CONTACTO FELDSPATO POTASICO-PLAGIOCLASA. EL FELDESPATO POTASICO SIEMPRE ESTA PERTURBADO. EN ALGUNAS PLAGIOCLASAS SE DISTINGUEN NUCLEOS MAS ALTERADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS NV CAS

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:

08286RCR006JT CIACERES A. CARMICHERO 15/02/78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA 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:

MUESTRA TOMADA EN EL BATOLITO DE VALENCIA DE ALCAÑAR  
TARA-ALBURQUERQUE, EN EL BORDE SUR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-ROSACEO, COMPACTA, PORFIDICA

EDAD:

MERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 TEMIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPODIVIDIDA, PORFIDICA, GRANO BIEDO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA (MIM. ARCILLOSOS), PLAGIOCLASA (SERI  
CITA, MIM. ARCILLOSOS), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DANOURITA), TURMALINA, CLORITA, APATITO, OPA  
COS, (OXIDOS DE HIERRO).

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

LOS OXIDOS DE HIERRO ESTAN RELLENANDO PEQUEÑAS FRACTURILLAS. LOS MEGACRISTALES SON DE MICROCCLINA.

CLASIFICACION:

GRAMITOS DE DOS VIKAS

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



no esta

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BATOLITO DE HALENIA DE ALCAZAR-ALBURQUERQUE, PROXIMA AL BORDE SUR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, COMPACTA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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 TIENIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRAFIA, HETEROGRAFIA, GRANO MED.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA (MIM. ARKILLOSOS), PLAGIOCLASA (SERI-  
CITA, MIM. ARKILLOSOS), Biotita (CLORITA), MOSCOWITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DATOURITA), TURMALINA, OPACOS (OXIDOS DE H-  
IERRO), CIRCÓN, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

Poca ALTERADA

OBSERVACIONES:

SE DISTINGUEN UNOS CRISTALES GRANDES DE ANDALUCITA  
CON PLEOCRISMO BIEN MARCADO. ALGUNAS PLAGIOCLASAS  
TIENEN BIEN MARCADO NUCLEOS ALTERADOS A SERICITA.  
EL FELDSPATO POTAS. ES PERTINITICO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS FAS

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:

08286RCR0067T CACERES A. CARMICHERO VISTOR 70

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BATOLITO DE VALENCIA DE ALCAM

TARA-ALBURQUERQUE, PROXIMA AL BORDE SUR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-ROSADEO, COMPACTA, PRESENTA MEGACRISTALES DE FELDSPATO POTASICO.

EDAD:

HERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35 37 39 41 43

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, HETEROGRAFI. GRANO MED.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA (M. ARKILLLOSOS), PLAGIOCLASA (SERI  
CITA, M. ARKILLLOSOS), BIOTITA (CLORITA), MOSCOHITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CORINDON, PAKOS (OXIDOS DE HIERRO), CIRCUM  
LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

LOS OXIDOS DE HIERRO OCUPAN LAS MUJERDAS PEQUEÑAS  
FRACTURAS DE LA ROCA. EL CORINDON ESTA ASOCIADO A  
LA TURMALINA

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO (LEUCOCRATICO DE DOS MICAS)

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:

00286RCR0068T CACERES A. CARMICERO 160378

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA 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:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL BATOLITO GRAMIT  
UCO DE HALENCIA DE ALCANTARA-ALBUQUERQUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-ROSACEO, COMPACTA, PRESENTA GRANDES  
CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO.

EDAD:

HERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
P 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 TENIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRAULAR, HIPIDIOH., GRANO MED.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA (HIM. ARKILLOSOS), PLAGIOCLASA (SERI  
LITA, HIM. ARKILLOSOS), BIOTITA (CLORITA), MOSCOWITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCÓN, OPACOS, HOMACITA, OXIDOS DE  
HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

EL FELDSPATO POTASICO ESTA PERTITIZADO. ATRAVIESA  
LA PREPARACION PEQUEÑAS FRACTURILLAS CON OXIDOS DE  
HIERRO.

CLASIFICACION:

GRAMITO DE DOS MICAS

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:    |
| 08216                               | RCR  | 0069        | T          |         | CACERES                                                                                                                           | A. CARMICERO                 | 1/6/02/78 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | 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<br>L - LEVIGADO EN SOBRES<br>M - MUESTRA DE MANO<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA |                              |           |

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL BATOLITO GRAMITO  
IC DE VALENCIA DE ALICANTARA-ALBUQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-ROSADEO, COMPACTA, PRESENTA MECA  
RISTALES DE FELDSPATO POTASICO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D  
 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SBR P SP SSP  
 31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOHEDRA, HETEROGRAFI, GRANO MED.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA (H.M. ARKILLOSIS) PLAGIOCLASA (SER  
 ICITA, H.M. ARKILLOSIS), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, CLORITA, APATITO, PACOS (OXIDOS - DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

HAY ROTURA DE MINERALES PERO NO DEFORMACION.

CLASIFICACION:

GRAMITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08286RCR00707 CACERES A. CARMICHERO 1/6/92/28

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL BATOLITO DE MAL

ENCIA DE ALCANTARA ALBUQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSACEO, COMPACTA, PRESENTA NEOCRISTALIS  
LES DE FELDSPATO POTASICO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOBORFA, PORFIDICA, GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA (HIM. ARCLLOSOS), PLAGIOCLASA (SERI  
CITA, HIM. ARCLLOSOS), Biotita, Moscovita

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, SILICILANITA, CIRCON, OPACOS (OXIDOS) - DE-MIE  
RRIO APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

LA SERITIZACION DE PLAGIOCLASA ES LO MAS DESTACADO

OBSERVACIONES:

LA SILICILANITA ENCONTRADA ES FIRROCLITA Y ESTA RELA  
CIONADA CON LA DESESTABILIZACION DE LA ANDALUCITA.  
LAS PLAGIOCLASAS TIENEN NUCLEOS MAS ALTERADOS PERO  
NO HAY ZONACION EN CUANTO A COMPOSICION

CLASIFICACION:

GRAMITO DE DOS FILAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

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:

08286 RC 2007 IT CACERES A. CARMIKER 1/6/02 78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
K - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL BOTOLITO DE HAK

EMCIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS ROSACEO, COMPACTA

EDAD:

AMERICANA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 I Z  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECOADA TENIDA CON COBALTO METRITO SOLICIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRAHULAR, HIPIDIOGR. GRANO MED

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO (HIM. ARKILLOSOK), PLAGIOK

LA SIDA (SERICITA, HIM. ARKILLOSOK), BIOTITA (CLORITA), MOSQUITO

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DANOURITA), SILICIMANITA, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

HAY POCA SILICIMANITA, SIEMPRE INCLUIDA EN PLACAS DE

MOSQUITO

CLASIFICACION:

GRAMITO DE DOS RIVAS

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

NRHOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

08286R CR 00727 CIAR ERES A. CIARNIGERO 160278

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
K - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DE 4 BATOLITO DE ALB  
URQUERQUE - VALENCIA DE ALICANTANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSACEA, COMPACTA

EDAD: PROCEDIMIENTO:

HERCINICA

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 TENIDA CON COBALTO MITRITA SIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDYDORFA, HETEROGRAFIA, GRAHA MED.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA (HIM. ARCILLOSOS), PLAGIOCLASIA / SER  
CITA, HIM. ARCILLOSOS, BIOTITA (CLORITA), ROSCOITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DIANOURITA), APATITA, CIRCÓN, OPALOS

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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 53 55 60  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

08286 PCR 00737 CACERES A. CARMICHERO 16/02/78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
K - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL RASTRO DE VALENCIA DE ALICANT  
TARA-ALBURQUERQUE, PRÓXIMA AL BORDE NORTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, COMPACTA

EDAD:

MERCENICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEGRADA TENIDA CON COBALTO EN TRITON SPORCA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAULAR, HIPOCRIST., HETEROGRAULAR, AL PIVOT NOROCCIDENTAL, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-SPOTASICO (HIM. ARCILLOSOS), PLAGIOCLASIA (S  
ERICITA, HIM. ARCILLOSOS), BIODITA (CLORITA), MOSCOWITA

ACCESORIOS:

ADAUCITA (DAKOURITA), SILICIMANITA, CIRCON, APATITO, PACOS

GRADO DE ALTERACION:

Baja

OBSERVACIONES:

LA BIODITA ESTA MUY BIEN CONSERVADA. NO HAY BUENAS  
SECCIONES PARA MEDIR LA PLAGIOCLASIA, PERO SIEMPRE  
HEME MEMOS DEL ROJO DE ANORTITA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

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:

08286 RCRO0747 CACERES A. CARMICER 16/02/78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T - LAMINA TRANSPARENTE, L - LEVIGADO EN SOBRE, K - MUESTRA DE MANO, P - PROBETA, F - FOSIL (MACROFAUNA), C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BORDE NORTE DEL BATOLITO DE LA ALICIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-ROSACEO, COMPACTA, CONTIENE GRAMOS DE CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO

EDAD:

4 ERICIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B, PROBABLE - P, DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTOMITRITO SODICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HETEROGRAHULAR, HIPIDIORRHEA, GRAMOS MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-POTASICO (MIN. ARCILLOSIST), ZLPK OCCLASIA (S ERICITA, MIN. ARCILLOSIST), BIOTITA (CLORITA), ROSICATA

ACCESORIOS:

CRIMON, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PARACE QUE HAY UN INICIO DE CATACLASIS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

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

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
K - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

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:

01286RCR0077T CACERES A. CARMICHERO 17/02/78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BATOLITO GRANITICO DE HOLMENCI  
A DE ALCANTARA-ALBUQUERQUE, PROXIMA AL BORDE NOROCCIDENTAL  
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA DE COLOR ROSACEO, TAMAÑO DE GRANO DE MEDIO A F  
VINO, COMPACTA

EDAD:

MIERCI MICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

DIAGONAL DELGADA TIENIDA CON ROBALTA MITRITA SODICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOCRIST. HETEROGRAFIAR, HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUADRO, PLAGIOCLASIA (SERIKITA), MINERAL ARKILLOSOS, FELDSPATAS, BILATITA (CLORITA), BISICOMITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DANOURITA), TURMALINA, APACOS, APATITO, CIL

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS VIKAS

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

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

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

08286RCR0078T CACERES A. CARMICERO 17/02/78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
K - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BATOLITO DE VALENCIA DE ALCAN

TARA-ALBURQUERQUE PROXIMA AL BORDE NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSACEO, COMPACTA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HIPID., IDIOMORFA, HETEROGRAHULAR, GRAMP. MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCCLINA (HIM. ARKILLOSIS), PLAGIOCLASAS (SER

IPITA, HIM. ARKILLOSIS), BIOTITA (CLORITA), ROSCOITA

ACCESORIOS:

OPATITO, OPACOS, KIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DESTACA LA SERITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

HAY ALGO DE KATAKLASIS CON ROTURA DE CRISTALES

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

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

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

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

08286RCR0079T CAJERIES A. CARNICERO 170278

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA 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:

MUESTRA TOMADA EN EL BATOLITO DE ALBUQUERQUE-VALLE  
MIA DE ALICANTARA, PROXIMA AL BORDE NOROCCIDENTAL  
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA DE COLOR ROSACEO, COMPACTA, GRANDES CRISTALES DE  
EL FELDSPATO POTASICO CON FRACTURAS RELLENAS DE OXID.

EDAD:

HERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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:

LA MINA DE LA GRADA TENIDA CON COBALTO, TRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HIPIDIOCRIST., METEOROGAMULAR, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, K-FELDSPATO (HIM. ARKILLOSIS), PLAGIOCLASA (SERI)  
MITA, HIM. ARKILLOSIS, BILITITA (CLORITA), HOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS (OXIDOS DE HIERRO), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

OBSERVACIONES:

HAY FRACTURILLAS CON OXIDOS DE HIERRO QUE ATRAVIESAN  
LOS CRISTALES

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS FICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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

53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

082 PGACR0000T CACERES A. CARMICER 200278

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:

NUESTRA TALLADA EN EL BATOLITO DE VALENCIA DE ALCANTARA ALBUJERQUE, PROXIMA AL BORDE NOROCCIDENTAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, COMPACTA, TALLADO DE GRANO MEDIO A FINO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO Y TRITIA SODICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOCRISTALINA, HETEROGENA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD - POTASICO (MIN. ARCILLOSOS), PLAGIOCLASA(S)  
ERICITA, MIN. ARCILLOSOS, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CIRCÓN, APATITO, PACOS, ANDALUCITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

SOLO SE VEN DOS CRISTALES DE BIOTITA POR LO QUE NO PUEDE INCLUIRSE ENTRE LOS ESENCIALES

CLASIFICACION: LEUCOGRAVITO, GRANITO MOSCOVITICO

GRANITO LEUCOCRATICO MOSCOVITICO

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:   |
| 08286RCR0084T                       |      |             |            |         | CACERES                                                                 | A. CARNICERO                 | 20/02/78 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | 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<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>K - MUESTRA DE MANO |                              |          |
|                                     |      |             |            |         | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                   |                              |          |

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BATOLITO GRANITICO DE VALENCIA  
AL DE ALCAMTARA-ALBURQUERQUE, PROXIMO AL BORDE NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSACEO, COMPACTA, TAMAÑO DE GRANO DE  
MEDIO A FINO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 TENDIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HETEROGRAHULAR, HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-POTASICO (H.M. ARCILLOSOS), PLAGIOCLASIS  
ERICTA, H.M. ARCILLOSOS, Biotita (CLORITA), ROSCITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS (OXIDOS DE HIERRO), ZUTILLO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE BIOTITA SON ALARGADOS Y DELGADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS FICAS

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

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BATOLITO DE VALENCIA DE ALCAM  
TARA-ALBURQUERQUE, PROXIMA AL BORDE NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-ROSADEO, COMPACTA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO MITRITO SORV CO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HIPIDIVORGRFA, HETEROGRAFIKAR, GRAINQ MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-PTASIKO (H/M. ARKILLOSOS), PLAKI OCLASAS (S)  
ERIKITA, H/M. ARKILLOSOS, BLOTITA (CLORITA), MOSKOHITA

ACCESORIOS:

CIRCÓN, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS FICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

NIGMATITA ☐

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:

08 286 RCRO 0083 T CACERES A. CARMICERO 20/02/78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
N - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BATOLITO DE HALENCIA DE ALCAM  
TARA-ALBUQUERQUE, PROXIMA AL BORDE NOROCCIDENTAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-ROSADEO, COMPACTA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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:

MAXIMA DELGADA TENDIDA CON CABALTO MINUTRITO SOPROR

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HIPIDIVOLUTIVA, HETEROGRAVULAR, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA (H.M. ARCILLOSOS), PLAGIOCLASA (SERI  
MINERAL  
CITA, H.M. ARCILLOSOS), Biotita (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DAHOVITA), CIRCON, RUTILO, OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA CATACLASIS CON ROTURA DE CRISTALES Y CU  
ARZO CON EXTINCION MOVILAMET. EN ALGUNOS PUNTOS SE  
VEN MIRMETITAS INCIPIENTES

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

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

53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

*Hay dos laminas  
y un solo informe*

Nº HOJA: 08286 REC: RCRO0847 TA: 13 14 PROVINCIA: CIACERES CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARMICHERO FECHA: 20/02/74

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

(I) 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:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL BATOLITO DE LA CANTONIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, COMPACTA, PRESENTA GRANDES CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO

EDAD:

MERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 TEMIDA CON COBALTO MITRITICO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HETEROGRAHULAR, HIPIDIOCRISTALINA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO (H.M. ARCILLOSOS), ALBICLASA (S. MINERAL), H.M. ARCILLOSOS, BIOTITA (CLARITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ANDALUSITA (DANOURITA), CIRCÓN, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

CLASIFICACION:

GRAMITO DE DOS RICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

00286RCR00857 CACERES 1 CARMIERO 210278

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL BATOLITO DE HOL  
ARCIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ORISADO, COMPACTA, PRESENTA METACRIST  
ALES DE FELDSPATO POTASICO

EDAD:

HERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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 TENIDA CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HETEROGRAFIAR, ALVIDIOPORITA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, FELDSPATO POTASICO (HIM. ARCILLAS), PLAGIOCLASAS  
ERICITA, HIM. ARKILLAS, BIVITIA (CLORITA), MOSAICITA

ACCESORIOS:

AMDALUCITA (DANOURITA), TURMALINA, MENATIA, CIRCON, AP  
ATVTO, ALLAMITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TURMALINA EN PARTE ESTA OCUPANDO BRIETAS DE ARA  
CTURA EN CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO. LA AMDAL  
UCITA ES AQUI ABUNDANTE

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS SVCS

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:

082862CRO0867 CACERES A. CARMICER 21/02/78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL BATOLITO DE VAL

ENCIA DE ALCANTARA-ALBUZQUEQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-ROSACEO, COMPACTA, PRESENTA GRANDES CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO

EDAD:

HERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA LEVIGADA TENIDA CON COBALTO/TRITON SÓLIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. HETEROGRAANULAR, ALPI/AL/AL/AL, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-POTASICO (HIM. ARCLLOS), PLAGIOLCLASIS  
ERICITA, HIM. ARCLLOS, ZIRCONITA (CLORITA), DISCORTITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DIAFURITA), TURMALINA, CIRCÓN, APATITA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE DISTINGUE UNA SILIFICACION TARDIA. LA DISCORTITA Y LA TURMALINA TAMBIEN SON DE CRECIMIENTO TARDIO. EN ALGUNAS PLAGIOLCLASIS SE OBSERVA UN BORDE MÁS ACIDÓFILO SIN ALTERAR Y CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE CUARZO Y ALGUNA MICHA.

CLASIFICACION:

GRAMITO DE DOS AVIS

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:

08286RCR00877 CACERES A. RARIMICER 21/02/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL BATOLITO DE VAL  
EMCIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSACEO, COMPACTA, GRANO FINO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO MITRITO SODICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HIPIDIOHEDRA, DE GRANO MEDIO A FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD - POTASICO (H.W. - ARILLLOSIS), PLAGIOCLASAS  
MINERAL - ERICITA, H.W. - ARILLLOSIS, BIOTITA (CLORITA), DISCRITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, TURMALINA, APATITA, CIRCÓN, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA TIENE LA MISMA COMPOSICION QUE EL RESTO  
DE ESTA SERIE PERO CON GRANO MAS FINO Y PRINCIPAL  
PIGMENTIVICO CON ABUNDANCIA DE CUARZOS HIRNEOLITICOS  
Y GRAFICO

CLASIFICACION:

GRAMITO DE DOS MICAS

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:

01286RCR0088T CIACERES 1. CANONICERO 210278

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA MARIA EL CENTRO DEL BATOLITO DE HAL

ENCIA DE ALCANTARA-ALBURQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS ACEO, COMPACTA, PRESENTA MEGACRISTALES DE FELDSPATO POTASICO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LARIMA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. HIPIDIOMORFA, HETEROGRAMULAR, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA (MIM. ARCICLUSOS), PLAGIOCLASA (SERI) CITIA, MIM. ARCICLUSOS, Biotita (CLORITA), PISCOTITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (DIAPYRITA), TURMALINA, CIRCÓN, APATITO, PAPA COS

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

ALGO DE CATACLASIS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS FASES

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

NEHOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BORDE NORTE DEL BATOLITO DE LA

ALBUCA DE ALCANTARA-ALBUQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS ROSADO, COMPACTA, PRESENTA REAK

LISTALES DE FELDSPATO POTASICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HETEROGRAULAR, HIPVDIDORITA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, MICROCCLITA (HIM. ARCLLOSOS), PLAGIOLCLASA (SERI

MINERAL CITA, HIM. ARCLLOSOS, BIOTITA (CLORITA), ROSCLITA

ACCESORIOS:

ADALUCITA (DAHOURITA), TURMALINA, OPACOS. / OXID - DE H

VERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

LAS PLAGIOLCLASAS ESTAN SERICITIZADAS

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA CATACLASIS CON ROTURA DE CRISTALES PERO

NO DEFORMACION DE REDES

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS FICAS

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

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:

08286RCR0091T CACERES P. RILHAS 16/272

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA 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:

MUESTRA TOMADA EN EL MICHEL CUARCITICO UTILIZADO CO  
NO SEPARACION ENTRE EL SILURICO Y EL ORDÓVICIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, MUY COMPACTA, FERRUGINOSA  
FORMA CAPAS MEDIANAS (20 CENTIMETROS)

EDAD:

DEVONICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, MENATITE, ORTOSA, SERICITA, MOSCOWITA, TURMALINA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, HETERORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA LA EXISTENCIA DE FENOMENOS DE RECRISTALIZACION Y RECRECIMIENTO DE LOS GRANOS EN CUARZO QUE EDANDO HARCADOS SUS PRIMITIVOS CONTORNOS POR PELICULA DE OXIDOS DE HIERRO. LIGERA MICROFISURACION CON DEPÓSITO DE CUARZO. SECUENCIA ARENACEA, GRADO DE METAMORFISMO FACIES ESQUIST VERDES, SUBF. MOSCOWITA.

CLASIFICACION:

CUARCITA FERRUGINOSA

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:

00286RCR00927 CACERES P. R. I. H. A. S. 17/12/22

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL SEGUNDO RESALTE DE CUARCITAS, A LA MITAD DEL AFLORAMIENTO DEL DEHOMICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS GRISACEAS CON ALTERACION COLOR HARRON, CONTACTAS, CAPAS GRUESAS (10 CENTIMETROS).

EDAD:

DEHOMICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, HEMATITES, CIRCÓN, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION - PIGMENTACION

OBSERVACIONES:

PIGMENTACION POR OXIDOS DE HIERRO EN SUPERFICIE Y SEGUN FISURAS CON DEPOSITO DE CUARZO. QUEDAN PERFECTAMENTE DELIMITADOS LOS NUCLEOS NO PIGMENTADOS CON COLORACION GRISACEA. PIGMENTACION ZONAL DE LAS CLORITAS. RECRISTALIZACION Y RECRECIMIENTO. QUEDAN MARCADOS LOS BORDES POR PIGMENTOS Y CLORITA MICROCRIPTICA

CLASIFICACION:

CUARCITA

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: |
| 08             | 28   | GR      | CRO093T    |                                     | LACERES                                                                                                                           | P. RIVAS                     | 1/6/87 |
| LONGITUD       |      | LATITUD |            | COLUMNA                             | (I) UBICACIONES EN LITOTECA:                                                                                                      |                              |        |
|                |      |         |            |                                     |                                                                                                                                   |                              |        |
| DATOS DE CAMPO |      |         |            | (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRES<br>M - MUESTRA DE MANO<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA |                              |        |

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUESTRA TONADA EN BASE DE CLAFLOPANTENO CORRESPOND  
IENTE A SI EGENIENSE-ENSIENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-RUJIDO, COMPACTA, ASPECTO MASIVO

## EDAD:

K I E G E N I E M S E - E H S I E M S E

**EDAD DEL MAPA:**

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OPACOS, HEMATITES, GOETITA.

**ACCESORIOS:**

CIRCÓN, RUTILO, SERICITA.

## GRADO DE ALTERACION:

BAYANAN KETERANGAN SUPERFICIAL

## OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA FENÓMENOS DE RECRISTALIZACIÓN Y  
RECRECIMIENTO DE LOS GRANOS EN CUARDO, QUEDANDO HA  
CADOS A VECES LOS BORDES PRIMITIVOS POR PELÍCULA  
DE ÓXIDOS DE HIERRO. SECUENCIA ARENACEA CON GRADO  
DE METAMORFISMO EQUIVALENTE A RESTO ROCAS ZONA, FA  
TA MINERALES INDICE; FACIES ESQUISTOS VERDES

## CLASIFICACION:

CUARCITA FERRUGINOSA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

49 50

## MIGNATITA

51

## METAMORFICA

52

## TIPO DE METAMORFISMO

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



## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

|                |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |            |  |  |  |                                                                                                                                 |  |            |  |  |  |                              |  |  |  |      |  |  |  |   |  |         |  |        |  |                          |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
|----------------|--|--|--|------|--|--|--|------|--|--|--|------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--|--|--|------------------------------|--|--|--|------|--|--|--|---|--|---------|--|--------|--|--------------------------|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|
| N° HOJA        |  |  |  | EMP. |  |  |  | REC. |  |  |  | N° MUESTRA |  |  |  | TA                                                                                                                              |  | PROVINCIA: |  |  |  | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |  |  |  |      |  |  |  |   |  |         |  | FECHA: |  |                          |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| 0828           |  |  |  | GR   |  |  |  | CR   |  |  |  | 0094       |  |  |  | T                                                                                                                               |  | CACI       |  |  |  | ERES                         |  |  |  | P. R |  |  |  | I |  |         |  | F      |  |                          |  | A |  |  |  | S |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  |  |  | 0 |  |  |  | 3 |  |  |  | 7 |  |  |  | 8 |  |  |  |
| LONGITUD       |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |            |  |  |  | LATITUD                                                                                                                         |  |            |  |  |  |                              |  |  |  |      |  |  |  |   |  | COLUMNA |  |        |  | UBICACIONES EN LITOTECA: |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| 15 17 19 20    |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |            |  |  |  | 21 23 25 26                                                                                                                     |  |            |  |  |  |                              |  |  |  |      |  |  |  |   |  | 27 28   |  |        |  | (i) (i) (i)              |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| DATOS DE CAMPO |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |            |  |  |  | (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION                                                                                             |  |            |  |  |  |                              |  |  |  |      |  |  |  |   |  |         |  |        |  |                          |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
|                |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |            |  |  |  | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>M - MUESTRA DE MANO<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELULLA |  |            |  |  |  |                              |  |  |  |      |  |  |  |   |  |         |  |        |  |                          |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |

### DATOS DE CAMPO

#### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA EL TECHO DEL NIVEL DE ARENISCAS Y FILITAS EN LA LADERA NOROCCIDENTAL DE SIERRA FRÍA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDIJO-ROJIZO, COMPACTA, ASPECTO MASIVO

## EDAD:

SI EGENIENSE

EDAD DEL MAPA:

**PROCEDIMIENTO:**

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

**VALORACION:**

BUENA — D P  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D 30

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TÉXTURA

BLASTOSAMITICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

[illegible]

**ACCESORIOS:**

[illegible]

## GRADO DE ALTERACION:

B A J O M E T E O R I Z A C I O N

## OBSERVACIONES:

105 0X1005 DE 41E000 00000000 1A FASE 00000000

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

EXISTENT ADVANTAGES NOCLEDOS CPH DISPOSSICION TEXTU-

RAL RADIAL QUE CORRESPONDE A RUTIL

LIGERA MICROFISURACION CON RELEVO DE CUARZO. NO SE

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

003 ERV H II M I N E R H Z E S I H D I E E U V E I H D I E V E II C L G A H O O D =

TRANSFORMACIÓN METAMÓRFICA SUFRIDO, SÓLO SU ENTORNO

CLASIFICACION:

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

## MIGNATITA

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

HOJA:

|                |      |             |            |            |                                                                                                                                   |                              |          |
|----------------|------|-------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Nº HOJA        | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                                                                                        | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:   |
| 08286          | R    | C           | 0096       | T          | CACERES                                                                                                                           | P. R. / F. A. S.             | 21/03/78 |
| LONGITUD       |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                                                                          |                              |          |
| 15 17 19 20    |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (I) (I) (I)                                                                                                                       |                              |          |
| DATOS DE CAMPO |      |             |            |            | (II) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION                                                                                              |                              |          |
|                |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRES<br>K - MUESTRA DE MANO<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA |                              |          |

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN LAS PROXIMIDADES DE LAS CUARCITAS DEL N.E. PERQ TODAVIA EN EL PRECAMBRICO

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO. ASPECTO PIZARROSO.

## EDAD:

PRECAMBRICO

## EDAD DEL MAPA:

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D  
 30

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

## CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
 31 33 39

## CODIGO EDAD INFORME

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, PIZARROSA.

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, BIORITA, SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO.

## ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA.

## GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION

## OBSERVACIONES:

SOLO SE OBSERVA EL DESARROLLO DE UNA ESQUISTOSIDAD LA TRAZA DE CUYOS PLANOS PRESENTAN UNA DISPOSICION LENTICULAR. LA ROCA CORRESPONDE A UNA SECUENCIA DE LITICA AFECTADA POR METAMORFISMO REGIONAL. FACIES DE LOS ESQUISTOS HERDES SUBFACIES DE LA CLORITA-MOSCOVITA.

## CLASIFICACION:

ELIITA

## 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

D 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

00286RSG00001T CACERES PIRIVAS 28/10/77

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  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA CERCA DEL CONTACTO CON EL BATOLITO DE ALBUQUERQUE-VALENCIA DE ALCANTARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOSKURO. ESTRUCTURA MACULOSA, ESQUISISTA, POCO COMPACTA

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, MACULOSA, GRAMOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPAKOS, CIRCON, TURKALIMA, PLAGIOLASA, GOETITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

EL MATEADO SE DEBE FUNDAMENTALMENTE A LA MAYOR CONCENTRACION EN EPISODIOS CENTRICULARES DE MICAS Y DE SARROLO DE FENOCRISTALES DE MOSCOVITA CON TEXTURA PIRIVOLBLASTICA. MICROFISURAS RELEMAS POR GOETITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO-MOSCOVITICO-BIOTITICO MICAESQUISTO

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:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA PRÓXIMA A BATOLITO DE ALBURQUERQUE-VALENCIA DE ALCANTARA. DENTRO AUREOLA METAMORF. CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES GRIS AMARILLENTO, POCO COHESIVA, BANDA DE ADOS EN COLORES CLAROS Y OSCUROS, MACULOSA

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 35 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, MACULOSA, GRAMOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GDETITA, TURMALINA, RUTIL (CLEUCOXEMO) CELORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

MICROFISURACION CON CUARZO DEFORMADAS POR MOVIMIENTO DIFERENCIAL DURANTE DEFORMACION ROCA, ADAPTACION DE NICAS BORDES MICROFISURAS. BIOTITA RECLAMA ALGUNAS FISURAS Y PIGMENTA ROCA. FENOCRISTALES MOSCOVITA POR QUILOBLASTICOS. HUECO DEBIDO FUNDAMENTALMENTE CONCENTRACIONES COMPONENTES MICACEOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO-MOSCOVITICO MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA-P  
HIPOBASAL-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:

08286RSG00037 CACERES P. RIVAS 29/10/77

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
K - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA PROXIMA AL BATOLITO DENTRO DE LA AV  
REOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS, ESQUISTOSA, MOSAICADA, POCO COMP  
ACTA

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, MACULOSA, GRANOLEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPAKOS, CIRCON, RUTILIO, TURMALINA, PLAGIOCLASA, GOSSETITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION

OBSERVACIONES:

DESARROLLO DE SOMBRAS DE PRESION BORDES DE GRAMOS  
DE CUARZO. CONCENTRACION DE OXIDOS DE HIERRO EN MIC  
RO FISURAS SUBPARALELAS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD. FE  
MOBLASTOS DE MOSCOVITA CON TEXTURA POIKILITICA. EN  
EL MONTADO NO SE IDENTIFICA CLARAMENTE MINERAL DE  
CONTACTO ESPECIFICO

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

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:

01286RSG0004T CACERES P. RIVIAS 28/10/77

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELOILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DENTRO DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, COMPACTA, BAÑEADA, ESQUIS-  
TOSA

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BAÑEADA, GRAMOLEPTIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, TURMALINA

ACCESORIOS:

GOETITA, BIODITITA, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, OXIDACION

OBSERVACIONES:

VENAS DE CUARZO HIDROTERMAL CRUSTIFORME E HIPIDIOH-  
ORFO CON FENOMENOS DE DISLOCACION Y BUDINAGE, ALGU-  
MA META CORTA ESQUISTOSIDAD HIEVTRAS OTRAS SON SUB-  
PARALELAS. METASOMATISMO CON APOORTE DE BORO DA LUCA  
R TURMALINIZACION. PSEUDOPORFOSIS DE GOETITA SOBRE  
POSIBLE PIRITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO TURMALINIZADO

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:

08286R560005T CACERES P. RIVAS 29/10/77

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

HUESTRA TOMADA EN LA AUREOLA DE RETANOREFISNO DE CO  
NTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, MACULOSA, ESQUISTOSA (DES E  
SQUISTOSIDADES)

EDAD:

PRECAMBRIICO

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 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, GRAMOLEPI DOBLASTICA, MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

OPALOS, CORDIERITA, TURMALINA, CLIRCON, RUTILO, GDETITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

MICROFISURACION CON INYECCION DE CUARZO MICROCRIST  
ALINA DEFORMADAS LAS VEMAS DE CUARZO POR MACHAHEMT  
DIFERENCIAL SEGUN PLANOS ESQUISTOSIDAD. MICROPLIE  
GUES OBLICUOS A LA DIRECCION DE FOLIACION. CONCENTR  
ACION DE OXIDOS BORDES FISURAS Y LENTICULAS CUARZO  
DONDE SE INICIA DESAFRCCO SOMBRA PRESION

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOWITICO

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 53  
F.- POLIMETAMORFICO 55 90



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (II)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VESTRITA TOMADA DENTRO DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, MUY COMPACTA, MÓDULO ADAPTABLE

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, MACULOSA, BLASTOSANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CORDIERITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

MICROFISURAS OBLICUAS RESPECTO ESQUISTOSIDAD CON P  
ESPLAZAMIENTO SEGUN DIRECCION ESQUISTOSIDAD POR PO  
SIBLE DESLIZAMIENTO, LIGERO DESARROLLO DE SOMBRAS D  
E PRESION. EN EL NOTADO LENTICULAR A HECHOS ES POSI  
BLE IDENTIFICAR CORDIERITA CON CRECIMIENTO INTERST  
ICIAL - POLICRISTALINO

CLASIFICACION:

ESQUISTO Biotita, MOSCOWITA, CORDIERITA

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:

08286RS600077 CIACERES P. RIYAS 3/1/077

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA 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:

MUESTRA TOMADA CERCA DEL LIMITE EXTERIOR DE LA AUR  
ECLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO, POCO COMPACTA, ESTRUCTUR  
A MOSQUEADA

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35 37 39 41 43

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, GRANULEPIDOBLASTICA, MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, GIBBITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

MICROFISURACION SUBPARALELA Y OBLICUA RESPECTO A E  
SQUISTOSIDAD RECLINAS POR CUARZO Y OXIDOS DE HIERRO  
GIBBITA-HEMATITES. CORRESPONDEM A DISTINTAS GENER  
ACIONES SE AFECTAN Y DESPLAZAN. NOTADO DEBIDO A HE  
MOR CONCENTRACION BIOTITA NO SE OBSERVA NINGUN MIN  
ERAL ESPECIFICO (CORDIERITA-ANDALUCITA)

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08286RSG00087 CACERES P. RIVAS 3/1/07

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA FUERA PERD CERCANA A LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, POCO COMPACTA, LAMINILLAS MICACEAS ORIENTADAS

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35 37 39 41 43

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA LEZIDELASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

MUESTRA UN KOTEAADO DEBIDO SOLO A DIFERENCIAS DE PI  
GMENTACION

CLASIFICACION:

FIILITA

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 53 55 57  
F. - POLIMETAMORFICO 59



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08286RSG00097 CACERES P. RIVAS 29/10/27

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA PROXIMA A LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSA, POCO COMPACTA, GRANO FINO PIZARROSA

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, LEPI DOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ZAFIRO, GINETITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

PRESENTA BANDEADO QUE CORRESPONDE A EPISODIOS RICOS EN CUARZO Y CON TAMAÑO MAYOR QUE EL RESTO DE COMPONENTES DE LA ROCA, PODRIA CORRESPONDER A LA ESTRATIFICACION SEDIMENTARIA, EN ESTE CASO CONCORDANTE CON LA PIZARROSIDAD, NO SE DESCARTA TOTALMENTE LA POSIBILIDAD DE DIFERENCIACION METAMORFICA

CLASIFICACION:

ILLITA

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL AFLORAMIENTO PR  
E CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-AMARILLENTO, POCO COMPACTA, ESQU  
LISTOSA, ZONAS DE OXIDACION

EDAD:

PRECAMBRICO

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 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, GINETITA, CIRCUM, TURMALINA, CEUCOX

EMO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, HETERORIZACION PIGMENTACION SUPERF. Y FISURAS

OBSERVACIONES:

MICROFIBURACION SUBPARALELA ESQUISTOSIDAD RELLENAS  
POR GINETITA Y CUARZO GRANULADO Y CON EXTINCIION OM  
DULANTE. DESAROLLO SOMBRAS DE PRESION EN BORDES LEM  
TICULAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO MOSCOWITICO MICAESQUISTO

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:

08286RS6001/T CACERES PL. RIYAS 31/10/72

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA 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:

MUESTRA TONADA HACIA EL CENTRO DEL AFLORAMIENTO PR  
ECAHBRIC, LEJOS DEL LIMITE AUROCLA METAM. CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ORISACEO, POCO COMPACTA, ESTRUCTURA BA  
NDEADA EN COLORES CLAROS Y OSCUROS

EDAD:

PRECAMBRICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BLASTOSA MITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GDETITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

FISURACION SUBPARALELA ESQUISTOSIDAD RELLENA POR G  
DETITA, HEMAS DE CUARZO MUY DEFORMADAS Y COM DESPLA  
ZAMIENTO SEGUN ESQUISTOSIDAD, EL CUARZO COM EXTINCI  
ON ONDULANTE Y GRANULACION. ZOMAS RICAS EN MICAS ES  
TAN PLEGADAS DIRECCION PLANOS AXIALES SUBPARALELA  
ESQUISTOSIDAD, MICAS ORIENTADAS MORFALMENTE ESQUIS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICA - MOSCOVITICA MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

49 50

MIGNATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D 53 55 1 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

OPR8GRSG00127 CACERES P. RIUAS 31/10/77

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA 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:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL AFLORAMIENTO PR

ECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, BANDEADO EN COLORES CLAR

OS Y OSCUROS REPLEGADO

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
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 I 2  
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BLASTOSARITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA

ACCESORIOS:

MOSCOWITA, OPACOS, PLAGIOCLASA, ORTOSA, TURMALINA, CIRC

OM

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION Y PIGMENTACION SUPERF. Y FISURAS

OBSERVACIONES:

DESARROLLO DE SOBRAS DE PRESION EN BORDES CENTIKU

LAS Y GRAMOS DE CUARZO. LOS OPACOS CORRESPONDEN A M

ATERIA ORGANICA GRAFITOSA, PIRITA, ILMENITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BILITITICO

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:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA EL CENTRO DEL AFLORAMIENTO PR  
EACANBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS HERDOSO, PIZARROSA, LAMINILLAS DE  
CLORITA ORIENTADAS

EDAD:

PRECANBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, GRAMOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA/OPACOS, PLAGIOCLASA, GÖETITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION CON OXIDACION Y PIKENTACION

OBSERVACIONES:

MICROFISURAS SUBPARALELAS Y QUE CORTAN ESQUISTOSIDAD  
AD CON PRODUCTOS LIMONITICOS. DESARROLLO DE SORBRAS  
DE PRESION EN BORDES DE CUARZOS Y PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

FLUITA

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:

08286RSE00147 CACERES P. RIÑAS 31/10/77

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVISADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UESTRIA TALLADA EN EL AFLORAMIENTO PRECAMBRICO PROX  
IMA A LAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, POCO COMPACTA, PIZARROSA  
SE OBSERVA LA PRESENCIA DE NUMEROSOS FILONES KUAR

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, LAMINACION PARALELA, LEPIDOBBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, LILLOMITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, HETERORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

LAMINACION DEBIDA A LA MAYOR CONCENTRACION DE KUAR  
ZO Y MAYOR TAMAÑO DE LOS COMPONENTES EN LOS EPISOD  
LOS CLAROS, ESTRUCTURA SEDIMENTARIA HEREDADA. SE OBS  
ERAN MICROPLEGUES CON DIRECCION EJES NORMALES ES  
QUISTOSIDAD. MICROFISURACION SEGUN EJES ANTICLIMALE  
S Y SUBPARALELA ESQUISTOSIDAD CON OXID. FE. Y OPACOS

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

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:

08286RSG001JT CACERES P1. RI#AS 3/1/07Z

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA 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:

MUESTRA TOMADA EN EL AFLORAMIENTO PRECAMBRICO PROXIMA A LAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, ESQUISTOSA, POCO COMPACTA

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BLASTOSA MITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, RUTILO, LILIONITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA DESARROLLO DE SOMBRAS DE PRESION EN BORDES DE LENTICULAS Y BORDES DE CUARZO. LOS OPACOS (MATERIA ORGANICA GRAFITOSA, PIRITA, LILIONITA) Y OXIDOS DE BIORITA-LILIONITAS SE CONCENTRAN FUNDAMENTALMENTE EN SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

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:

08286R560016T CIACERES P. RIYAS 26/07/7

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA 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:

MUESTRA TOMADA EN EL AFLEORAMIENTO PRECAMBRICO V PR  
OXIMA A LAS KUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, PIZARROSA, POCO COMPACTA  
PRESENCIA DE CRISTALES CUBICOS DE PIRITA LITOMIT.

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA LEPIDOBlastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GOETITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

REDIJO-BAJO, HETERORIZACION-OXIDACION-DEKOLORACION

OBSERVACIONES:

REPLEGAMIENTO RELATIVAMENTE INTENSO OBLICUO RESPECTO  
FOLIACION CON FRACTURACION DE PLIEGUES POR ZONA  
DE CHARMELA DONDE SE CONCENTRAN PRODUCTOS LITOMIT  
ICOS QUE PIGMENTAN LA ROCA. BANDEADO DEBIDO A LA DI  
STINTA CONCENTRACION DE COMPONENTES OSCUROS MATERIA  
ORGANICA, PIGMENTOS Y CUARZO-ILICAS. TACOS DE PIRITAS

CLASIFICACION:

FILITA

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:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL DELORAMIENTO DE CUARCITAS DE LA BASE DEL PALEOZOICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO CON TONALIDADES ROJIZAS, MUY COMPACTA

EDAD:

SKIDAWIE MSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, HOMOGENEA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY BAJO

OBSERVACIONES:

MICROFISURACION QUE DA LUGAR A LA INYECCION DE VENAS DE CUARZO EN EL QUE SE OBSERVAN FENOMENOS DE GRANULACION Y RECRISTALIZACION CONSECUENCIA DEL TECTONICISMO SUFRIDO. LA PRESENCIA DE SERICITA-ROSCHMITZ EN FISURAS ES FRECUENTE. SECUENCIA ARENACEA, BAJO GRADO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTADICO  
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:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL AFLORAMIENTO PRECAMBRICO CERCA DE UN CAROLGAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS-AMARILLENTO Y HIOCLASICO, POCO COMPACTA, PIZARROSA

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, GOSSETITA, OPACOS, CIRCOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION-OXIDACION-PIGMENTACION SUPERFIC

OBSERVACIONES:

EXISTE CIERTA ZONALIDAD EN LA PIGMENTACION POR PRO-  
DURTOS LIMONITICOS CONDICIONADA POR SUPERFICIES DE  
DISCONTINUIDAD. EL BANDEADO SUBPARALELO FOLIACION  
SE DEBE A LA DISTINTA CONCENTRACION DE OPACOS Y CU-  
ARZOS Y DIFERENCIAS DE PIGMENTACION. MICROFISURACION  
M CORTANDO FOLIACION CON LIMONITAS

CLASIFICACION:

ELIITA

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:

08286RSG00197 CACERES P. RIYAS 26/07/77

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA PRESUMA A UN CABALGAMIENTO Y DENTRO DEL AFLORAMIENTO PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS. TAMAÑO DE GRANO FINO, HOMOGENEO. COMPACTA

EDAD:

PRECAMBRICO

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

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 1 2 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MISCOTITA

ACCESORIOS:

GOETITA, FLAGELOCCLASA, OPACOS, CLORITA, CLASTOS DE CUAR

CITA, CHERT, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

MICROFISURACION PRACTICAMENTE NORMAL A FOLIACION C

OM RELLENO DE CUARZO Y OXIDOS DE HIERRO. DESARROLLO

DEBIL DE LA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR DISPOSICION

COMPONENTES MICACEOS Y ACUMULACION DE PRODUCTOS L

IMMITICOS. SECUENCIA PELITICO ARENACEA, MUY BAJO GR

ADO DE METAMORFISMO. SOBRES DE PRESION

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO SERICITOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08286RSG0020T CACERES P. R. I. H. A. S. 27/10/72

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(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:

MUESTRA TOMADA EN EL AFLORAMIENTO PRECAMBRICO, PROX

IMA A LAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS HERDOSO, COMPACTA, GRAMO FINO

EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A A DATACION ABSOLUTA-B 29 DATAION PALEONTOLOGICA-C D

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOWITA, CUARZO

ACCESORIOS: FRAGMENTOS DE ROCA,

CLORITA, PRAGIOLCLASA, CLASTOS DE CUARCITA, ORTOSA, KÖE

TITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCÓN, RUTILIO, CHERT

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA EL DESARROLLO INICIAL DE SOMBRAS DE PRE

SION EN BORDES DE CUARZO Y OTROS COMPONENTES. LOS P

LAMPAS DE ESQUISTOSIDAD ESTAN ESEASAMENTE DESARROLL

ADDS, PREDOMINANDO EL ASPECTO LENTICULAR. LOS OXIDOS

DE HIERRO (LIMONITAS) SE CONCENTRAN EN DISCRETAS MULDAS

DES Y ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO SERICITOESQUISTO

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

49 50 51 52 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08286RS600217 CIACERES P. RIJAS 27/10/77

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  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN LAS CUARCITAS DE LA BASE DEL PAL  
E0201C0

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, MUY COMPACTA, FERRUGINOSA

EDAD:

SKIDAWIEMSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA HOMOGENEA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLRCOM, RUTIL, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY BAJA, METEORIZACION SUPERFICIAL - OXIDACION

OBSERVACIONES:

SE DESTACA LA RECristALIZACION Y RECRECIMIENTOS DE  
CUARZO. EN CUARZO. NÚMERO DE POSIBLES CRISTALES DE  
PIRITAS EN LOS QUE SÓLO QUEDAN HEMATITES - GOETITA E  
H LOS BORDES. MICROFISURACION Y CONCENTRACION EN FI  
SURAS DE LITOMITAS Y SERICITAS. SECUENCIA PREMACIA  
BAJO GRADO DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

CUARCITA

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DEL AFLORAMIENTO PRECAMBRICO CERCA DE LAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO AMARILLENTA, POCO COMPACTA, PIZA RROSA

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECOBADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA, GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

LIHONITA, OPACOS, CLORITA, BIODITA, TURMALINA, PLAGIOCL

ASA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO, METEORIZACION-OXIDACION-PIGMENTACION

OBSERVACIONES:

LAMINACION DEBIDA A LA DISTINTA COMPOSICION CUANTITATIVA Y TAMAÑO DE LOS COMPONENTES MINERALES DE LAS LAMINAS. PIGMENTACION GENERAL DE LA ROCA POR LIHONITAS CON MAYOR CONCENTRACION EN SUPERFICIALES FOLIACION. SE INICIA DESARROLLO DE SOMBRES DE PRESION EN BORDES DE CUARZOS DE LAS BANDAS MAS GROSERAS.

CLASIFICACION:

FILZITA

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:

08286RSG00237 CAKERES P. RIVAS 26/10/77

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

(I) 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:

MUESTRA TOMADA HUUY CERCA DEL BATOLITO, DENTRO DE LA  
BURELA DE METAMORFISMO DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO. COMPACTA, MACULOSA, FERRUG  
IMOSA

EDAD:

PRECAMBRIKO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, MACULOSA, GRAMOLEPI DOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, CORDIERITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GDETITA, HEMATITES, TURMALINA, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION-OXIDACION-PIGMENTACION SUPERF.

OBSERVACIONES:

EL MUESTREADO CORRESPONDE A FENOCLASTOS DE CORDIERITA

CON TEXTURA PORFIDOBLASTICA, TEXTURA QUE PRESENTA

ALGUNOS CRISTALES DE MOSCOVITA. LIGERA MICROFISUR

ACION NOROCCIDENTAL Y SUBPARALELA A ESQUISTOSIDAD DONDE S

E CONCENTRA GDETITA-HEMATITES. TEXTURALMENTE LA ROK

A NO RESPONDE EXACTAMENTE A CORNEANA

CLASIFICACION: ESQUISTO CORDIERITICO

ESQUISTO Biotitico, CORDIERITICO

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:

09286RSG000247 CACERES PL RIVAS 27/02/77

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA 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:

MUESTRIA TOMADA PROXIMA AL CONTACTO CON EL BATOLITO  
Y DENTRO DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS, ESQUISTOSA, POCO COMPACTA, MOSQU  
EADA, PRESENCIA DE NUMEROSOS FILONES APERTICOS

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCÓN, GINETITA, TURMALINA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION-OXIDACION-PIGMENTACION SUPERFI.

OBSERVACIONES:

PRESENCIA DE FENÓBLASTOS DE MOSCOVITA CON TEXTURA  
POLIVILBLASTICA. LAS BIOTITAS SE ADAPTAN EN SU DIS  
POSICION A LOS CUARZOS DANDO UN ASPECTO LENTICULAR  
A LA ROCA. ESCASA KICRIFISURACION Y CONCENTRACION  
DE PRODUCTOS LIOMITICOS EN ZONAS DE FISURAS. SECUE  
NCIA PELITICO ARENACEA, BAJO GRADO DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOCITICO-MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08 28 6R S6 0025 T CACERES P. RIVAS 27/07/7

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA 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:

MUESTRA TOMADA PROXIMA AL GRAMITO DENTRO DE LA AUR  
EOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS AMARILLENTO, POCO COMPACTA, ESQUI  
STOSA, MACULOSA

EDAD:

PRECAMBRIICO

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 I Z  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, GRAMOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, KINETITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, HETERORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA MICROFISURACION SUBPARALELA DIRECCION E  
SQUISTOSIDAD DONDE SE CONCENTRAN FUNDAMENTALMENTE  
LOS PRODUCTOS LIMONITICOS. DESARROLLO DE FENOCRISTA  
LES DE MOSCOVITA CON TEXTURA POIQUILOBLASTICA. SECU  
ENCIA PELITICO-ARENACEA, BAJO GRADO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION: ESQUISTA MICACEA

ESQUISTO BIOTITICO-MOSCOVITICO

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  
E - PLURIFACIAL  
F - POLIMETAMORFICO

D 1

53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL AFLORAMIENTO PRECAMBRICO, DENTRO DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BRIS OSCURO, POCO COMPACTA, MACULOSA

EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

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 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQVISTOSA, MACULOSA, GRANOCLEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, CORDIERITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCÓN, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION-PIGMENTACION

OBSERVACIONES:

LIGERA MICROFISURACION CON CONCENTRACION DE HEMATITES-GDETITA. EL MOTEO LENTICULAR CORRESPONDE A PORFIDOBLASTOS DE CORDIERITA CON TEXTURA PORQUILOBLASTICA AL IGUAL QUE ALGUNOS FENOBLASTOS DE MOSCOVITA. TEXTURALMENTE NO CORRESPONDE EXACTAMENTE A UNA CORDIERITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO

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:

08286RS60027T CACERES P. RIVAS 22/10/72

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO DEL BATOLITO DE ALBUQUERQUE-V. ALCANTARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, MOSQUEADA, POCO COMPACTA, ESQUISTOSA

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, MACULOSA, GRANOCLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CORDIERITA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

BASS, METEORIZACION-DECOLOR.-PIGMENTAC.-LIMONITIZACION

OBSERVACIONES:

MICROFISURACION CASI NORMAL A FOLIACION, DISTORSIONADA POR POSIBLE MOVIMIENTO DIFERENCIAL. LIGERO PLEGAMIENTO CON DIRECCION EJES CORTANDO OBLICUAMENTE FOLIACION. EL MOTEOADO CORRESPONDE A FENOCLASTOS DE CORDIERITA CON TEXTURA PORQUILOBLASTICA-TEXTURALMENTE EN CORRESPONDEN EXACTAMENTE A UNA CORNEANA

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO, CORDIERITICO

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DENTRO DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO DEL BATOLITO DE ALBUERQUEVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, POCO COMPACTA, LAMINILLAS DE CLORITA ORIENTADAS, MACULOSA

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, MACULOSA, LETI, DOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, CORDIERITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

EL MOTEADO CORRESPONDE A FENOBLASTOS DE CORDIERITA CON TEXTURA POLIQUILIBLASTICA, INTERCRECIENDO CON CUARZO Y MOSCOVITA. CONTINUIDAD TEXTURAL A TRAVES DE PORFIDOBLASTOS. LOS OPACOS CORRESPONDEN FUNDAMENTALMENTE A MATERIA ORGANICA GRAFITOSA, PIRITA, Y MITMIT. A SECUENCIA PELITICA, FACIES ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ELIITA

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:

OP286RSG0029T CACERES P. RIBAS 27/07/27

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  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA EL LIMITE EXTERIOR DE LA AURE  
OLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSA, COMPACTAS, LAMINILLAS DE  
CLORITA ORIENTADA, MOSQUEADA

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRAS A MACULOSA, LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, DIOXENITA, CORDIERITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, RUTILO, CLINOPIRITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO, METEORIZACION, DECOLORACION, OXIDACION

OBSERVACIONES:

BLANDEADO DEBIDO A DIFERENCIAS CUANTITATIVAS EN LA  
COMPOSICION CONTENIDO EN CUARZO-MICAS Y LA DISTINTA  
A COKRACION POR PIOMIENTOS LIMONITICOS. EL MOTECADO  
CORRESPONDE A PORFIDOBlastos Lenticulares con cord  
IERITA DE TEXTURA POLICLONBLASTICA, EN ALGUNAS DE E  
STAS LENTIVULAS BASTANTE ISOTROPAS NO CORDIERITA

CLASIFICACION:

ELCITA

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

DA 1 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA TORNADO FUERA DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO, PERO CERCA DE SU LIMITE EXTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA DE COLOR GRIS OSCURO, FIZARROSA POCO COMPACTA

EDAD:

PRECAMBRIICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRARROSA LEPIDOBlastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Biotita, Moscovita, Sericita

ACCESORIOS:

Opacos, Gasetita, Plagioclasa

GRADO DE ALTERACION:

Bajo, Meteorizacion superficial

OBSERVACIONES:

Pigmentacion zonal por productos limoniticos. El bañado que la roca presenta es debido a diferencias cuantitativas en su composicion cuarzo y micas. Microfisuras rellenas por cuarzo micro-meso cristalino y oxidos de hierro normales a la foliacion. Se evidencia pelitica, bajo grado de metamorfismo

CLASIFICACION:

Elcilita

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL AFLORAMIENTO PRECAMBRICO, PROXIMA AL LIMITE EXTERIOR DE LA AUREOLA DE META. CONT.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS HERDOSA, FIZARROSA

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FIZARROSA, LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, SERIKITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, LIMPONITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

SECUENCIA PELITICA, FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES. LOS OPACOS CORRESPONDEN FUNDAMENTAMENTE A MATERIA ORGANICA GRAFITOSA, PIRITA, JLNENITA. PIGMENTACION A FAVOR DE MICROFISURACION

CLASIFICACION:

ARCITA

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:

08286RSG0032T CIACIEREK P. R. HAAS 29/10/72

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA 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:

MUESTRA TOMADA EN EL AFLORAMIENTO PRECAMBRICO LEJOS DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO. ESQUISTOSA, FOLIACIONES DE CUARZO, POCO COHESIVA

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☐  
DUDOSA - D ☐ 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, GRANOLEPTOBLASTICA, LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, APATITA, GINETITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

CONCENTRACION Y PIGMENTACION POR OXIDOS DE HIERRO SEGUN DISCONTINUIDADES SUBPARALELAS ESQUISTOSIDAD. DESARROLLO DE SOMBRAS DE PRESION EN BORDES LENTICULARES DE CUARZO

CLASIFICACION:

ESQUISTO Biotitico-moscovitico MICAESQUISTO

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

2 1 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE UNA INTERCALACION DURA HACIA EL CENTRO DEL AFLORAMIENTO PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR AHARI LLO HERDOSO, ESQUISTOSA, POSIBLE LAMINACION PRIMARIA, COMPACTA

EDAD:

PRECAMBRICO

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 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GROSERAHENTE ESQUISTOSA, GRAMPOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, PLAGIOCLASA, RUTILO, CIRCÓN, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, HETERORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA EL DESARROLLO DE SOMBRAS DE PRESION EN BORDES DE CUARZOS. SECUENCIA PELITICA-ARENACEA, BAJO GRADO DE METAMORFISMO, FACIES DE LOS ESQUISTOS HERDOSOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICA

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

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUESTRA TONADA HACIA EL CENTRO DEL AFLORAMIENTO PR  
E CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS HERDOSO, POCO COMPACTA, ESQUISTOS  
A. SE OBSERVA LA PRESENCIA DE FILONES DE CUARZO

EDAD:

PRECAMBRIICO

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 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, GRANOCLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MOSKOVITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, GDETITA, TURMALINA, CIR  
COM

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL, OXIDACION

OBSERVACIONES:

DESARROLLO DE SOMBRAS DE PRESION EN LOS BORDES DE  
CUARZOS. PIGMENTACION Y CONCENTRACION DE LIMONITAS  
SEGUN PLANOS DE ESQUISTOSIDAD. LOS OPACOS CORRESPONDEN  
DEM FUNDAMENTALMENTE A ILMENITA, PIRITA, MAGNETITA, M  
ATERIA ORGANICA

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  
PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

HUESTRATONADA HACIA EL CENTRO DEL AFLORAMIENTO DE ECAHBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS HERDOSA, ESQUISTOSA, POCO CONTACTA, PRESENCIA DE FILONES DE CUARZO DE POCO ESPESOR

EDAD:

PRECAMBRIICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

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 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita

ACCESORIOS:

Muscovita, opacos, plagioclasa, turmalina, circon

GRADO DE ALTERACION:

Bajo, meteorizacion

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA DESARROLLO SOMBRAS DE PRESION EN BORDES DE CUARZOS

CLASIFICACION:

Esquistito biotitico

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

51 52 53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA PROXIMA AL CONTACTO CON EL GRANITO, DENTRO DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, MUY COMPACTA, ESTRUCTURA MOSAICADA

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MACULOSA, LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, Moscovita, Cordierita

ACCESORIOS:

Opacos, Turbalmal, Goetita

GRADO DE ALTERACION:

Bajo, Heterorizacion superficial

OBSERVACIONES:

Microrfisuracion relativamente abundante con cuarzo. Micro-meso cristalino hidrotermal. Los porfiroblastos de cordierita presentan normalmente textura porquiroblastica, textura que tambien aparece en algunos fenocristales de moscovita.

CLASIFICACION:

CORNEANA

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

HOJA:

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

08286RSB0039T CACERES P. R. I. H. A. S. 24/10/72

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

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA PROXIMA AL BATOLITO, DENTRO DE LA AV  
REOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS. POCO COMPACTA, MOSQUEADA, PRESENTA  
NODULOS DE LITOMITA

EDAD:

PRECAMBRIICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A A BUENA-B BADA DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

EDAD DEL MAPA: 31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, MACULOSA, GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, CORDIERITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GOETITA, HEMATITES, CLORITA, TURMALINA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, HETERORIZACION-OXIDACION-PIGMENTACION SUPERFI.

OBSERVACIONES:

MICROFISURACION SUBPARALELA FOLIACION Y QUE LA COR

TIA A VECES, CON GOETITA-HEMATITES, CRECIMIENTOS DE A

SPECTO SIMPLECTITICO DE MOSCOVITA-CLORITA-CUARZO. P

ORFIDOBLASTOS DE CORDIERITA CON TEXTURA PORQUILLOBL

ASTICA, TEXTURA PRESENTADA TAMBIEN POR ALGUNOS FENO

BLASTOS DE MOSCOVITA

CLASIFICACION: ESQUISTO

ESQUISTO BIOTITICO, CORDIERITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

49 50 51 52 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

08 28 6RS 600 907 LACERES P. RILIAS 26/10/77

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: MUESTRA TOMADA DENTRO DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO

DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA DE COLOR GRISACEO, PRESENTA BANDAS DE DEBIDO A

DIFERENCIAS TAMBEN GRANO, MACULOSA, POCO COMPACTA

EDAD: PRECAMBRICO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PLZARROSA, MACULOSA, LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO, BLOTITA

ACCESORIOS: CLORITA, OPACOS, GOETITA, TURMALINA, ANDALUCITA (MOSCOVITA)

GRADO DE ALTERACION: BAJO, METEORIZACION, OXIDACION, DECOLORACION

OBSERVACIONES: MICROFISURAS CON CUARZO QUE CORTAN FOLIACION Y SUB

PARALELAS A FOLIACION CON GOETITA-HEMATITES. NUCLEOS

DE PIRITAS SUBIDOMORFOS OXIDADOS A GOETITA-HEMAT

ITES. PORFIDOBLASTOS SUBIDOMORFOS Y LENTICULARES K

ON CIERTO ISOTROPISMO-DESARROLLO INTERIOR FENOCRIS

TALES MOSCOVITA, CONCENTRACION CENTRO OPACOS (ANDAL)

CLASIFICACION: FILITA MACULOSA

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

49 50 51 52 53 55 50



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA PROXIMA A LAS CUARCITAS. DENTRO DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO. PIZARROSA, POCO COMPACTA. ESTRUCTURA MOSAICADA

EDAD:

SILURICO

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 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MACULOSA, LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, SERICITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CUARZO, TURMALINA, OPACOS, GLETTITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, RETERORIZACION - DECOLORACION SUPERFICIAL - OXIDA

OBSERVACIONES:

PERFIDOBLASTOS SUBIDIOXIDOS Y LENTICULARES DE ANDALUCITA QUE NO DEFORMAN LA ESTRUCTURACION DE LA ROCA. LIGERO PLEGAMIENTO DE LA ROCA QUE AFECTA Y A VECES HA GIRADO LOS PERFIDOBLASTOS (TEXT. HELICITICA) E EMOBLASTOS DE BIOTITA ORIENTADOS PARALELAMENTE A PLEGUES Y NORMALES FOLIACION. MICROFISURACION

CLASIFICACION: FILITA AMPELITICA, FILITA MACULOSA

FILITA (AMPELITICA-MACULOSA)

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



Nostra

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08286A5G0042T CIACERES P. RIVAS 26/07/2

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL ADELORARI EN EL CUARCITICO DE LA BASE DEL PALEOZOICO, DENTRO AUREOLA METAMORF. CONTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO. SACARØIDE. APENAS METAMORFIC. A. INTERCALACIONES POCO POTENTES DE FILITAS MDS QUE.

EDAD:

SKIDAWIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐ B ☒ C ☐ D ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐ D ☐ 29

VALORACION:

BUENA - B ☐  
PROBABLE - P ☒ D ☐  
DUDOSA - D ☐ 30

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 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, HETEROGENEA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, OPACOS, GDETITA, HEMATITES, CIRCON

ROUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION

OBSERVACIONES:

MIKROFISURACION SUBPARALELA ORIENTACION GENERAL DE LA ROKA CONCENTRANDOSE EN ELLAS OPACOS, GDETITA - HEMATITES Y SERICITA - MOSCOVITA. SECUENCIA AREMARECA, BAJO GRADO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

CUARCITA

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 ☒ 53 55 60  
E. - PLURIFACIAL ☐  
F. - POLIMETAMORFICO ☐



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08286RS60043T CIACERES P. RIHMS 26/10/72

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(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:

MUESTRA TOMADA CERCA DE UN AFLORAMIENTO DE CUARCITAS. SE SITUA AL TECHO DEL TRAMO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, MOSQUEDA, POCO COMPACTA, PIZARROSA, PEQUEÑOS MODULOS DE OXIDOS

EDAD:

SILURICA

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B  
DATACION ABSOLUTA-B PROBABLE-P  
DATACION PALEONTOLOGICA-C 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 I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, SERICITA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GDETITA, TURMALINA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, HETERORIZACION, DECOLORACION SUPERFICIAL, OXIDACION

OBSERVACIONES:

PRESENTA LENTICULAS CON MAYOR CONTENIDO EN CUARZO Y EJE DE ALARGAMIENTO SUBPARALELO FOLIACION. EL MOTILLO CORRESPONDE A LENTICULAS EN LAS QUE SE DA MAYOR CONCENTRACION DE OPACOS Y OXIDOS DESARROLLANDOS EN SU INTERIOR FERROBLASTOS DE MOSCOWITA FUNDAMENTALMENTE, NO DEFORMA ESTRUCTURA DE ROCA

CLASIFICACION:

FILITA MACULOSA, FILITA AMPELITICA  
FILITA (MACULOSA-AMPELITICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO A.-DE CONTACTO B.-DINAMICO C.-ESTATICO D.-REGIONAL E.-PLURIFACIAL F.-POLIMETAMORFICO



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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA HACIA LA BASE DE LA SERIE FLYSCHOID

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, MUY COMPACTA. CUARZO MUY ABUNDANTE DE COLOR BLANCO

EDAD:

DE DOMINIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, HOMOGENEA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, CIRCÓN, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

LOS COMPONENTES OPACOS Y DENSOS SE CONCENTRAN EN EL PISODIO SUBPARALELO, RELICTO DE LA ESTRATIFICACION SEDIMENTARIA, AUNQUE TAMBIEN EXISTEN DISPERSIONES EN LA ROCA. RECristALIZACION Y RECRECIMIENTO EN CUARZO DE LOS GRAMOS DE CUARZO. LIGERA MICROFISURACION SUBPARALELA A LA ORIENTACION GENERAL DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

CUARZITA MICACEA

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

HOJA:

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

0828GRSG0045T CACERES P. RIVAS 26/07/77

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

MUESTRA TOMADA EN EL TRAMO DE FILITAS SOBRE LAS CUARCITAS. DENTRO DE LA METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDESO. COMPACTA, FIZARROSA, LAMINACIION EN COLOR CLARO Y OSCURO. FENOCRISTALES DESORDINADOS

EDAD:

DE DINAMICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

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 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FIZARROSA, INEQUILIBRADA, LAMINADA, LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUICZUITA, SERICITA, BIODITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, ANDALUCITA, CLORITOIDE, TURBILINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, METEORIZACION-DECOLORACION SUPERFICIAL

OBSERVACIONES:

LOS PERFILOBLASTOS DE ANDALUCITA, ALTERADOS A QUICZUITA-SERICITA, NO DISTORSIONAN LA ESTRUCTURACION DE LA ROCA, MANTENIENDOSE A TRAVES DE ELLOS LA ORIENTACION Y PARALELISMO DE OTROS COMPONENTES DE LA ROCA. LAMINACION DEBIDA A DIFERENCIAS CUANTITATIVAS EN COMPOSICION Y PIGMENTACION. LIGERO PLEGAMIENTO

CLASIFICACION:

FILITA

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