

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N.º HOJA: 3218 EMP. 5 REC. 7 N.º MUESTRA: 1 TA. 13 14 PROVINCIA: TARRAGONA CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODA 4 FECHA: 25/3/77  
 LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 NR. COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)  
 DATOS DE CAMPO: (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES U - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITITA GRIS OSCURO A VERDE OSCURO, SIN APARENTE ESCURRIMENTOS. MOSQUEADA.

EDAD:

DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
 DATAION ABSOLUTA - B ☐  
 DATAION 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 I E  
 31 33 35 37 39 41 43 45

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA, ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, FELDSPATO

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CLORITA, TURMALINA, GRAFITO, APATITO, ZS

FENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR LECHOS EN LOS QUE PREDOMINA CUARZO Y FELDSPATOS (POTASICA Y ALBITA) DE TAMAÑO FINO A MUY FINO QUE ALTERNAN CON OTROS CON MAYOR PROPORCIÓN DE SERICITA. EFECTO TERMAL POSTERIOR CASI IMPERCEPTIBLE, CON NEOFORMACIONES DE TURMALINA Y BIOTITA.

CLASIFICACION:

FILITITA FELDSPATICA

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  
 E. - PLURIFACIAL ☐ 55  
 F. - POLIMETAMORFICO ☐ 56



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                                     |      |             |            |            |                                                                          |                              |         |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                               | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
| 32                                  | 18   | ADOG        | 2T         |            | TARRAGONA                                                                | T NODAL                      | 25/3/77 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                 |                              |         |
| 15 17 19 20                         |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (I) (II) (III)                                                           |                              |         |
| (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRES<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |         |
|                                     |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                    |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POTENCIA DE HASTA 300 M

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CREMA CLARO FENOCRISTALES VISIBLES. A VECES METALIZADO CON GALENA

## EDAD:

PERMIICO

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

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

## DEL MAPA:

## CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35

## CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z  
39 41 43

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CARBONATOS

## ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, AUTIZO, ESFENA, FELDESPATO APATITO, BIPITA, CAOLIN, CIRCON

## GRADO DE ALTERACION:

HIDROTHERMAL CUARZO-SERICITICA

## OBSERVACIONES:

LA ALTERACION CUARZO-SERICITICA ES MUY INTENSA Y NO SE CONSERVAN RESTOS DEL FERROMAGNESIANO ORIGINAL NI DE LOS FELDESPATOS. ASI APARECEN COMO FENOCRISTALES HETEROMETRICOS Y NUMEROSOS CUARZO Y MICA BLANCA. LA MATRIZ ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO Y SERICITA. FRACTURAS RELLENAS DE CARBONATOS Y CAOLIN.

## CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO ALTERADO

## 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

|         |      |      |            |    |            |                              |         |
|---------|------|------|------------|----|------------|------------------------------|---------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
| 3218    | AD   | 06   | 37         |    | TARRAGONA  | T. MODIAL                    | 25/3/77 |

  

|                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LONGITUD                                                                                          | LATITUD                                                                                           | Nº COLUMNA                                                                                       | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> | <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> | <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> | (I) <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> (II) <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> (III) <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> |

(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:

ALTERMAN CON LAS PIZARRAS

### DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAGRAUVACAS VERDOSAS A AMARILLENAS

### EDAD:

CARBONIFERO

### 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

### ESTUDIO MICROSCOPICO

#### TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA LIGERAMENTE ORIENTADA

#### COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, FELDESPATO

#### ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, ESFENA, GRAFITO, APATITO, GRANATE, CIRCON

#### GRADO DE ALTERACION:

#### OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR CUARZO FELDESPATO Y ABUNDANTES FRAGMENTOS LITICOS DE PIZARRAS CUARCITAS Y MICASQUISTO DE TAMAÑO ARENA GRUESA A FINA Y ABUNDANTE MATERIAL MICACEO PRINCIPALMENTE MICA BLANCA DISPUESTA SUBPARALELAMENTE. LIGERO EFECTO TERMICO MANIFIESTO POR LA PRESENCIA DE Biotita DE NEOFORMACION.

#### CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CON Biotita

#### 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  
 E. - PLURIFACIAL ☐ 55  
 F. - POLIMETAMORFICO ☐ 60



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

3218AD06 25T TARRAGONA T MODAL 25 3 77

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

METARENISCA VERDOSA A AMARILLENTA

EDAD:

CARBONIFERO

ETAPA 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, CALCITA, AMFIBOL

ACCESORIOS:

RUTILO, MICA-BLANCA, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, APATITO

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR CUARZO Y FELDESPATO DE TAM  
AÑO FINO Y CEMENTADOS POR CALCITA. EL AMFIBOL ES RE  
LATIVAMENTE ABUNDANTE Y SE PRESENTA DISPUESTO IRRE  
GULARMENTE. ALGUNAS FRACTURAS APARECEN RELLENAS DE  
CARBONATOS

CLASIFICACION:

METARENISCA CALCOSILICATADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 53 55 90



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                |      |             |            |            |                                                                         |                              |         |
|----------------|------|-------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| Nº HOJA        | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                              | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
| 3218           | AD   | 06          | 26T        |            | TARRAGONA                                                               | J. NODIA                     | 25/3/77 |
| LONGITUD       |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                |                              |         |
| 15 17 19 20    |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (I) (II) (III)                                                          |                              |         |
| DATOS DE CAMPO |      |             |            |            | (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION                                     |                              |         |
|                |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVISADO EN SOBRE<br>N - MUESTRA DE MANO |                              |         |
|                |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                   |                              |         |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS OSCURO A VERDE OSCURO, SIN APARENTE ESQUISTOSIDAD. MOSQUEADA

EDAD:

Escala 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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MICA-BLANCA, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, FELDE

SPATO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ CON MATERIAL MICAceo Y CUARZO Y FELDESPATO  
TAMAÑO LIMO MAS ESCASOS ENTRE LA QUE DESTACAN LAMINAS  
DE CLORITA Y MICA BLANCA CUYA EXFOLIACION ES  
DISCONFORME CON LA ESQUISTOSIDAD. BIOTITA MICROCLAMINAR  
ESPORADICA DE NEOFORMACION. LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL  
ES DE FRACTURA

CLASIFICACION:

PIZARRA CON CLORITA Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49  
FLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL ☒ 53  
E. - FLURIFACIAL ☐ 55  
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 56



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3218AD06 27T TARRAGONA T. MODA 4 28 377

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  
K - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POTENCIA DE HASTA 300 m.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CREMA CLARO. FENOCRISTALES VISIBLES. A VECES METALIZADO CON GALENA

EDAD:

PERMICO

ETAPA 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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINO GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, SERICITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

COLORITA, CARBONATOS, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, APATIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES FENOCRISTALES DE CUARZO, H-FELDESPATO Y MENOS NUMEROSOS DE MICA BLANCA Y COLORITA CON EXOLUCIONES DE ESFENA Y MINERAL DE HIERRO SEGUN LINEAS DE EXFOLIACION, COMO PRODUCTOS DE TRANSFORMACION DEL FERROMAGNESIANO ORIGINAL (BIOTITA). EL K-FELDESPATO SE PRESENTA PARCIALMENTE ALTERADO A SERICITA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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:  
32 18 A D O G 28 T TARRAGONA T NODAL 28 3 77LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (III)  
DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVISADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
N - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA GRIS OSCURO A VERDE OSCURO SIM APARENTE  
ESQUISTOSIDAD MOSQUEADA

EDAD:

Escala 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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I E  
39 41 43 45

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

WOLLASTONITA, DIOPSIDO, VESUBIANA

ACCESORIOS:

GROSULARIA, PLAGIOCLASA, ESFENA, CALCITA, SAUSURITA, OPA  
ACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR WOLLASTONITA EN  
PLACAS MEDIANAS DE HABITO FIBROSO, DIOPSIDO XENOMOR  
FICO CON TONOS VERDOSOS, VESUBIANA LIGERAMENTE AMAR  
ILLA MARRON Y GROSULARIA EN GRUESOS CRISTALES ASOC  
IADOS A MODO DE MOSAICO, A VECES CON INCLUSIONES DE  
PLAGIOCLASA NORMALMENTE SAUSURITIZADA (POSIBLE ESCAP  
OLITA).

CLASIFICACION:

CORNEANA CALCOSILICATADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49 PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐ 50MIGMATITA ☐ 51METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐  
B. - DINAMICO ☐  
C. - ESTATICO ☐  
D. - REGIONAL ☒ 53  
E. - PLURIFACIAL ☐ 55  
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 56



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                |      |             |            |            |                                                                          |                              |        |  |
|----------------|------|-------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|--|
| Nº HOJA        | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                               | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |  |
| 3218           | ADOG | 29          | T          | TARRAGONA  | T                                                                        | MODAL                        | 28 377 |  |
| LONGITUD       |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                 |                              |        |  |
| 15 17 19 20    |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (I) (II)                                                                 |                              |        |  |
| DATOS DE CAMPO |      |             |            |            | (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION                                      |                              |        |  |
|                |      |             |            |            | Y - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRES<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |        |  |
|                |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                    |                              |        |  |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MUY ALTERADO

EDAD:

PERMI CO

E 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA MEDIA CON TENDENCIA A LA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA, HOR

NIBLENDA

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, M. DE EPIDOTA OPACOS, ESFENA, APATITO,

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFICA MACLADA, ZONADA Y  
SAUSURITIZADA EN NUCLEOS PREFERENTEMENTE CON M. DE  
EPIDOTA Y SERICITA VISIBLES. BIOTITA DE FUERTE PLEO  
CROISMO, PARCIALMENTE CLORITIZADA EN ACUMULADOS, ASO  
CIADA CON LA HORNBLENDA MACLADA A LA QUE SUSTITUYE  
AMBOS EUHEDRALES. EL CUARZO Y K-FELDSPATO XENOMORFOS.

CLASIFICACION:

GRANITO CON BIOTITA Y HORNBLENDA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                                                                                        | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
| 3218                                | ADOG |             | 30T        |            | TARRAGONA                                                                                                                         | T NODAL                      | 28 377 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                                                                          |                              |        |
| 15 17 19 20                         |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (I) (II) (III)                                                                                                                    |                              |        |
| (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 |                              |        |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

## DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURO A VERDE OSCURO, SIN APARENTE ESQUI-  
STOSIDAD. MOSQUEADA

## EDAD:

## Escala 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR Y HETEROGENEA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

## ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, MIN-DE-HIERRO, APATITO, CIRCON

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR ABUNDANTE CUARZO GRANOBLASTICO DE  
TAMANO MEDIO A MUY FINO Y SERICITA DISTRIBUIDA IRRE-  
GULARMENTE POR ZONAS Y EN MENOR PROPORCION COMO P-  
RODUCTO DE ALTERACION HIDROTERMAL DEL TIPO CUARZO-  
SERICITICA A PARTIR DE UNA ROCA PLUTONICA. ALGUNAS  
LAMINAS DE CLORITA Y BIOTITA.

## CLASIFICACION: Roca plutonica alterada

ROCA CUARZO-SERICITICA CON BIOTITA

## 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 50  
F. - POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|             |      |             |            |            |                                                                          |                              |         |
|-------------|------|-------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| Nº HOJA     | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                               | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
| 3218        | AD06 |             | 31T        |            | TARRAGONA                                                                | T. NODAL                     | 28/3/77 |
| 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<br>L - LEVIGADO EN SOBRES<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |         |
|             |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                    |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICACITA GRIS OSCURO A VERDE OSCURO SIN APARENTE  
ESQUISTOSIDAD. MOSQUEADA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, BIOTITA, FELDSPATO, MIN-DE-HIERRO, APATITO, OP  
ACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE FORMADA POR ABUNDANTE MICA BLANCA, ALGUNAS  
LAMINAS BIEN DESARROLLADAS Y MENOS CLORITA EN AGREGADOS  
A MODO DE MOSQUEO. ESCASO CUARZO GRANOBLASTICO.  
O. MOSCOVITIZACION TARDIA

CLASIFICACION:

MICACITA MOSQUEADA

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 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3218AD06 32T TARRAGONA T. NODIAL 28 377

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MUY ALTERADO

EDAD:

PERMICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐ 29

DATACION ABSOLUTA - B ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐

VALORACION:

BUENA - B ☐

PROBABLE - P ☐

DUDOSA - D ☐

DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA DE GRANO FINO A MEDIO TIENDE A PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA, CLO

RITA

ACCESORIOS:

ESFENA, SERICITA, M DE-EPIDOTA, CARBONATOS, APATITO, OP

ACOB, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFA, MACLADA, ZONADA Y PARCIALMENTE SAUSURITIZADA. BIOTITA EUHEDRAL DE FUERTE PLEOCROMISMO EN PARTE CLORITIZADA. CUARZO Y FELDSPATO POTASICO ALOTRIOMORFOS EN GRANDES CRISTALES QUE A VECES ENGLOBAN PORQUILITICAMENTE LOS DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA. ESFENA RELATIVAMENTE ABUNDANTE

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 49 PLUTONICA - P ☐ 50 HIPOBISAL - H ☐ 51 VOLCANICA - V ☐ 52

MIGMATITA ☐ 53

METAMORFICA ☐ 54

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐ 55

B. - DINAMICO ☐ 56

C. - ESTATICO ☐ 57

D. - REGIONAL ☐ 58

E. - FLURIFACIAL ☐ 59

F. - POLIMETAMORFICO ☐ 60



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                                     |      |             |            |            |                                                                                                                                  |                              |         |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                                                                                       | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
| 3218                                | AD   | 06          | 94         | T          | TARRAGONA                                                                                                                        | T NODAL                      | 28 3 77 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                                                                         |                              |         |
| 16 17 18 19 20                      |      | 21 22 23 24 |            | 27 28      | (1) (1) (1)                                                                                                                      |                              |         |
| (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVISADO EN SOBRE<br>N - MUESTRA DE MANO<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>G - CELDILLA |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SIENITA MUY ALTERADA

EDAD:

PERMIICO

E 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA - ACIDICA CARBONATOS

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CUARZO, FELDSPATO, MIN-DE-HIERRO, CLORITA, RUTILO, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE FORMADA POR ABUNDANTE PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFICA, MACLADA Y LIGERAMENTE CAOLINIZADA Y CARBONATOS IMPREGNADOS DE OXIDOS DE HIERRO DISTRIBUIDOS IRREGULARMENTE, MICA BLANCA Y ALGO DE CLORITA COMO PRODUCTOS DE TRANSFORMACION DEL MINERAL FERROMAGNESIANO (BIOTITA). EL CUARZO ES MUY ESCASO, XENOMORFICO

CLASIFICACION:

SIENITA ALBITICA

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 60



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                                     |      |             |            |            |                                                                          |                              |         |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                               | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
| 3218                                | ADOG | 131T        |            |            | TARRAGONA                                                                | T NODAL                      | 28/8/77 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                 |                              |         |
| 15 17 19 20                         |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (1) (1)                                                                  |                              |         |
| (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRES<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |         |
|                                     |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                    |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE 5-10 CM EN EL GRANITO

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

## EDAD:

## E DEL MAPA:

## PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D - 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 E  
39 41 48

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

PANALOTRIOMORFICA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA

## ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, SERICITA, ESFENA, CARBONATOS, ALFATITO

## GRUPO DE EPIDOTA

M DE EPIDOTA MINERAL DE HIERRO, CIRCON

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

TOODOS LOS COMPONENTES SON ALOTRIOMORFICOS DE TAMAÑO FINO-MEDIO. LA PLAGIOCLASA SE OBSERVA MACCLADA, ZONADA CON LIGERA SERICITIZACION Y CON TENDENCIA AL HABITO EUNEDRAL. EL FELDESPATO POTASICO, EN RARAS OCA SIONES PRESENTA LA MACCLA DE CARBONADO. LA BIOTITA ES ESCASA APARECIENDO GENERALMENTE CLORITIZADA

## CLASIFICACION:

APLITA

## 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 53 55 80  
F - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3218 AD 06 1327 TARRAGONA T. MODAL 22/1/76

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA

EDAD:

CARBONIZADO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PS EUDOFITICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CARBONATO, MINERAL-DE-EPIDOTA, PREMITA, CUARZO, FEN

ESPARTO

ACCESORIOS:

CUARTILLO, AMFIBOL, MINERAL-DE-THIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVA LA TEXTURA OFITICA RESIDUAL AUNQUE LOS CRISTALES PRIMARIOS PRISMATICOS APARECEN COMPLETAMENTE SUBSTITUIDOS POR CARBONATOS; Y UNA NUEVA MINERALOGEMESIS.

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA-P ☐ HIPOBASAL-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: |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
| 3218                                | AD   | OG          | 239T       |            | TARRAGONA                                                               | T NODAL                      | 28 377 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                |                              |        |
| 15 17 19 20                         |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (I) (II) (III)                                                          |                              |        |
| (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVISADO EN SOBRE<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |        |
|                                     |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                   |                              |        |

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

GRANITO MUY ALTERADO

EDAD:

PERMIICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO. CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, CARBONATOS, PLAGIOCLASA,

BIOTITA

ACCESORIOS:

CAOLIN, OPACOS, ESFENA, APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

FRACTURACION INTENSA CEMENTADA POR CARBONATOS POSTERIOR

OBSERVACIONES:

EFFECTOS DE DEFORMACION BIEN PATENTES, FRACTURACION

Y EXTINCION ONDULANTE DEL CUARZO Y K-FELDESPATO Y

FLEXIONAMIENTO LINEAL DE EXFOLIACION DE LA BIOTITA

ABUNDANTES CARBONATOS PENETRANDO POR LAS FRACTURAS

Y SUSTITUYENDO PARCIALMENTE A LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANITO

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:  |
| 3218    | ADOG |      | 2417       |    | TARRAGONA  | T MODAL                      | 28/3/77 |

  

|                                                                |                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LONGITUD                                                       | LATITUD                                                        | Nº COLUMNA                                                     | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                                                                                                                                              |
| <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">15</span> | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">21</span> | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">27</span> | (1) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> (1) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> (1) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> |

(i) 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:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

### DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

METARENISCA VERDOSA A AMARILLENTA

### EDAD:

CARBONIFERO

### 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

3 35 SR SSR P SP SSP

31 35 39

### CODIGO EDAD INFORME

3 35 SR SSR P SP SSP I E

39 41 48

### TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

### ESTUDIO MICROSCOPICO

#### TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA, ORIENTADA

#### COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MICA-BLANCA

#### ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, ESFENA, RUTILO, MIN-DE-HIERRO, APATITO,

FORMALINA, CIRCON

#### GRADO DE ALTERACION:

 

#### OBSERVACIONES:

SE PRESENTA CONSTITUIDA POR CUARZO Y FELDESPATO HETEROMETRICOS (ALBITA Y MENOS FELDESPATO POTASICO) DE TAMAÑO ARENA A LIMO Y POR ABUNDANTE MICA BLANCA, MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA. BIOTITA DE NEOFORMACION EN LAMINAS DE PEQUEÑO TAMAÑO ESPORADICAS

#### CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA CON BIOTITA

#### 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

E. - PLURIFACIAL ☐ 55

F. - POLIMETAMORFICO ☐ 60



N.º HOJA: 3218 EMP. REC. N.º MUESTRA: 2421 PROVINCIA: TARRAGONA CLASIFICACION EFECTUADA POR: T MODAL FECHA: 28/3/77  
 LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METARENISCAS VERDOSAS A AMARILLENAS

EDAD:

CARBONIFERO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA, ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, FELDSPATO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, APATITO,

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE CUARZO Y MENOR CANTIDAD DE FELDSPATO (AL  
 BITA Y MENOS K-FELDSPATO) HETEROMETRICOS, EN UNA M  
 ATRIZ RECRISTALIZADA A MICA BLANCA Y SERICITA. EFEC  
 TO DE CONTACTO CON NEOFORMACIONES DE BIOTITA. MUEST  
 RA SIMILAR A LA ANTERIOR 241

CLASIFICACION:

METARENISCAS FELDSPATICAS CON BIOTITA

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 ☒ DA ☐ 1  
 E. - PLURIFACIAL ☐ 53 ☐ 55 ☐ 80  
 F. - POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                                     |      |             |            |            |                                                                         |                              |         |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                              | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
| 3218                                | ADOG | 243T        |            |            | TARRAGONA                                                               | T. MODAL                     | 28/3/77 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                |                              |         |
| 15 17 19 20                         |      | 21 25 26 28 |            | 27 28      | (1) (1) (1)                                                             |                              |         |
| (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVISADO EN SOBRE<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |         |
|                                     |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                   |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNA CON LA PIZARRA

## DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

METARENISCA VERDOSA A AMARILLENTA

## EDAD:

CARBONIFERO

## 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 SR P SP SSP  
31 33 35 37 39

## CODIGO EDAD INFORME

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

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA ORIENTADA

## COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, SERICITA, FELDESPATO

## ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, MINERAL-DE-HERRO, ESFENA, APATITO,

GRACON

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES METARENISCAS. CONSTITUIDA POR CUARZO, FELDESPATO DETRITICOS Y ABUNDANTE MATERIAL MICACEO EN DISPOSICION SUBPARALELA MARCANDO LA ORIENTACION. NEOFORMACIONES DE BIOTITA DE EFECTO TERMINICO POSTERIOR.

## CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA CON BIOTITA

## 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. - PLURIPACIAL ☐  
F. - POLIMETAMORFICO ☐  
53 55 60



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA     | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA    | PROVINCIA:                                                                                                                        | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
|-------------|------|-------------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| 3218        | AD   | OG          | 2447       |       | TARRAGONA                                                                                                                         | T MODAL                      | 29/3/77 |
| LONGITUD    |      | LATITUD     |            | Nº    | 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>K - MUESTRA DE MANO<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

FILITA GRIS OSCURO A VERDE OSCURO, SIN APARENTE ESQ  
VISTOSIDAD MOSQUEADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐  
DATACION ABSOLUTA - B ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐  
D - 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 I E  
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, (SERICITA), BIOTITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MIN-DE-HIERRO, OPAKOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR CUARZO DE TAMAÑO ARCILLA Y  
LIMO E INCLUSO A VECES LIGERAMENTE MAYOR Y ABUNDAN  
TE MATERIAL MICACEO (SERICITA, MICA BLANCA Y BIOTITA)  
LA BIOTITA APARECE COMO MINERAL DE NEOFORMACION EN  
PEQUEÑAS LAMINAS DISPUESTAS AL AZAR O ADAPTANDOSE  
A LA ESQUISTOSIDAD. TURMALINA POCO ABUNDANTE

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49  
PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐ 50MIGMATITA ☐ 51METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                                                                                        | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| 3218A006                            | 2457 |             |            |            | TARRAGONA                                                                                                                         | T MODAL                      | 29/3/77 |
| 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<br>L - LEVIGADO EN SOBRES<br>K - MUESTRA DE MANO<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRIS OSCURO A VERDE OSCURO, SIN APARENTE ESQ  
VISTOSIDAD. MOSQUEADA.

EDAD:

Escala 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, TURMALINA, APATITO, MINERAL-DE-HIERRO,

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA ABUNDANTE MATERIAL MICACEO (MICA BLANCA  
Y SERICITA Y CUARZO DE TAMAÑO LIMO. EFECTO TERMICO  
POSTERIOR CON FORMACION DE BIOTITA EN CANTIDAD Y M  
ENOS TURMALINA. MOSQUEO PRODUCIDO POR LAS CONCENTRA  
CIONES DE BIOTITA.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA, FILITA MOSQUEADA

FILITA CUARZOSA MOSQUEADA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐  
PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐  
49 50MIGMATITA ☐  
51METAMORFICA ☒  
52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO ☐  
B - DINAMICO ☐  
C - ESTATICO ☐  
D - REGIONAL ☐  
E - PLURIFACIAL 53 55 60  
F - POLIMETAMORFICO ☐  
DA 1



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                                                                                       | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| 3218                                | AD   | OG          | 246        | T          | TARRAGONA                                                                                                                        | T NODAL                      | 29 3 77 |
| 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<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>N - MUESTRA DE MANO<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRIS OSCURO A VERDE OSCURO, SIN APARENTE ESQUINOSIDAD. MOSQUEADA

EDAD:

ESCALA DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, TURMALINA, MINERAL-DE-HIERRO, APATITO,

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIOR 245. EXISTE UNA CIERTA DIFERENCIACION DE LECHOS, UNAS VECES MICACEOS Y OTRAS MAS CUARZOSOS (PARTICULAS DE CUARZO DE TAMAÑO LIMO). EFECTO DE METAMORFISMO DE CONTACTO PRODUCE FORMACION DE LA BIOTITA Y LIGERO MOSQUEADO ORIGINADO POR LA ACUMULACION DE MINERALES ALUMINOSOS

CLASIFICACION: CUARZOFILITA, FILITA MOSQUEADA

FILITA CUARZOSA MOSQUEADA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐  
49 PLUTONICA - P ☐  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐  
50MIGMATITA ☐  
51METAMORFICA ☒  
52

TIPO DE METAMORFISMO

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



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

3218AD06 247T TARRAGONA T. NODAL 29 377

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 SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

METARENISCA VERDOSA A AMARILLENTA

EDAD:

CARBONIFERO

ESCALA 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA, LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, FELDESPATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, ESFENA, TURMALINA, APATITO, CADENA,

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA HETEROMETRIA ES MUY GRANDE, ALGUNOS GRANOS CRISTALINOS DE CUARZO Y FELDESPATO Y LITICOS MUY ESCASOS; PRESENTAN A VECES TAMAÑO CONGLOMERATICO. LA TURMALINA VERDE Y BIOTITA MUESTRAN EL EFECTO TERMICO POSTERIOR PRODUCIDO POR LA RELATIVA PROXIMIDAD A LA INTRUSION GRANITICA

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA CON BIOTITA

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 DA 53  
E - PLURIFACIAL 55  
F - POLIMETAMORFICO 80



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                               | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| 3218                                | AD   | 06          | 248        | T          | TARRAGONA                                                                | T MODAL                      | 25 3 77 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                 |                              |         |
| 15 17 19 20                         |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (I) (II) (III)                                                           |                              |         |
| (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRES<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |         |
|                                     |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                    |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

## DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

FILITITA GRIS OSCURA, MOSQUEADA

## EDAD:

CARBONIFERO

## Escala 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

## 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 49

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

FILITOSA, MOSQUEADA

## COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO

## ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, APATITO

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

ESTA COMUESTA ES ENCIAMENTE POR MICA BLANCA Y BIODITITA. EL CUARZO ES MUY ESCASO Y APARECE COMO COMPONENTE SUBORDINADO. EL MOSQUEO ES PRODUCIDO PRINCIPALMENTE POR LA CONCENTRACION DE BIOTITA EN LAMINAS IMPUNITAS.

## CLASIFICACION:

FILITITA PELITICA MOSQUEADA CON BIOTITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49  
PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - M  
VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

## TIPO DE METAMORFISMO

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



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                               | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| 3218                                | AD   | 06          | 250T       |            | TARRAGONA                                                                | T MODAL                      | 29/3/77 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                 |                              |         |
| 15 17 19 20                         |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (I) (II)                                                                 |                              |         |
| (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRES<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |         |
|                                     |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                    |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNAN CON LAS PIZARRAS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METARENISCAS VERDOSAS A AMARILLENAS

## EDAD:

CARBONIFERO

## Escala 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA, LIGERAMENTE ORIENTADA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA, FELDSPATO

## ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, MINERAL-DE-HIERRO, CLORITA, APATITO,

CIRCON

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES METARENISCAS, SE DISTINGUE DE AQUELLAS EN QUE LA CANTIDAD DE FELDSPATO AQUI ES MUY INFERIOR. ESTA MAL CALIBRADA CON TAMAÑOS QUE VARIAN DESDE ARENA GRUESA A LIMO. BIOTITA DE NEOFORMACION EN PEQUEÑAS LAMINAS SUAVEMENTE PLEOCROICAS

## CLASIFICACION:

METARENISCAS FELDSPATICAS CON BIOTITA

## 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:

3218 ADDG 251T TARRAGONA T MODAL 25 377

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 SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOSQUEADA GRIS

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 35 37 39 41 43 45

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, SERIKITA, BIODITA

ACCESORIOS:

FELDSPATO, MINERAL DE HIERRO, ESFEMA, TURMALINA, APAT

GRITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR BANDAS ALTERNANTES, UNAS DE LITICAS FORMADAS POR PIZARRA MOSQUEADA Y OTRAS DE COMPOSICION MAS CUARZOSA Y DE MAYOR TAMAÑO DE GRAN D, PREDOMINANDO ESTAS ULTIMAS. EL EFECTO DEL METAMORFISMO DE CONTACTO QUEDA PATENTE POR EL MOSQUEO Y LA REFORMACION DE BIODITA Y TURMALINA

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA MOSQUEADA CON BIODITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA ☐ I ☐



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|--|
| Nº HOJA                                                                                                                                                                                                                                                     | EMP. | REC.                                                                                                                                                                                                                                                        | Nº MUESTRA | TA                                                                                                                            | PROVINCIA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |  |
| 3218                                                                                                                                                                                                                                                        | AD   | 06                                                                                                                                                                                                                                                          | 2527       |                                                                                                                               | TARRAGONA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | T MODAL                      | 29/3/77 |  |
| LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                    |      | LATITUD                                                                                                                                                                                                                                                     |            | Nº COLUMNA                                                                                                                    | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |         |  |
| <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">15</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">17</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">19</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20</span> |      | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">21</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">23</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">25</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">26</span> |            | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">27</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">28</span> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div>(1) <span style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px;"></span></div><div>(1) <span style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px;"></span></div><div>(1) <span style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px;"></span></div></div> |                              |         |  |
| DATOS DE CAMPO                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                                                                                                               | (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                                                                                                               | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>M - MUESTRA DE MANO                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                                                                                                               | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |         |  |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRIS OSCURO A VERDE OSCURO, SIN APARENTE ESK

VISTOSIDAD. MOSQUEADA

|                                                                         |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EDAD:                                                                   | PROCEDIMIENTO:                                                                                                                                                         |
| <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> | POSICION ESTRATIGRAFICA - A <input type="checkbox"/><br>DATACION ABSOLUTA - B <input type="checkbox"/><br>DATACION PALEONTOLOGICA - C <input type="checkbox"/><br>D 29 |
| EDAD DEL MAPA:                                                          | VALORACION:                                                                                                                                                            |
| <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> | BUENA - B <input type="checkbox"/><br>PROBABLE - P <input type="checkbox"/><br>DUDOSA - D 30                                                                           |

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

SSSSRSSRPSPSSP

313335

CODIGO EDAD INFORME

SSSSRSSRPSPSSPIE

313335373941434547

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE BIOTITA DE NEOFORMACION. EL MATERIAL MICA

CEO APARECE IMPREGNADO DE GRAFITO. LOS LECHOS MAS P

ELITICOS PRESENTAN CLARO MOSQUEO

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

FILITA GRAFITOSA MOSQUEADA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

|                                |                                                                                                                            |                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| IGNEA <input type="checkbox"/> | PLUTONICA - P <input type="checkbox"/><br>HIPOBISAL - H <input type="checkbox"/><br>VOLCANICA - V <input type="checkbox"/> | MIGMATITA <input type="checkbox"/> |
| 49                             | 50                                                                                                                         | 51                                 |

|                                                 |                                                                                                                 |          |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| METAMORFICA <input checked="" type="checkbox"/> | TIPO DE METAMORFISMO                                                                                            | DA 1     |
| 52                                              | A. - DE CONTACTO<br>B. - DINAMICO<br>C. - ESTATICO<br>D. - REGIONAL<br>E. - PLURIFACIAL<br>F. - POLIMETAMORFICO | 53 55 60 |



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                                                                                        | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| 3218                                | ADOG | 253         | T          |            | TARRAGONA                                                                                                                         | T NODAL                      | 29/3/77 |
| 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<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:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METARENISCA VERDOSA A AMARILLENTA

## EDAD:

CARBONIFERO

## 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

3 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

## CODIGO EDAD INFORME

3 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA ORIENTADA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, SERICITA, BIOTITA

## ACCESORIOS:

FELDESPATO, CLORITA, GRAFITO, MIN-DE-HIERRO, GRAFITO,

ESFENA, CAOLIN, APATITO

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

COMPUESTA POR ABUNDANTE MATERIAL MICACEO QUE PRODUCE CLARA ORIENTACION PREFERENTE (ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA) PREDOMINAN LA MICA BLANCA EN LAMINAS BICIN DESARROLLADAS, SERICITA Y BIOTITA DE NEOFORMACION. LOS GRANOS DE CUARZO Y FELDESPATO PRESENTAN TAMAÑO ARENA MEDIA Y FINA.

## CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA CON BIOTITA

## TIPO DE ROCA:

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

MISMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

## TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL ☒ 53  
E. - PLURIFACIAL ☐ 54  
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 55  
1 ☐ 56



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                               | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:                                                |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 3218                                | ADOG | 254         | T          |            | TARRAGONA                                                                | T NODAL                      | 29 377                                                |
| 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<br>L - LEVIGADO EN SOBRES<br>M - MUESTRA DE MANO |                              | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRIS OSCURO A VERDE OSCURO, SIN APARENTE ESQUINOSIDAD. MOSQUEADAS

## EDAD:

## FOND 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA:

FILITOSA Y MOSQUEADA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRAFITO

## ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, BIOTITA

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

MUESTRA IGUAL A LA ANTERIOR 252 Y SIMILAR A ANTERIOR  
ORES PIZARRAS. PRESENTA ABUNDANTE MATERIAL MICACEO  
(MICA BLANCA FUNDAMENTALMENTE EN DIMINUTAS LAMINAS)  
IMPREGNADAS DE GRAFITO

## CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA, MOSQUEADA CON BIOTITA

## 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 - FLURIFACIAL 53 55 80  
F - POLIMETAMORFICO ☐



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3218AD06 255T TARRAGONA T NO DIAL 29 3 77

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 18 19 20 21 22 23 24 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:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAGRAUVACA VERDOSA A AMARILLENTA

EDAD:

CARBONIFERO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, SERICITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, BIOTITA, MIN. <sup>DE</sup> HIERRO, GRAFITO, CAOLIN, ASFEN  
A, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS CRISTALINOS DE CUARZO Y FELDESPATO DE TAMAÑO  
O ARENA Y LITICOS. ABUNDANTE MATERIAL MICKCEO EN SU  
MAYORIA GRAFITOSO. EFECTO TERMICO PATENTE POR LA PR  
ESENCIA DE BIOTITA Y TURMALINA DE NEOFORMACION

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CON BIOTITA

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  
E. - PLURIFACIAL 54  
F. - POLIMETAMORFICO 55



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                              | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:                                                |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 3218                                | ADOG | 256T        |            |            | TARRAGONA                                                               | T MODAL                      | 29/3/77                                               |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                |                              |                                                       |
| 18 17 19 20                         |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (1) (1) (1)                                                             |                              |                                                       |
| (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVISADO 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:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

METARENISCA VERDOSA A AMARILLENTA

## EDAD:

CARBONIFERO

## 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

3 55 SR SSR P SP SSP  
31 33 38

## CODIGO EDAD INFORME

3 55 SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

BLASTOPSAMITICA GRUESA

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

## ACCESORIOS:

MIN-DE-HIERRO, FELDESPATO, CLORITA, ESFEMA, GRAZITO, AP

ATITO, CIRCON

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

LA UNIDAD FRAGMENTARIA ESTA FORMADA POR FRAGMENTOS

LITICOS DE CUARZO Y MICROCUARZO MUY ABUNDANTES, ROD

EADOS POR UNA MATRIZ FUNDAMENTALMENTE SERICITICO

CLASIFICACION: METACUARZOARENITA

METARENISCA CUARZOSA

## 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  
E - FLURIFACIAL ☐ 55  
F - POLIMETAMORFICO ☐ 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                |      |             |            |            |                                                                         |                              |         |
|----------------|------|-------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| Nº HOJA        | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                              | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
| 3218           | AD   | 06          | 257        | T          | TARRAGONA                                                               | T NODAL                      | 29/3/77 |
| LONGITUD       |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                |                              |         |
| 15 17 19 20    |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (I) (II) (III)                                                          |                              |         |
| DATOS DE CAMPO |      |             |            |            | (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION                                     |                              |         |
|                |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |         |
|                |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                   |                              |         |

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRIS OSCURO A VERDE OSCURO, SIN APARENTE ESQ  
VISTOSIDAD. MOSQUEADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR MICA BLANCA EN PEQUEÑAS LA  
MINAS PERFECTAMENTE ORIENTADAS Y POR CUARZO COMO C  
OMPONENTES FUNDAMENTALES. LA BIOTITA ES RELATIVAMEN  
TE ABUNDANTE Y SE SUELE PRESENTAR EN DISPOSICION  
MIMETICA, ADAPTANDOSE A LA PIZARROSIDAD

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA CON BIOTITA

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:  |
| 3218                                | A006 | 2587        |            |       | TARRAGONA                                                               | T NODAL                      | 29 3 77 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | Nº    | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                |                              |         |
| 15 17 19 20                         |      | 21 23 25 26 |            | 27 28 | (I) (II)                                                                |                              |         |
| (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION |      |             |            |       | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |         |
|                                     |      |             |            |       | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                   |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METARENISCAS VERDOSA A AMARILLENTA

## EDAD:

CARBONIFERO

## 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

BLASTOPOPSAMITICA HETEROMETRICA LIGERAMENTE ORIENTADA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA, FELDESPATO

## ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERAL-DE-HIERRO, ESFENA, APATITO, OPACOS, TUR

MALINA

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

ORIENTACION PRODUCIDA POR LAS LAMINAS DE MICA QUE SE DISPONEN REGULARMENTE ENTRE LOS GRANOS DE CUARZO Y FELDESPATO (ALBITA Y FELDESPATO POTASICO). ALGUNOS FRAGMENTOS LITICOS-BIOTITA Y TURMALINA DE NEOFORMACION PRODUCIDA POR METAMORFISMO DE CONTACTO

## CLASIFICACION:

METARENISCAS FELDESPATICAS CON BIOTITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49  
PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V ☐ 50MIGMATITA ☐ 51METAMORFICA ☒ 52

## TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICODA ☐ 53  
55  
56  
57  
58  
59  
60



|                                                                                                   |      |                                                                                                   |            |                                                                                                  |                                                                                                   |                              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| Nº HOJA                                                                                           | EMP. | REC.                                                                                              | Nº MUESTRA | TA                                                                                               | PROVINCIA:                                                                                        | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
| 32                                                                                                | 18   | ADOG                                                                                              | 259T       |                                                                                                  | TARRAGONA                                                                                         | T MODAL                      | 29/3/77 |
| LONGITUD                                                                                          |      | LATITUD                                                                                           |            | COLUMNA                                                                                          | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                                          |                              |         |
| <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> |      | <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> |            | <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> | <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 200px; height: 15px;"></span> |                              |         |
| (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS OSCURO A VERDE OSCURO, SIN APARENTE ES

QUISTOSIDAD, MOSQUEADA

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: TURMALINA

TURMALINA, CLORITA, MINERAL DE HIERRO, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA PRESENTA DOS BANDAS DISTINTAS, UNA CON

STITUIDA POR UNA FILITA CON BIOTITA Y TURMALINA Y

OTRA FORMADA POR MATERIAL PELITICO MAS ABUNDANTE Y

CON UN FUERTE MOSQUEO EN EL QUE DESTACAN LAMINAS

ABUNDANTES DE CAOLIN, A VECES VERMICULAR

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA CON BIOTITA Y CAOLIN

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 ☐ 53

55

80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3218ADGG 260T TARRAGONA T MODAL 28 377

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 - LEVISO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POTENCIA DE HASTA 300 M.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CREMA CLARO. FENOCRISTALES VISIBLES. A VECES METALIZADO CON GALENA

EDAD:

PERMICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

D DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, ESFEMA, BIOTITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

CUARZO-SERICITICA. HIDROTHERMAL

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCRISTALES DE CUARZO, DE FELDSPATO TALMENTE SERICITIZADO Y DE BIOTITA MUSCovitizada. LA MATRIZ FINOGRANULAR APARECE TAMBIEN ALTERADA A CUARZO Y SERICITA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

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

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

3218ADQG 261T TARRAGONA T MODAL 28 377

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:

POTENCIA DE HASTA 300 m.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CREMA CLARO. FENOCRISTALES VISIBLES A VECES.  
METALIZADO CON GALENA

EDAD:

PERMICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

D 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  
38 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CARBONATO, MINERAL DE-HIERRO, CAOLIN, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTHERMAL CUARZO-SERICITICA

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR 260. APARECE CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE CUARZO Y RESTOS DE OTROS, COMPLETAMENTE ALTERADOS A MICA BLANCA, CARBONATOS, CAOLIN, M. DE HIERRO Y ESFENA. LA MESOSTASIS PRESENTA CUARZO FINO GRANULAR ENTRE EL QUE SE DISPONEN PEQUEÑAS LAMINAS DE MICA BLANCA. EL M DE HIERRO ES ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO ALTERADO

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 - FLURIFACIAL  
F - POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| NR HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA      | PROVINCIA:                                                                                                                      | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:   |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| 3218                                | AD   | OG          | 2627       |         | TARRAGONA                                                                                                                       | T WODDAL                     | 29 13 77 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                                                                        |                              |          |
| 15 17 19 20                         |      | 21 23 25 26 |            | 27 28   | (i) (ii) (iii)                                                                                                                  |                              |          |
| (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION |      |             |            |         | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>K - MUESTRA DE MANO<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>G - GEDILLA |                              |          |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

METARENISCA VERDOSA A AMARILLENTA

## EDAD:

CARBONIFERO

## 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 I 2  
38 41 43

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA, LIGERA ORIENTACION

## COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, SERICITA, FELDESPATO

## ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, ESFENA, BIODITITA, TURMALINA, RUTILO,

APATITO, CIRCON

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR GRANOS DE CUARZO Y FELDESPATO SUBANGULOSOS HETEROMETRICOS Y MUY ABUNDANTES EN UNA MATRIZ MICACEA CONSTITUIDA POR SERICITA Y ALGUNAS LAMINAS DE MAYOR TAMAÑO DE MICA BLANCA, DISPUESTA IRREGULARMENTE Y LIGERAMENTE ORIENTADAS. RELATIVA ABUNDANCIA DE MINERAL DE HIERRO

## CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA CON BIODITITA

## 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 53 55 80  
F - POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                                     |      |             |            |            |                                                                                                                                  |                              |        |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
| NR HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                                                                                       | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
| 3218                                | AD   | OG          | 263T       |            | TARRAGONA                                                                                                                        | T MODAL                      | 28 377 |
| 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<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>K - MUESTRA DE MANO<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA |                              |        |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POTENCIA DE HASTA 300 M.

## DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

COLOR CREMA CLARO. FENOCRISTALES VISIBLES. A VECES METALIZADO CON GALENA

## EDAD:

PERMIICO

## PROCEDIMIENTO:

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

## VALORACION:

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

## ID DEL MAPA:

## 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 TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINO GRANULAR

## COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA, CARBONATOS

## ACCESORIOS:

CAOLIN, FELDSPATO MINERAL DE HIERRO, BIOTITA, ESTE NA, APATITO, CIRCON

## GRADO DE ALTERACION:

HIDROTHERMAL CUARZO-SERICITICA

## OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES PORFIDOS. FENOCRISTALES MUY NUMEROSOS Y HETEROMETRICOS DE CUARZO Y AGREGADOS DE CAOLIN, CARBONATOS Y MICA BLANCA FUNDAMENTALMENTE. MATRIZ DE GRANO FINO-MUY FINO CON CUARZO SERICITA Y FELDSPATO POTASICO. ESCASISIMAS LAMINAS DE BIOTITA DISPERSAS.

## CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO ALTERADO

## 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:

3218ADGG 265T TARRAGONA T MODAL 29 377

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METARENISCA VERDOSA A AMARILLENTA

EDAD:

CARBONIFERO

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 SRR P SP SSP  
31 33 35 37 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SRR P SP SSP I E  
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPLASMITICA HETEROMETRICA, LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, (SERICITA), FELDESPATO

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, ESFENA, APATITO, TURMALINA, GRAFITO

MIN-DE-NIERO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO Y FELDESPATO HETEROMETRICOS. EL FELDESPATO SE OBSERVA SERICITIZADO Y LIGERAMENTE CAOLINIZADO. MICA BLANCA Y SERICITA MARCAN LA ORIENTACION PREFERENTE DE LA ROCA. BIOTITA Y TURMALINA DE NEOFORMACION POR INCREMENTO TERMICO

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA CON BIOTITA

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:  |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| 3218                                | ADOG | 266T        |            |            | TARRAGONA                                                                | TMODAL                       | 29/3/77 |
| 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<br>L - LEVIGADO EN SOBRES<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |         |
|                                     |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                    |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNA CON AIS PIZARRAS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METARENISCAS VERDOSA A AMARILLENTA

## EDAD:

CARBONIFERO

## D 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

BLASTOPSAMITICA DENTADA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, FELDSPATO

## ACCESORIOS:

M. DE HIERRO, TURMALINA, GRANATE, ESFENA, GRAFITO, APATITO, CIRCON

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES METARENISCAS AUNQUE EN ESTA EL GRADO DE HETEROMETRIA DE LOS GRANOS ES MENOR Y SE PRESENTA PERFECTAMENTE ORIENTADA. ABUNDANTE BIOTITA Y MUCHO MENOS TURMALINA, AMBAS DE NEOFORMACION. LA BIOTITA APARECE EN PEQUEÑAS LAMINAS TRANSVERSALES SIGUIENDO LA ORIENTACION PREFERENCIAL.

## CLASIFICACION:

METARENISCAS FELDSPATICAS CON BIOTITA

## TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

## TIPO DE METAMORFISMO

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



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| NR HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA    | PROVINCIA:                                                                                                                       | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:   |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| 3218                                | ADOG | 268         | T          |       | HARRAGONA                                                                                                                        | T NODAL                      | 29 13 77 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | Nº    | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                                                                         |                              |          |
| 15 17 19 20                         |      | 21 23 25 26 |            | 27 28 | (I) (II) (III)                                                                                                                   |                              |          |
| (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION |      |             |            |       | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>K - MUESTRA DE MANO<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA |                              |          |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN BANCOS DE 5 CM, ESTRATIFICADA, REPLEGADA. INFERIOR  
A ARENISCAS Y PIZARRAS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROCUARTITA NEGRA

## EDAD:

CARBONIFERO

## D 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

## 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 TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

MICROGRANOBLASTICA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

## ACCESORIOS:

COLORITA, MICA-BLANCA, GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, APAT

ITO

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

APARECE FORMADA ESENCIALMENTE POR CUARZO GRANOBLAS  
TICO MUY FINO. COLORITA Y MICA BLANCA SE OBSERVAN EN  
AGREGADOS DISTRIBUIDOS IRREGULARMENTE. EL GRAFITO  
MPREGNA LA ROCA Y APARECE A MODO DE FINOS LECHOS O  
RIENTADOS Y DISCONTINUOS.

## CLASIFICACION:

MICROCUARTITA GRAFITOSA CON COLORITA

## 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  
E. - PLURIFACIAL 55  
F. - POLIMETAMORFICO 50



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA      | PROVINCIA:                                                                                                                       | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| 3218                                | AD06 | 2697        |            |         | TARRAGONA                                                                                                                        | T NODAL                      | 29/3/77 |
| 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 - LEVISADO EN SOBRE<br>M - MUESTRA DE MANO<br>P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METARENISCA VERDOSA A AMARILLENTA

## EDAD: CARBONIFERO

CARBONIFERO

## Escala 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

## CODIGO EDAD INFORME

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

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

BLASTOPSAMITICA METEROMETRICA ORIENTADA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, FELDESPATO

## ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, ESFENA, MIN-DE-HIERRO, TURMALINA, GRA

NATE, APATITO, CIRCON

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

MAL CALIBRADA, CON TAMAÑOS QUE VARIAN DEL DE LIMOA  
L CONGLOMERATICO, PREDOMINANDO EL DE ARENA MEDIA. LA  
S LAMINAS DE MICA BLANCA MARCAN ORIENTACION. BIOTIT  
A Y TURMALINA DE CONTACTO

## CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA CON BIOTITA

## 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 50  
F - POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA                             | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                                                                                        | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
| 3218                                | AD   | GG          | 2707       |            | TARRAGONA                                                                                                                         | T NODAL                      | 29 377 |
| 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<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:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METARENISCA VERDOSA A AMARILLENTA

EDAD: CARBONIFERO

CARBONIFERO

## 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 TIENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

BLASTOPSAMITICA METEOROMETRICA ORIENTADA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, FELDESPATO

## ACCESORIOS: BIOTITA

BIOTITA, CLORITA, ESFENA, GRAFITO, GRANATE, TURMALINA,

APATITO, MINERAL DE HIERRO

## GRADO DE ALTERACION:

## OBSERVACIONES:

MUESTRA IDENTICA A LA ANTERIOR 269 Y SIMILAR A LAS  
OTRAS METARENISCAS CON GRANOS DE CUARZO Y EN MENOR  
PROPORCION FELDESPATO Y ABUNDANTE MATERIAL MICACEO  
MARCANDO ORIENTACION PREFERENTE. EFECTO TERMICO DE  
BAJO GRADO, POSTERIOR

## CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA CON BIOTITA

## 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. - PLURIREGIONAL  
F. - POLI



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

3218AD06 271T TARRAGONA TI NODIAL 29 377

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

METARENISCAS VERDOSAS A AMARILLENAS

EDAD: CARBONIFERO

CARBONIFERO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, SERICITA, FELDSPATO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, ESFENA, TURMALINA, GRANATE, CAOLIN, MI

NERAL-DE-HERRO, GRAFITO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EFEECTO TERMICO POSTERIOR QUE QUEDA PATENTE POR LA PRESENCIA DE BIOTITA Y TURMALINA NEOFORMADAS. ESTA METARENISCA PRESENTA IGUALES CARACTERISTICAS QUE LAS ANTERIORES CON GRANOS DE CUARZO Y FELDSPATO SUBANGULOSOS Y HETEROMETRICOS EN UNA MATRIZ RECRISTALIZADA CON ABUNDANTE MATERIAL MICACEO ORIENTADO.

CLASIFICACION:

METARENISCAS FELDSPATICAS CON BIOTITA

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 53 55 50  
F. - POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|                                     |      |             |            |            |                                                                         |                              |         |
|-------------------------------------|------|-------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| Nº HOJA                             | EMP. | REG.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                              | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
| 3218                                | ADOG | 2727        |            |            | TARRAGONA                                                               | TINODAL                      | 28/3/77 |
| LONGITUD                            |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                |                              |         |
| 15 17 19 20                         |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (I) (II) (III)                                                          |                              |         |
| (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVISADO 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:

POTENCIA DE HASTA 300 M

## DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

COLOR CREMA CLARO, FENOCRISTALES VISIBLES, A VECES METALIZADO CON GALENA

## EDAD:

PERMICO

## 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 I E  
39 41 43

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINO GRANULAR

## COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

K-FELDESPATO, CUARZO, PLAGIOCLASA

## ACCESORIOS:

BIOTITA, SERICITA, CAOLIN, MINERAL DE HIERRO, KLORITA

OPACOS, APATITO, CIRCON

## GRADO DE ALTERACION:

PRACTICAMENTE FRESCO

## OBSERVACIONES:

PORFIDO SIMILAR A ANTERIORES, AUNQUE SE ENCUENTRA EN ESTADO RELATIVAMENTE FRESCO. LOS FENOCRISTALES SON MUY NUMEROSOS Y HETEROMETRICOS Y ESTAN CONSTITUIDOS POR CUARZO K-FELDESPATO Y MENOS PLAGIOCLASA. EL FERROMAGNESIAMA APARECE COMO MICROFENOCRISTAL Y ES BIOTITA DE COLOR VERDE. MATRIZ CON CUARZO Y FELDESPATOS

## CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - F  
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:

3218AD06 2737 TARRAGONA T NODAL 29 377

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 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:

ALTERNA CON LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

METARCOSA VERDOSA A AMARILLENTA

EDAD: CARBONIFERO

CARBONIFERO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESTENA, TURMALINA, CLORITA, CIRCON, APATITO, OP

ACOS MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR CUARZO Y FELDESPATO (PIOTAS  
ICO FUNDAMENTALMENTE) DE GRANO FINO Y MUY HETEROMET  
RICOS. LA BIOTITA DE NEOFORMACION SE PRESENTA EN AG  
REGADOS MICROLAMINARES O EN PEQUEÑAS LAMINAS DISPE  
RSAS. ALGUNAS FRACTURAS RELENAS DE CUARZO Y CLORIT  
A Y BIOTITA

CLASIFICACION:

METARCOSA CON BIOTITA

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 50  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3218AD06 274T TARRAGONA T NODIAL 29 377

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA

EDAD:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

DOLOMITA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MINERALES: MINERAL DE HIERRO, BIOTITA, ESTENA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE FORMADO POR UN MOSAICO DE DOLOMITA GRANOBLASTICA FUNDAMENTALMENTE Y CUARZO Y FELDESPATO POTASICO SUBORDINADOS, TODOS ELLOS DE TAMAÑO FINO. PEQUEÑOS AGREGADOS DE BIOTITA MICROLAMINAR Y TURMALINA DE NEOFORMACION

CLASIFICACION:

MARMOL DE DOLOMITA CUARZO-FELDESPATICO

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 53 55 80