

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 7527 TARRAGONA T. NODAL 5 57 7

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERMANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCAS GRISEAS DE GRANO FINO

EDAD:

CARBONIFERO

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 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

FELDSPATO, MICA-BLANCA, ESTENA, CAOLIN, CIACON, TURMAL

INA, MINERAL DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

XIX XIX

OBSERVACIONES:

SE PRESENTA FORMADA POR GRANOS DE CUARZO MUY HETEROMETRICOS Y MAS RARAMENTE FELDSPATO LIGERAMENTE CAOLINIZADO EN UNA MATRIZ PELITICA MUY ABUNDANTE COMPUESTA POR SERICITA Y CLORITA FUNDAMENTALMENTE. BIOTITA DE NEOFORMACION EN PEQUEÑAS LAMINAS DISPERSAS

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDSPATICA-GRAFITOSA 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

DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3 2 1 7 F I C 6 7 5 3 T TARRAGONA TI MODAL 18 5 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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERACION DE AREMISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITIA DE COLOR GRIS OSCURO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, FELDESPATO, TURMALINA, CLORITA, CAOLIN, ESFENA

MINERAL-DE-HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR ABUNDANTE MICA BLANCA, SERICITA Y EN MENOR CANTIDAD BIOTITA DE NEOFORMACION EN DISPOSICION MIMETICA. EL CUARZO Y FELDESPATO SON COMPONENTES SUBORDINADOS. SE OBSERVA UN LIGERO MOSQUETO DE FORMA IRREGULAR. FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO. MOSCONITIZACION TARDIA

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 754T TARRAGONA T INOCL S 577

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE ARENISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRIS DE GRANO FINO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, ESFENA, MICA-BLANCA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION DE FELDESPATO, HETEROMETRICOS CON TAMAÑOS QUE VARIAN DE LIMO A ARENA GRUESA EN UNA MATRIZ ABUNDANTE DE MATERIAL MICACED Y CON NUMEROSAS LAMINILLAS DE BIOTITA DE NEOFORMACION DISPERSAS O A MODO DE CONCENTRACIONES. FRACTURILLAS RELLENAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

32 17 Fi GG 75 ST TARRAGONA T NODAL 15 15 77

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERMANCIA DE ARENISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS OSCURO

EDAD:

CARBONIFERO

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 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA CON ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDSPATO, CLORITA, TURMALINA, OPACOS MINERAL-DE-NIER

RO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR LECHOS DIFERENCIADOS ALTERNANTES, UNOS MAS MICACEOS Y OTROS MAS CUARZOSOS. LOS LECHOS CUARZOSOS PRESENTAN ADEMAS DE ESTE MINERAL Y ALGO DE FELDSPATO, OPACO Y TURMALINA FUNDAMENTALMENTE. LOS MICACEOS APARECEN CONSTITUIDOS POR MICA BLANCA, SERICITA Y BIOTITA MAS ABUNDANTES. MUSCOVITIZACION TARDIA.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA
FILITA CUARZOSA 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

DA 1 90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 756T TARRAGONA T NODAL 5 577

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ACTERNANCIA DE ARENISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRIS DE GRANO MUY FINO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA METEROMETRICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, FELDESPATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, ESFENA, MINERAL-DE-HIERRO, TURMA

LINA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR A 752 Y 754, POSIBLEMENTE PROCEDEN DE ARENISCAS QUE VARIAN DE ARCOSAS A GRAUVACAS, PRESENTAN GRAN CANTIDAD DE FRAGMENTOS LITICOS QUE AL SER AFECTADOS POR EL METAMORFISMO APARECEN RECRISTALIZADOS. GRANOS DE CUARZO Y FELDESPATO EN MENOR PROPORCION, HETEROMETRICOS, CON TAMAÑO LIMO/A ARENA GRUESA

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:

3 2 1 7 F I C G 7 5 7 T TARRAGONA T NODAL 5 5 7 7

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE ARENISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRIS DE GRANO FINO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CORINTA, SERICITA, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, APATITO,

TURMALINA, CIRCON, CAOLIN, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

XXXXXX XXXXXX X XX XXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXX XX

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR A LA ANTERIOR 756. COMPUESTA POR CLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATO ABUNDANTES Y CON UN TAMAÑO QUE VARIA DE LIMO A ARENA GRUESA. LA MATRIZ ES MAS ESCASA QUE EN LAS MUESTRAS ANTERIORES Y APARECE FORMADA POR CLORITA, SERICITA Y SOBRE TODO PEQUEÑAS LAMINAS DE BIOTITA DE NEOFORMACION.

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA

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

DA ☐ I ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3 2 1 7 F I C G 7 5 8 T TARRAGONA T NODAL 5 5 7 7

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE ARENISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOSQUEADA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, OPACOS, GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, TUR

MALINA, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL COMPONENTE MICACEO ES MUY ABUNDANTE, PRESENTA SERICITA, ALGUNAS LAMINAS BIEN DESARROLLADAS DE MICA BLANCA TARDIA Y PEQUEÑOS CRISTALES DE BIOTITA DE NEOFORMACION DISPUESTOS IRREGULARMENTE. EL CUARZO APARECE COMO MINERAL ACCESORIO DISTRIBUIDO ENTRE LA MICA MOSQUEO ABUNDANTE

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:

3217 FICG 759T TARRAGONA T MODAL 5 577

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRIS OSCURO CON GRANATES

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
38 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOPOLIQUILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, PINNITA, CUARZO, BIOTITA, GRANATE, CORDIERITA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-NIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUÑEROSOS PORFIDOBlastos DE GRANATE IDIOMORFO Y CORDIERITA ALTAMENTE PINNITIZADA CON PEQUEÑAS Y ABUNDANTES INCLUSIONES DE CUARZO Y GRAFITO EN UNA MATRIZ FINOGRANOBLASTICA. LA BIOTITA EN PEQUEÑAS LAMINAS SUAVEMENTE ROJIZAS ES MUY ABUNDANTE

CLASIFICACION:

CORNEANA CORDIERITICA-GRANATIFERA

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 53 55 50
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3217	PI	CG	760T		TARRAGONA	TINODAL	15/5/77
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 L - LEVIGADO EN SOBRE N - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERMANCIA DE ARENISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS OSCURA CON GRANATES

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

PORFIDOPOLITICO LOBLASTICA CON MATRIZ GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CORDIERITA, PINNITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL-DE-HIERRO, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR A LA ANTERIOR 759. FENOBLASTOS DE GRANATE CON PEQUEÑAS INCLUSIONES DE CUARZO Y OTROS DE CORDIERITA PARCIALMENTE PINNITIZADA MAS NUMEROS OS, EN UNA MATRIZ FUNDAMENTALMENTE BIOTITICA

CLASIFICACION:

CORNEANA CORDIERITICA-GRANATIFERA

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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 761T TARRAGONA T NODAL 5 577

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

BANCO DE 2 M. DE POTENCIA INTERCALADO ENTRE LAS PI
ZARRAU Y ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE COLOR BLANCO.

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

GRANOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

COLORITA, ESFENA, OPACOS, MINERAL-DE-HIERRO, TURMALINA,
CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CUARZO GRANOBLASTICO FINO FUNDAMENTALM
ENTE, ALTERNANDO CON FINOS LECHOS MICACEOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

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 53 55 50
F - POLIMETAMORFICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

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

3217 FICG 762T TARRAGONA T NODAL 5 577

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACIÓN

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFÍDICA DE COLOR GRIS CLARO

EDAD:

CARBONIFERO-PERMICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA - A
DATACIÓN ABSOLUTA - B
DATACIÓN PALEONTOLÓGICA - C
D

VALORACIÓN:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LÁMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

PORFÍDICA RESIDUAL CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CAOLIN, SERICITA, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACIÓN:

HIDROTHERMAL MUY FUERTE, ARGILITICA: CUARZO-CAOLIN-SERICITA

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR PSEUDOFENOCRISTALES DE MINERAL DE ALTERACIÓN: MINERAL DE HIERRO Y SERICITA EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA CONSTITUIDA POR SERICITA CAOLIN Y CUARZO DE MAYOR TAMAÑO

CLASIFICACIÓN:

PORFIDO ARGILITIZADO

TIPO DE ROCA:

ÍGNEA ☒ PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCÁNICA - V

MIGMATITA ☐

METAMÓRFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINÁMICO
C - ESTÁTICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMÓRFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3217 EMP. REC. Nº MUESTRA: 763T TA: PROVINCIA: TARRAGONA CLASIFICACION EFECTUADA POR: T MODAL FECHA: 5 577
 LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 Nº COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)
 (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
 L - LEVISADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
 M - MUESTRA DE MANO G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE ARENISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CUARZOSA GRIS

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, MINERAL-DE-HIERRO, GRAF

ITO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATO HETEROMETRICOS EN

UNA MATRIZ ABUNDANTE CONSTITUIDA POR MINERALES MIC

ACEOS SERICITA Y MICA BLANCA TARDIA, FUNDAMENTALMEN

TE-ALGUNAS LAMINILLAS DE BIOTITA DE NEOFORMACION

CLASIFICACION: METARENISCA FELDESPATICA CON BIOTITA

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 765T TARRAGONA T NODAL 5 577

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:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAJ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOSQUEADA GRIS AZULADA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA-B

DATACION PALEONTOLOGICA-C

VALORACION:

BUENA-B

PROBABLE-P

DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 35 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, OPAKOS, TURMALINA, MINERAL DE-HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA MUY ABUNDANTE CANTIDAD DE MATERIAL MICACEO MUY FINO (SERICITA Y BIOTITA). ALGUNAS LAMINAS DE MICA BLANCA ADQUIEREN MAYOR DESARROLLO (MUSCOVITIZACION). EL MOSQUEO VIENE PRODUCIDO POR CONCENTRACIONES SERICITICAS FUNDAMENTALMENTE

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA, 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.- PLURIFACIAL 53 55 57 59 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 7GGT TARRAGONA T MODAL 15 15 77

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE ARENISCIAS Y AZARRAY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pizarra gris oscura

EDAD:

KARBONIFERO

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 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

PORFIDOBOLITOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA, CORDIERITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PINNITA, MICA-BLANCA, TURMALINA, GRAFITO, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORNEANA EN LA QUE LOS COMPONENTES MICACEOS CONSTITUYEN LA GRAN PARTE DE LA ROCA. EL CUARZO SE OBSERVA EN PEQUEÑOS CRISTALES Y COMO MINERAL ACCESORIO. PORFIDOBLASTOS DE CORDIERITA MUY PINNITIZADA.

CLASIFICACION:

CORNEANA CORDIERITICA-BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO ☐
B - DINAMICO ☐
C - ESTATICO ☒
D - REGIONAL ☒
E - PLURIFACIAL 53 55 57
F - POLIMETAMORFICO 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 767 T TARRAGONA T NODAL 5 5 7 7

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ACUERMANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOSQUEADA GRIS OSCURA

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

PIZARROSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL MOSQUEO ES MUY ABUNDANTE Y PRODUCIDO POR CONCENTRACIONES DEL MATERIAL ALUMINOSO. LA BIOTITA SE PRESENTA EN PEQUEÑAS LAMINAS TRANSVERSALES A LA PIZARROSIDAD O ADAPTANDOSE A ELLA EN DISPOSICION MIMETICA.

CLASIFICACION:

PIZARRA 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

DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 768 T TARRAGONA T NODAL 5 577

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: CARBONIFERO.

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FIILITA CUARZOSA CON BIOTITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3 2 1 7 A C G 7 7 0 T TARRAGONA T NO DAL 5 5 7 7

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DE 3 MS DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA DE GRANO FINO. MU Y FRACTURADA

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 SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, MICA BLANCA, MINERAL DE HIERRO, CLORITA, ESF

ENA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE PRESENTA CONSTITUIDA POR CUARZO GRANOBLASTICO F
INO ENTRE EL QUE SE DISPONEN FINAS PAJUELAS DE SER
ICITA Y MAS ESCASAS DE MICA BLANCA NORMALMENTE DIS
PERSAS AL AZAR O AGRUPADAS O CONSTITUYENDO LECHOS
MUY FINOS. MUSCONITIZACION TARDIA

CLASIFICACION:

CUARCITA CORNEANIZADA

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 53 55 50
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 772T TARRAGONA T NOIAL 5 1577

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE 30 M. DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO DE COLOR GRIS-VERDOSO.

EDAD:

PERMOCARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B ☐
PROBABLE-P ☐
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

AMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDOPORFIDICA FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HELDSPATO, SERICITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CUARZO, CARBONATOS, MINERAL-DE-HIERRO, CLORITA, ESFENA,

RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE. HIDROTHERMAL CUARZO-SERICITICA

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA SE OBSERVA EN UN ESTADO DE ALTERACION MU
Y INTENSO. PROCEDE DE UNA ROCA IGNEA PORFIDICA EN LA
A QUE EL MINERAL FERROMAGNESIANO ORIGINAL HA SIDO
TRANSFORMADO A MICA BLANCA Y CARBONATOS Y LA PLAGIO
CLASA ALCALINIZADA Y ALTERADA TAMBIEN A MICA BLANC
A Y SERICITA

CLASIFICACION:

PORFIDO MOSCOVITIZADO

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:

3217 FICG 773 T TARAGONA T NODAL 10 577

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)
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES ENTRE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA NEGRA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CARBONATO, SERICITA, CLORITA, ESPENA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE ESENCIALMENTE FORMADA POR CUARZO GRANOBLASTICO MUY FINO. MUY ESCASA CLORITA EN AGREGADOS DISTRIBUTIDOS AL AZAR. EL GRAFITO APARECE A MODO DE PULVERIZACIONES MARCANDO LECHOS DISCONTINUOS

CLASIFICACION:

MICROCUARCITA GRAFITOSA CON CLORITA

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:

3217FICG 774T TARRAGONA T WODAL 10 577

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Dique de 4 m. de potencia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Porfido gris

EDAD:

Permianico-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

Pseudoporfidica con matriz fino granular

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Mica-blanca, sericita, clorita

ACCESORIOS:

Cuarzo, carbonato, esfena, grupo de epidota, mineral de hierro, apatito

GRADO DE ALTERACION:

Muy fuerte. Cuarzo sericitica

OBSERVACIONES:

Corresponde a una roca ignea porfidica que ha sufrido una intensa alteracion hidrotermal y aparece formada por pseudofenocristales constituidos por agregados de sericita y otros de clorita con exocclusiones de esfena, estos ultimos procedentes del ferro magnesiano, en una matriz fino granular con mica blanca y cuarzo.

CLASIFICACION:

Porfido moscovitizado

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:

3217 FICG 775T TARRAGONA T MODAL 10 577

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS. SITUADA A O. S.

MS. DEL DIQUE ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOSQUEADA GRIS OJCUKA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, FELDSPATO, MINERAL DE HIERRO, GRATI

TO, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSQUEO IRREGULAR PRODUCIDO POR LA CONCENTRACION DE MINERALES ALUMINOSOS. LA Biotita DE NEOTFORMACION ES ESCASA. FINAS FRACTURILLAS RELLENAS DE CUARZO Y ALBITA

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA CON Biotita

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS OSCURA.

EDAD:

CARBONIFERO.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA LIGERAMENTE MOSQUEADA, ESTRATIFICACION VISIBL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNAN LOS LECHOS FILITICOS MAS CUARZOSOS CON OTROS MAS PELITICOS QUE PRESENTA UN LIGERO MOSQUEADO. EL GRAFITO APARECE IMPREGNANDO ALGUNOS LECHOS MICACEOS DE FORMA DISCONTINUA. LA BIOTITA DE NEOFORMACION ES UN MINERAL FRECUENTE.

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 777T TARRAGONA T NODIAL 10 577

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE ARENISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS OSCURA MUY MOSQUEADA

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 SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSQUEO IRREGULAR PRODUCIDO POR CONCENTRACIONES DE MINERALES ALUMINOSOS MICROCRISTALINOS. EL CUARZO APARECE EN GRANOS DE TAMAÑO LIMO DISPERSOS Y DISTRIBUIDOS HOMOGENEAMENTE

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA MOSQUEADA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 1 90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 778T TARRAGONA T MODAL 10 5777

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

(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:

DIQUE DE 2 M. DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO GRIS CLARO

EDAD:

PERNIO CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDOPORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CARBONATO, ESFENA, APATITO, CIRCON, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTHERMAL MEDIA

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES SIMILAR A LAS ANTERIORES 772 Y 774 Y SE PRESENTA ALTERADA. LOS FENOCRISTALES SON DE FELDSPATO ALTERADO, DE AGREGADOS DE SERICITA, CLORITA DEL FERROMAGNESIO PREEXISTENTE Y ALGUNOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ FINOGRANULAR EN LA QUE PREDOMINA LA ALBITA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3217	Fi	CG	779	T	TARRAGONA	TARRAGONA	10 5 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 L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DI QUE EN FORMA DE SILL:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO GRIS CLARO

EDAD:

PERMIANICO BONIFERO

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

PSEUDOPORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ESTENA, MINERAL DE HIERRO, CARBONATOS, KAOLINITA

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTHERMAL MEDIA

OBSERVACIONES:

MUESTRA IGUAL A LA ANTERIOR 778 Y COMO ELLA CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE FELDSPATO ALTERADO A SERICITA PRINCIPALMENTE, CLORITA Y ESCASOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO CONSTITUIDA POR LOS MISMOS COMPONENTES QUE FORMAN LOS FENOCRISTALES

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - VMIGMATITA ☐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:

3217 FICG 780T TARRAGONA T NODAL 110577

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE GRANO GRUESO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, ESTENA, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS HETEROMETRICOS, DESDE TAMAÑO LIMO HASTA ARENA MUY GRUESA, CONSTITUIDOS POR CUARZO, FELDESPATOS Y FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS: CUARCITAS MICA CEAS, PIZARRAS Y FILITAS ESENCIALMENTE EN UNA MATRIZ MICACEA MUY ABUNDANTE

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

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 53
F. - POLIMETAMORFICO

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

3217 FICG 781 T TARRAGONA T MODAL 10 577

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES ENTRE AREMISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO

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

BLASTOPSITITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONGLOMERADO CON CANTOS DE ROCA METAMORFICA ESENCIALMENTE: PIZARRAS, FILITAS Y CUARCITAS; ESCASOS CANTOS MINERALES Y POLICRISTALINOS DE CUARZO MAS PEQUEÑOS EN UNA MATRIZ POCO ABUNDANTE DE CARACTER ARCILLOSO

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

3217 FICG 782T TARRAGONA T NODAL 10 5 77

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIIS OSCURA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐ 29

DATACION ABSOLUTA - B ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐

VALORACION:

BUENA - B ☐

PROBABLE - P ☐

DUDOSA - D ☐

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, MINERAL DE HIERRO, ~~XXXXXX~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA

Y CUARZO GRANOBLASTICO MUY FINO. NO SE OBSERVAN EFE

CTOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐

B. - DINAMICO ☐

C. - ESTATICO ☐

D. - REGIONAL ☒ 53

E. - PLURIFACIAL ☐ 58

F. - POLIMETAMORFICO ☐ 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217FIG 783T TARRAGONA T NODAL 1181577

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 - LEVISADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERMANCIA DE ARENISCAS Y PIZARRAS CON ALGUNOS BA

NCOL DE GRAUVAACA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAACA GRIS-VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO PSMITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, BIOTITA, SERICITA, ESFENA, MINERALI-DE-MIE

RRO, OPACOS, CAOLIN, GRANATE, CLORITA, CIRCON, GRAFITO, A

GRADO DE ALTERACION: PATITO

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR ABUNDANTES CLASTOS DE CUARZO, CHERT, FELDESPATO MICA BLANCA Y BIOTITA CLORITIZADA Y LITICOS EN MENOR PROPORCION, MAL CALIBRADOS. LOS FRAGMENTOS DE ROCA SON METAMORFICOS Y VOLCANICOS MAS ESCASOS

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 784T TARRAGONA TINODIAL 11815177

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y AREMISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOSQUEADA GRIS OSCURA

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

FILITOSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

FELDSPATO, CUARZO, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR ABUNDANTE MICA BLANCA EN PEQUEÑAS LAMINAS DISPUESTAS SUBPARALELAMENTE Y CUARZO FINO Y MICROGRANULAR MUY ESCASO. ALGUNAS FRACTURAS REILLENAS CON ALBITA

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

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:

3217 FICG 785T TARRAGONA T MODAL 18 15 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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA MICACEA VERDOSA.

EDAD:

CARBONIFERO.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, SERICITA, CLORITA, OPACOS, ESFENA, GRAFITO, APATITO, CAOLIN, RUTILIO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES SIMILAR A 783. COMO AQUELLA PRESENTA CLASTOS DE CUARZO, CHERT, FELDESPATO MICA BLANCA Biotita y liticos metamorficos, heterométricos. LA MATRIZ ES MUY ESCASA. LOS FRAGMENTOS LITICOS PREDOMINANTES SON DE FILITAS Y MICASQUISTOS GRAFITOSOS. FUNDAMENTALMENTE EL METAM. REGIONAL DE ESTAS METAGRAUVA

CLASIFICACION:

METAGRAUVA FELDESPATICA

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:

3217 FICG 786T TARRAGONA T NODAL 18 5772

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRU-VERDOSA.

EDAD:

CARBONIFERO.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO PSEMITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, SERICITA, ESFENA MINERA

LODE-HIERRO, GRAFITO, CAOLIN, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR A ANTERIOR 785. CONSTITUIDA POR CLA
STOS MUY HETEROMETRICOS, CON TAMAÑOS QUE VARIAN DE
ARENA GRUESA A LIMO, CONSTITUIDOS POR CUARZO, FELDES
PATO (ALBITA) Y FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS: CU
ARCITAS, FILITAS, PIZARRAS Y MICASQUISTOS. FRACTURA R
ELLENA DE CUARZO

CLASIFICACION:

METAGRAUVAKA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3 2 1 7 F I C G 7 8 7 T TARRAGONA T NODAL 18 5 7 7

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE ARENISCAS Y PRÁRRABAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA VERDOSA

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

BLASTOPOSMITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

Biotita, Sericita, Esfena, Mineral de Hierro, Grafito

Clorita, Caolín, Circon

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES MUESTRAS AUNQUE AQUI LA HETEROMETRIA ES LIGERAMENTE INFERIOR. CONSTITUIDA POR CLASTOS DE CUARZO, FELDESPATO A VECES CAOLINIZADO Y ABUNDANTES LITICOS METAMORFICOS: MICAS QUISTOS, FILITAS Y CUARCITAS FUNDAMENTALMENTE

CLASIFICACION:

METAGRAUVAKA FELDESPATICA

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

D ☐ 53
 55
 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 Fi GG 788T TARRAGONA T MODAL 119 1577

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS

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 SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, MINERAL DE HIERRO, CLORITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

3

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CUARZO FINO GRANULAR Y MICA BLANCA, EN PEQUEÑAS PAJUELAS, MUCHO MAS ABUNDANTE. SE OBSERVA SO COINCIDENTE CON LA (ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL) Y UNA ESQUISTOSIDAD S, QUE REPLIEGA A LA ANTERIOR Y PRODUCE CRENULACION EN LOS LECHOS MAS MICACEOS

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA
FILITA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 789T TARRAGONA TINODAL 19 577

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRIS CLARO

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, SERICITA, CLORITA, ESFENA, MINERAL DE HIERRO

GRAFITO, CAOLIN, CIRCON, APATITO, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES METAGRAUVACAS. COMPUESTA POR

CLASTOS DE CUARZO, FELDESPATO Y FRAGMENTOS DE FILIT

AS, PIZARRAS, MICASQUISTOS Y ROCAS VOLCANICAS MUY MA

L CALIBRADAS. LA MATRIZ ES PRACTICAMENTE INEXISTENTE

E.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217FICG 790T TARRAGONA T NODIAL 19 577

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:

ALTERNANCIA DE ARENISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA VERDE OSCURA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, SERICITA, ESFENA, GRAFITO, MINERAL DE

HIERRO, CAOLIN, TURMALINA, GRANATE, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR CLASTOS DE CUARZO, FELDESPATO Y ABUNDANTES DE ROCAS METAMORFICAS: PIZARRAS, CUARCITAS Y MICAS QUISTOS GRAFITOSOS ESENCIALMENTE. LAS LAMINAS DE MICA BLANCA QUE APARECEN CON RELATIVA ABUNDANCIA MARCAN LA ORIENTACION DE LA ROCA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 793T TARRAGONA T NODAL 19 577

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ACTERMANCIA DE AREMISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROCONGLOMERADO

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 SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, CLORITA, MINERAL DE HIERRO, OPIACOS, GRA

FITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CLASTOS DE CUARZO, FELDESPATO Y LITICOS
CON TAMAÑOS VARIABLES, A VECES CONGLOMERATICOS. NUME
ROSAS FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO PRISMATICO DE S
ILICIFICACION. INCREMENTO TERMICO PUESTO DE MANIFIE
STO POR LA PRESENCIA DE PEQUEÑAS LAMINAS DE BIOTIT
A, SERICITA Y CUARZO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CONGLOMERATICA SILICIFICADA

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:

32 17 FICG 794T TARRAGONA T NODAL 19 577

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:

ALTERMANANCIA DE ARENISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE GRANO GRUESO.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, GRAFITO, ESTENA, MINERAL

DE-HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE FORMADA POR CLASTOS DE CUARZO Y LITAJOS METAMORFICOS MUY ABUNDANTES: CUARCITAS, FILITAS, MICASQUELUISTOS GRAFITOSOS Y PIZARRAS. CLASTOS DE FELDESPATO CAOLINIZADO Y SERICITIZADO MENOS NUMEROSOS. LA HETEROMETRIA ES MUY GRANDE. LOS TAMAÑOS VARIAN DE ARCILLA Y LIMO HASTA ARENA GRUESA

CLASIFICACION:

METAGRAUVAFA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

D 53 55 90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3 2 1 7 F I C G 7 9 5 T TARRAGONA T NODAL 19 5 7 7

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 SOBRES
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE ARENISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL-DE-HIERRO, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FILITAS BARRA LA MUESTRA 784. CONSTITUIDA POR ABUNDANTES LAMINILLAS DE MICA BLANCA Y ESCASO CUARZO FINOGRANOBLASTICO. BANDEADO TECTONICO, PRODUCE DIFERENCIACION EN LECHOS, UNOS MAS SERICITICOS Y OTROS CLORITICOS Y CUARZOSOS.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3217 FICG 796T TARRAGONA T NODAL 19 577

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE ARENISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRIS DE GRANO GRUEPO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MICA-BLANCA, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CARBONATO, BIOTITA, ESFENA, GRAFITO, MINERAL

DE-HIERRO, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR CLASTOS DE CUARZO, LITICOS Y FELDES

PATICOS, BASTANTE HOMOMETRICOS Y ANGULOSOS. LOS FRAG

MENTOS DE ROCA SON DE CUARCITAS, FILITAS, MICASQUIS

OS GRAFITOSOS Y PIZARRAS. NO EXISTE PRACTICAMENTE M

ATRIZ Y LA RECRISTALIZACION METAMORFICA ES MINIMA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3217	FIC6	810T			TARRAGONA	TINODAL	19/5/77
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 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 SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCAS EN BANCOS METRICOS Y DECIMETRICOS CON PLAS

SADOJ CENTIMETRICAS DE PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROCOMELONERADO.

EDAD:

CARBONIFERO.

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

BLASTOPSEMITICA HOMOMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, SERICITA, MINERAL DE HIERRO

ESFENA, GRAFITO, MIN, EPIDOTA, CAOLIN, APATITO, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE PRESENTA FORMADA POR CLASTOS SUBANGULOSOS Y BAS
 TANTE BIEN CALIBRADOS DE CUARZO, MICA, FELDESPATO SE
 RICITIZADO Y CAOLINIZADO Y LITICOS METAMORFICOS (PI
 ZARRAS, FILITAS, CUARCITAS Y MICASQUISTOS). NO SE OBS
 ERVA MATRIZ PRACTICAMENTE.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

 MIGMATITA ☐ 51

 METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

 A. - DE CONTACTO
 B. - DINAMICO
 C. - ESTATICO
 D. - REGIONAL ☒
 E. - FLURIFACIAL 53 55 90
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3217	F	I	C	G	814T	TARRAGONA	TINODAL	19/5/77

LONGITUD LATITUD N^o COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

F = LAMINA TRANSPARENTE B = BARRERA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE AREMISCAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE GRANO GRUESO

FDAD:

K	A	R	B	O	N	:	F	E	R	O									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines perpendicular to the horizontal line. The numbers are written in a simple, sans-serif font below the tick marks.

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

BLASTOPSA MITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, SERICITA, ESFENA, CLORITA, GRAFITO, GRANATE, CA

BRONATON CIRCON EUTILE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES METAGRAUVA DAS - COMPOSTA POR C

U N S T R S | O F | C A L E B I N | J I T I C A S | I C H A P C I T A S | D I Z A N O A S | H I V I T

1. What is the purpose of the experiment?

AS, M, L, Z, S, G, U, 3, 0, 3, 1, 9, F, E, L, D, E, S, P, A, I, O, A, N, E, C, A, L, I, B, R, A, D, O, =, L, O, N, 1, A

MANOS QUE VARIAN DEL DE ARENA FINA A MUY GRUESA

[illegible]

CLASIFICACION:

METAGRAUJACA FELDESPATICA

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:

3217 FICG 824T TARRAGONA T NODAL 191577

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE UNOS 300 MTS. DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE DE PORFIDO DE COLOR BEIGE-

EDAD:

PERMIANOCARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTIDICA RESIDUAL CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO

ACCESORIOS:

FELDSPATO, ESFENA, MICA-BLANCA, RUTILLO, APATITO, MINERAL

AL-DE-NIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY INTENSA

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS PSEUDOFENOCRISTALES Y MICROFENOCRISTALES

COMPLETAMENTE TRANSFORMADOS A CARBONATOS Y ESFENA

EN UNA MATRIZ FINOGRANULAR CONSTITUIDA POR CUARZO

FUNDAMENTALMENTE. CORRESPONDE A UNA ROCA PORTIDICA

DE COMPOSICION ACIDA, POSIBLEMENTE GRANITICA

CLASIFICACION:

PORTIDO 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