INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

(73)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1

Nº HOJA: 361 | EMP.: TC | REC.: 45 | Nº MUESTRA: 0001 | TA: T | PROVINCIA: BARCELONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA | FECHA: 12 04 73

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

SINCLINAL DE MOLINS DE REY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO Y SILEX

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ORTOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA GRANOS DE CUARZO NEGRO, ORIENTADOS. VETAS DE CUARZO BLANCO Y BIOTITA POSTESQUISTOSAS BUEN DESARROLLO DE FOLIACION LOS GRANOS DE CUARZO NEGROS

CLASIFICACION:

LIDITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TC	L5	0002	TF	BARCELONA	C. GARCIA	12 04 73

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

SINCLINAL DE MOLINS DE REY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD:

CARBONÍFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA LEPIDONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO PREDOMINANTE CON CRECIMIENTO SECUNDARIO DE BIOTITA CLORITA. BUEN DESARROLLO DE S1 SLATY CLEAVAGE. PLIEGUES F1 EN VENAS DE CUARZO. MICROFRACTURA S2 FORMANDO ANGULO 85º CON S1

CLASIFICACION:

PIZARRA SILICEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 3

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	T	CL	S0003	TE	BARCELONA	C. GARCIA	12/04/73
1	5	7	9	13	14		

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SINCLINAL DE MOLINS DE REY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARAMIENTO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA LEPIDONEMATOB

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ORIENTADO CON CRISTALES FILIFORMES DE BIOTITA CLORITA. BIOTITA DETRITICA, BIOTITA POSTESQUISTOSA. GRANDES CRISTALES POCO ABUNDANTES. BUEN DESARROLLO DE SILLIMANITY CLEANAGE CON PLIEGUES F1 EN LAS VENILLAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA SILICEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 4

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	CL	50	006	T	BARCELONA	C. GARCIA	12/04/83

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

SINCLINAL DE MOLINS DE REY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO MUY MARCADO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDONEMATOBLASTICA EN PSAMITA, BANDEADA EN PELITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA FINA DE LECHOS DE PELITA Y PSAMITA DE GRANO MUY PEQUEÑO, CON ACUSADO GRADED BEDDING. RITMITA. SLATY CLEAVAGE S1 FORMA ANGULO 145° CON S2

CLASIFICACION:

PIZARRA SILICEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR	FECHA
3616	TC	LS	0009	T	BARCELONA	C. GARCIA	12/04/73

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA CARBONOSA

EDAD: SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CLORITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINA ALTERNANCIA DE NIVELES PELITICOS Y PELITO PSAMITICOS. PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO EN LOS NIVELES PSAMITICOS. SLATY CLEAVAGE SI MUY BIEN DESARROLLADO QUE PLEGA A S2. PLIEGUES SIMILARES

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [D] (53-55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 6

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TCL	S	0010	TT	BARCELONA	C. GARCIA	12/04/73

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA CARBONOSA

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA CLORITA SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA FINA DE PELITA PSAMITA CUASICIFERA. CRECIMIENTO CASI TOTAL DE BIOTITA CLORITA EN FORMA DE SERICITA. ALGUN GRANO DE CUARZO DETRITICO RECRISTALIZADO. BUEN DESARROLLO DE S1. S2 EN PLIEGUES SIMILARES F1. KINK BANDS DE PLANO PERPENDICULAR A S1 Y 80º DE ABERTURA

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 7

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	6	TC	LS0011	T	BARCELONA	C. GARCIA	12047 3
1	5	7	9	13	14		

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA DE GRANO MUY FINO. RECRISTALIZACION ORIENTADA DEL CUARZO Y CRECIMIENTO DE CLORITA BIOTITA. S1 BIEN DESARROLLADA. KINK BANDS PERPENDICULARES A S1 Y DE 75º DE ABERTURA. EXISTEN VETAS DE CUARZO AFECTADAS CONJUGADAS CON LA FASE KINK

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA (PIZARRA SILICEA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 8

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	6	TC	LS00177	9	BARCELONA	C. GARCIA	240473

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD:

VIRDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACION TOTAL DEL CUARZO. SUTURY CLEAVAGE BIEN DESARROLLADA. KINK BANDS FORMANDO ANGULO DE 75 GRADOS CON S1

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 9

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	6	TC	LS	C01	8 T	BARCELONA	C. GARCIA	24/04/73

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA CON ESQUISTOSIDAD

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLOAITA BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

REGRISTALIZACION DEL CUARZO. SLATY CLEAVAGE SI BIEN DESARROLLADA. KINK BANDS FORMANDO ANGULO DE 75º CON SI

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 10

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
361	6	TC	LS0021	T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. SOLE

FECHA: 20073

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA ONDULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA [HOSCOVITA]

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, ~~OPACOS~~ METALICOS, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO DE ORIGEN DETRITICO DE FORMA LENTICULAR RODEADOS DE UNA MATRIZ MICACEA CON CUARZO MUY FINO SUBORDINADO. PRESENTA DOS SERIES DE CRUCEROS DIAGONALES ENTRE SI CON UN ANGULO DE UNOS ~~SESENTA~~ GRADOS UNO ES DE PIZARROSIDAD Y ~~EL OTRO DE FLUJO~~ DE FLUJO Y EL OTRO DE FRACTURA

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA | CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 11

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	TCL	S	0022	TT	BARCELONA	L.SOLE	200773

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; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [B] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA ONDULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, PIRITA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIGERO BANDEADO HEREDADO DE LA ESTRATIFICACION ORIGINAL Y DEBIDO A LA MAYOR O MENOR ABUNDANCIA DE GRAFITO

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA CON PIRITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 12

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
36	16	TC	LS	0023	T	BARCELONA	L. SOLE	20077B

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS BITUMINOSAS

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C – D: C (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, GRAFITO, SULFURO DE HIERRO, CUARZO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS O SEGREGACIONES DE PIRITA CON SOMBRAS DE PRESION CUARZO CLORITICAS DISPUESTOS EN UNA MATRIZ CLORITICO-GRAFITOSA

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 13

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	ET	CL	S0030	TA	BARCELONA	L. SOLE	20078

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [B] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA ONDULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, OXIDOS-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

CUARZO, TURMALINA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARAGENESIDAD DE FLUJO CRUZADA POR UN SEGUNDO CRUCE DE STRAIN-SLIP, SE APRECIA ADEMAS UN LIGERO HOSQUEJO CORRESPONDIENTE A UNA AUREOLA DE BAJA TEMPERATURA EN UN METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

FILITA LIGERAMENTE HOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [DA] (53 55) [1] (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 14

Nº HOJA: 361 | EMP.: 6 | REC.: TC | Nº MUESTRA: LS0040 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. SOLE

FECHA: 20 07 78

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IMPORTANTE MASA DE CUARZO METAMORFICO ANTERIOR A LA SEGUNDA FASE DE DEFORMACION

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA, DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA (CARBONATO), CIRCON, APATITO, TURMALINA, (MINERALES-DE-HIERRO), RUTILO Y LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES INDENTADOS ENTRE SI DE CUARZO, CON EXTINCION ONDULOSA FUERTE Y GRANULACION MARGINAL FRECUENTE, MICA BLANCA INTERGRANULAR A VECES ACOMPAÑADA DE CARBONATO IMPREGNADO DE OXIDOS DE HIERRO. EXISTEN TAMBIEN FINAS VETAS RELLENAS DE CALCITA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DA (53 55); 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 15

Nº HOJA: 361 — EMP. — REC. — Nº MUESTRA: GTCLS0041 — TA: T — PROVINCIA: BARCELONA — CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. SOLE — FECHA: 20773

LONGITUD — LATITUD — Nº COLUMNA — UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCAS VERDOSAS EN EL LIMITE ORDOVICICO-SILURICO

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38) — CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA-ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, ESFENA, APATITO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDE DE UNA ROCA IGNEA BASICA, SE CONSERVAN SECCIONES PRISMATICAS DE PLAGIOCLASA QUE PRESENTAN LOS BORDES CORROIDOS POR LA MATRIZ Y EFECTOS DE DEFORMACION (FLEXION DE LOS PLANOS DE MACLA Y EXTINCION ONDULOSA)

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO, METABASITA ORTOESQUISTO CLORITICO-ALBITICO (ESQUISTO VERDE)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL [D] (53–55); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 16

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	6	TCL	S0042	TA	BARCELONA	L. SOLE	20073

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; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA PIZARROSA VERDE EN EL LIMITE SILURICO-ORDOVICICO

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, ALBITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDE DE UNA ROCA IGNEA BASICA, SE CONSERVAN SECCIONES PRISMATICAS DE PLAGIOCLASA CON BORDES CORROIDOS POR LA MATRIZ Y CON EFECTOS DE DEFORMACION (FLEXION DE LOS PLANOS DE MACLA Y EXTINCION ONDULOSA), ENGLOBADAS DENTRO DE ABUNDANTE MATRIZ

CLASIFICACION: CLORITOESQUISTO, METABASITO

ORTOCLORITOESQUISTO ALBITICO-(ESQUISTO VERDE)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [D] (53 55); E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 17

Nº HOJA: 3616 | EMP.: TC | REC.: LS | Nº MUESTRA: 0043 | TA: T | PROVINCIA: BARCELONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. SOLE | FECHA: 20/7/83

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PIZARRAS DEL TIBIDABO EN EL BORDE EXTERNO DE LA AUREOLA METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA CLORITIZADA, CARBONATO, CIRCON, APATITO, TURMALINA, MINERALES DE HIERRO, RUTILO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES INDENTADOS ENTRE SI DE CUARZO CON EXTINCION ONDULOSA FUERTE Y GRANULACION MARGINAL FRECENTE, BIOTITA CLORITIZADA INTERGRANULAR ACOMPAÑADA A VECES DE CARBONATO IMPREGNADO DE OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

CUARCITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55) [A]; F.– POLIMETAMORFICO [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 36 | 6 | T | CL | S | 0 | 0 | 4 | 4 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. SOLE

FECHA: 20 07 73

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

BORDE INTERNO DE LA AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDA

BO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA CON MATRIZ GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANDALUCITA, MOSCOVITA (SERICITA) (MOSCOVITA), BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES DEBIDAS A LA PRESENCIA O AUSENCIA DE GRAFITO. LECHOS CUARZOSOS CON PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA SERICITIZADA Y MOSCOVITIZADA

CLASIFICACION: ESQUISTO GRAFITICO ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DA (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 19

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: B6|6|TC|LS|0|0|4|5|T|C (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L.SOLE

FECHA: 20|07|13

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA METAMORFICA DEL IBIDABO ZONA INTERNA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA BIOTITA SERICITA

ACCESORIOS:

MINERALES DE HIERRO APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA UN LIGERO BANDEADO Y SEGREGACIONES OVALADAS POLIMINERALES DE CUARZO MOSCOVITA Y SERICITA QUE DAN A LA ROCA UN ASPECTO NOTEADO

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO

MICAESQUISTO MOTEADO (M. MOSQUEADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DA (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 20

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	ET	CL	S0047	TT	BARCELONA	L. SOLE	200713

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA EXTERNA AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERALES DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO Y LAMINAS DE BIOTITA EN UNA MATRIZ DE FINAS LAMINAS DE MOSCOVITA, ADEMAS DE LAS SEGREGACIONES POLIMINERALES OVALADAS QUE LE DAN EL ASPECTO NOTEADO

CLASIFICACION:

FILITA NODULOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [DA] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 21

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TC	LS	0048	T	BARCELONA	L. SOLE	20/07/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA EXTERNA AUREOLA DE METAMORFISMO DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, TREMOLITA, MINERALES DEL HIERRO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEGREGACIONES LENTICULARES DE TREMOLITA DISPUESTAS AL AZAR, RODEADAS POR LECHOS DE CLORITA Y DE CLORITA+TREMOLITA QUE ALTERNAN ENTRE SI

CLASIFICACION: ANFIBOLICO, CLORITOESQUISTO

ESQUISTO CLORITICO-TREMOLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [DA] (53–55) [1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 22

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	TC	LS	0049	TS	BARCELONA	L. SOLE	20/7/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, MICA-BLANCA, CARBONATO

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR EL METAMORFISMO DE CONTACTO SE PRODUCE UN BANDEADO POR DIFERENCIACION MINERALOGICA. BANDAS MICACEAS Y CUARZO CARBONATADAS, EN LAS QUE EXISTEN VACUOLAS QUE EVIDENCIAN EL ORIGEN VOLCANICO DE LA ROCA Y ACTUALMENTE ESTAN RELLENAS DE CARBONATO

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO, CALCOESQUISTO

ESQUISTO ALBITICO-CALCOSILICATADO [ESQUISTO CALCAREO (ORTOESQUISTO)]

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49–50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [DA] 53–55 [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 23

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TC	LS	0050	T	BARCELONA	L. SOLE	200773

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA, PORFIROBLASTICA ORIENTADA M

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ACTINOLITA, TREMOLITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

DIOPSIDO, ESFENA, APATITO, MINERALES DE HIERRO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS CON ALBITA Y BIOTITA CON OTRAS MICACEAS DE BIOTITA CON PEQUEÑOS PORFIDOBLASTOS DE DIOPSIDO EXISTEN PEQUEÑAS HILADURAS DE MINERAL DE HIERRO ORIENTADAS SUBPARALELAMENTE Y QUE A VECES FORMAN MICROPLIEGUES, ANFIBOL, ESFENA Y CARBONATO COMO ACCESORIOS EN TODA LA ROCA M

CLASIFICACION: ROCA DE SILICATOS CALCICAS, ESQUISTO PLAGIOCLASICO, ROCA SKARNOIDE, ESQUISTO MICACEO ALBITICO CALCOSILICATADO (E. CALCAREO) (ANFIBOLICO) EN SKARNOIDE) CORNEANA DE SILICATOS CALCICOS

TIPO DE ROCA: IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50); MIGMATITA [ ] (51); METAMORFICA [X] (52)

GRADO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO → AD (53–55); [ ] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 24

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	GT	CL	0051	TB	BARCELONA	L. SOLE	20/7/83

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA NACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS BANDAS DE SEGREGACION DE CUARZO Y AGREGADOS MINERALES QUE DAN EL MOTEADO A AMBOS EFECTOS DEBIDOS A LA ELEVACION DE TEMPERATURA

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 25

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
361	6	TC	LS0052	T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. SOLE

FECHA: 20773

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, DIOPSIDO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, MINERAL DEL HIERRO, APATITO, ZOISITA, ACTINOLITA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS EN LOS QUE PREDOMINA CUALQUIERA DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES, MIENTRAS QUE LOS ACCESORIOS SE DISTRIBUYEN AL AZAR EN TODA LA ROCA

CLASIFICACION: SKARNOIDE, ESQUISTO PLAGIOCLASICO, ROCA CALCOSILICATADA; ESQUISTO ESQUISTO ALBITICO-CALCOSILICATADO (SKARNOIDE) CLORITICO

TIPO DE ROCA: CORNEANA DE SILICATOS CALCICOS

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [A] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 26

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	GTC	LS	0053	TA	BARCELONA	L. SOLE	200773
1	5	7	9	13	14		

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; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO DIQUE PORFIDICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE ROSACEO MUY ALTERADO DE 10 M DE ESPESOR CON SALVANDAS FELSITICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, OXIDOS DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL DEUTERICA, NO METEORICA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MINERAL MAFICO (POSIBLE BIOTITA) TRANSFORMADO EN MOSCOVITA Y CARBONATO E IMPREGNADO DE OXIDOS DE HIERRO. POR ACCION DEUTERICA SE PRODUCE LA MOSCOVITIZACION DE LA PLAGIOCLASA Y DE LA BIOTITA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H [H] (50); VOLCANICA – V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 27

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
36	16	TC	LS	0055	T	BARCELONA	L. SOLE	20 07 73

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31-38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39-48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ACTINOLITA, FLOGOPITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, DIOPSIDO, CARBONATO, APATITO, MINERAL METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS SUBPARALELOS EN LOS QUE LOS COMPONENTES SE DISTRIBUYEN AL AZAR, UNOS ESTAN FORMADOS POR PLAGIOCLASA Y ACTINOLITA Y OTROS POR FLOGOPITA, FELDESPATO POTASICO, ESFENA Y MINERAL METALICO

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO, CORNEDNA CALCOSILICATADA

ESQUISTO ALBITICO-CALCOSILICATADO [SKARNOIDE]

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [DA] (53-55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 28

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	T	CL	S0056	T	BARCELONA	L. SOLE	20 07 73

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FLOGOPITA, DIOPSIDO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MINERAL METALICO, FELDESPATO-POTASICO, MICA-BLANCA, ESFENA, APATITO, CLORITA, ACTINOLITA, CARBONATO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES SEGUN LA ASOCIACION DE LOS COMPONENTES PREDOMINANDO EN UNAS LA FLOGOPITA CON MINERAL METALICO Y EN OTRAS LA PLAGIOCLASA Y EL DIOPSIDO, EL RESTO DE LOS MINERALES SE DISTRIBUYEN AL AZAR EN TODA LA LAMINA

CLASIFICACION: CORNEANA DE SILICATOS CALCICOS

ESQUISTO ALBITICO-CALCOSILICATADO (SKARNOIDE)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [DA] 53 55 — [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 29

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	T	CL	S0057	T	BARCELONA	L. SOLE	200773

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FLOGOPITA, DIOPSIDO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MENA METALICA, FELDESPATO POTASICO, MICA BLANCA, ESFENA, APATITO, CLORITA, ACTINOLITA, CARBONATO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES DE FLOGOPITA CON MINERAL METALICO Y DE PLAGIOCLASA Y DIOPSIDO, EL RESTO DE LOS MINERALES SE DISTRIBUYE AL AZAR EN TODA LA LAMINA

CLASIFICACION: CORNEANA DE SILICATOS CALCICOS

ESQUISTO ALBITICO-CALCOSILICATADO (R. SKARNOIDE)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [A] 53–55 [I] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 30

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
396	TC	LS	005	ST	BARCELONA	L. SOLE	20/07/83

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: 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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, IDOCRASA, DIOPSIDO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, CARBONATO, APATITO, ESFENA, BIOTITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASOCIACION DE LOS MINERALES CITADOS CUYA ABUNDANCIA ESTA SEÑALADA SEGUN EL ORDEN DE ENUMERACION

CLASIFICACION:

SKARN DE GRANATE-IDOCRASA-DIOPSIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: 4 (53 55); 1 (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 31

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 3616TCLS0C59T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. SOLE

FECHA: 20/07/83

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO ZONA INTERNA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROMETRICA GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, DIOPSIDO, IDOCRASA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, APATITO, MINERALES METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASOCIACION DE LOS MINERALES CITADOS CUYA ABUNDANCIA ESTA SEÑALADA POR EL ORDEN DE ENUMERACION

CLASIFICACION:

SKARN DE GRANATE, DIOPSIDO-IDOCRASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: A 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 32

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
361	ET	CL	5006	T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. SOLE

FECHA: 20773

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO ZONA INTERNA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOBLASTICA CON MATRIZ LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CORDIERITA, (PINNITIZADA), MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS: ANDALUCITA, TURMALINA, MINERAL METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE CORDIERITA TOTALMENTE PINNITIZADA EN UNA MATRIZ COMPUESTA POR LOS DEMAS MINERALES EN FORMA DE PEQUEÑOS GRANOS Y LAMINAS

CLASIFICACION: ESQUISTO CON CORDIERITA - ANDALUCITA

ESQUISTO DE CORDIERITA-ANDALUCITA (CORNUBIANITA PELITICA ALGO ORIENTADA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: A (53–55); 1 (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 33

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 36 | 6 | T | C | 45 | C | 0 | 6 | 1 | T | 1 (cols 1–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. SOLE

FECHA: 20 | 07 | 73

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO ZONA INTERNA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON ADIZAMIENTO

EDAD: ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CORDIERITA PINNITIZADA, MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, TURMALINA, MINERALES METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE CORDIERITA PINNITIZADA PARALELOS A LA ORIENTACION DE LA ROCA, EN UNA MATRIZ FORMADA POR LOS DEMAS MINERALES EN FORMA DE PEQUEÑOS GRANOS Y LAMINAS

CLASIFICACION: ESQUISTO CON CORDIERITA-ANDALUCITA

ESQUISTO DE CORDIERITA-ANDALUCITA (CORNUBIANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: A (53–55); 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 34

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
361	TC	LS	0062	TS

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. SOLE

FECHA: 20/07/73

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO EN EL CONTACTO CON EL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA SILICEA

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA LOS EFECTOS DE UNA NEUMATOLISIS TARDIA CON ABUNDANTE MOSCOVITA EN GRANDES LAMINAS DISCORDANTES CON LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDESPATICO, ESQUISTO CORNEANIZADO MICA ESQUISTO CUARZO-FELDESPATICO (CORNEANA ARCILLOSA) (CORNEANA SILICEA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55): A; F.— POLIMETAMORFICO (56): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 35

Nº HOJA: 3616 | EMP.: TCL | REC.: S | Nº MUESTRA: 0063 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA:

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO ZONA EXTERNA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON APIZARRAMIENTO

EDAD: ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA CIRCON, RUTILO, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA RECRISTALIZACION DEL CUARZO Y NEOFORMACION DE LA BIOTITA SE DEBE AL EFECTO TERMICO DEL METAMORFISMO DE CONTACTO DE BAJO GRADO

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [A] (53 55) [1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 36

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TC	LS	00644	T	BARCELONA	C. GARCIA	15/09/73

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO ZONA EXTERNA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON PIZARROSIDAD

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, ÓXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO LENTICULARE RODEADOS POR UNA MATRIZ MICACEA COMPIZARROSIDAD DE FLUJO MARCADA SEGREGACIONES A MODO DE MOSQUEO EL EFECTO DEL METAMORFISMO DE CONTACTO ES AQUI TAN DEBIL QUE NO AFECTA A LA PIZARROSIDAD INICIAL

CLASIFICACION: FILITA AREMOSA, FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [DA] 53–55 [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 37

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TC	45	00651	T	BARCELONA	C. GARCIA	150973

LONGITUD: 1 (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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA METAMORFISMO DEL TIBIDABO ZONA EXTERNA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ALBITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, MINERAL METALICO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES ANALOGA A LA ANTERIOR M63

SE PUEDEN RECONOCER SUS TRES FASES DE FORMACION

LA INICIAL COMO SUBARCOSA ALBITICA SEGUIDAMENTE SO METIDA A METAMORFISMO REGIONAL CON PIZARROSIDAD DE FRACTURA Y FINALMENTE EL EFECTO TERMICO BAJO

CLASIFICACION: MICACEA-FELDESPATICA

CUARCITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [DA] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 38

Nº HOJA: 361 | EMP.: GTC | REC.: LS | Nº MUESTRA: 0066 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 15 09 73

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON PIZARROSIDAD

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO, ÓXIDO-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES ANALOGA A LA Nº 64

LA PIZARROSIDAD DE FLUJO SE VE ONDULADA POR UN SE-
GUNDO CRUCERO DE CREMULACION LIGERA EL EFECTO TER-
MICO NO SE OBSERVA

CLASIFICACION:

FILITA AREMOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 39

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: S6 | 16 | TC | LS | 0067 | T | * (1 5 6 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 15 09 73

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; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON PIZARROSIDAD

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, SERICITICA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEGREGACIONES DE CUARZO CON FELDESPATO ~~INTE~~ SUBORDINADO FORMANDO PEQUEÑAS LENTICULAS. EL FLUJO MICACEO INICIAL PRESENTA CREMULACION INTENSA A ESCALA MICROSCOPICA

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 40

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TC	LS	0068	TS	BARCELONA	C. GARCIA	15/09/73

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

AUREOLA METAMORFISMO DE CONTIGUIDAD ZONA EXTERNA, PERIFERIA CASI NO AFECTADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA HETEROMETRICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES SIMILAR A LAS ANTERIORES Nº 63 Y 65 SU RECRISTALIZACION ES MAYOR ESTA FORMADA POR CUARZO CON FINOS LECHOS CONTINUOS DE MICA BLANCA SUBPARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD LA BIOTITA ES DE NUEVA FORMACION POSTERIOR SU DISPOSICION ES AL AZAR

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [DA] (53–55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 41

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3 6 1 6	T C	L S	0 0 6 9	T S	BARCELONA	C GARCIA	1 5 0 9 7 3
1	5	7	9	13	14		

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON PIZARROSIDAD

EDAD: ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, ÓXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LO MAS DESTACABLE DE ESTA ROCA ES LA PRESENCIA DE GRAFITO PULVERULENTO PRESENTA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CONCORDANTE A LA ESTRATIFICACION CORTADA DIAGONALMENTE POR UN NUEVO CRUCERO DE CREMULACION

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA-GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 42

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3616 | TCL | S0070 | TF (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 05973

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PIZARRAS DEL TIGIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON PIZARROSIDAD

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERALES DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ESTA FORMADA POR PEQUEÑAS SEGREGACIONES LENTICULARES DE CLORITA COMO LA ANTERIOR, MAS VARIA EN QUE SU CRISTALINIDAD ES INFERIOR Y EN LA AUSENCIA DEL SEGUNDO CRUCERO DE PIZARROSIDAD

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA-GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 43

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TCL	S	0071	T	BARCELONA	C. GARCIA	15/09/73

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO FLANCO SUR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON PIZARROSIDAD

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA NOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO, SERICITA CLORITIZADA

ACCESORIOS:

TURMALINA, MINERALES DE HIERRO, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR SEGREGACIONES FLUMINOSAS MICROLAMINARES BIOTITA CUARZO GRANOBLASTICO Y MOSCOVITA. ABUNDANTE LA MOSCOVITIZACION HAY QUE ATRIBUIRLA AL EFECTO NEUMATOLITICO TARDIO SUS LAMINAS ADQUIEREN UN BUEN TAMAÑO DE ASPECTO ESPONJOSO

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO

MICASQUISTO, MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. [DA] (53-55) [1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 44

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TCL	S	0072	T	BARCELONA	C. GARCIA	150973

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

ROCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON PIZARROSIDAD

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, MINERALES DE HIERRO, TURMALINA, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA FILITA DE ESCASA CRISTALINIDAD CON PIZARROSIDAD DE FLUJO INICIAL MARCADA Y ONDULADA POR OTRA SERIE DE CREMULACION CON NEOFORMACION DE CLORITA

LA ALBITA SE PRESENTA COMO RELLENO DE PEQUEÑAS VETAS

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 45

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3 6 1 6	T	C	L S 0 0 7	H T	BARCELONA	C. GARCIA	15 09 73
1	5	7	9	13 14			

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON PIZARROSIDAD

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA FILITA NORMAL PELITICA CON PEQUEÑAS SEGREGACIONES LENTICULARES DE CLORITA CON PIZARROSIDAD DE FLUJO SE PRESENTA ONDULADA POR UN SEGUNDO CRUCERO DE TIPO STRAIN-SLIP

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA-GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); F.— POLIMETAMORFICO

1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 46

Nº HOJA: DGIGTCLS0075TA (1-5 / 7-9 / 13-14) | PROVINCIA: BARCELONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA | FECHA: 150973

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DELTIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON PIZARROSIDAD

EDAD: ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CLORITA CUARZO GRAFITO

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO ALBITA CIRCON TURMALINA APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES TOTALMENTE ANALOGA A LA ANTERIOR M 75 VARIA EN LA AUSENCIA DE LA SEGUNDA FASE DE METAMORFISMO MENOR (STRAIN-SLIP).

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA-GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 47

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 36/16 | EMP. (7–8): TC | REC. (9–12): LS00 | Nº MUESTRA (13): 7 | TA (14): G

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 11-09-73

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

PIZARRAS DECTIBIDADO EN LA PERIFERIA DE LA AUREOLA METAMORFICA DE PUIGMADURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON PIZARROSIDAD

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

ALBITA, TURMALINA CIRCON, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES ANALOGA A LA N75 COMO EN ELLA AQUI ESTA AUSENTE EL SEGUNDO CRUCERO.

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA-GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 48

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3G16	TC	LS	0077	TB	BARCELONA	C. GARCIA	15 09 73
1	5	7	9	13	14		

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; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA METAMORFICA DE PUIGMADROMA ZONA EXTERNA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON PIZARROSIDAD

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MACULOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTA SE DISTINGUE DE LAS ANTERIORES EN LA RECRISTALIZACION SUFRIDA A CAUSA DEL METAMORFISMO DE CONTACTO QUE PRODUCE LA NEOFORMACION DE BIOTITA Y SEGREGACIONES A MODO DE MOSQUEO CON GRANOS POLIGLOBLASTICOS

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [DA] (53 55) [1] (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 49

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	6TC	LS	0078	T	BARCELONA	C. GARCIA	15/9/73

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

AUREOLA METAMORFICA DE PUIGMADROÑA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES ANALOGA A LAS DEMAS CUARCITAS MICACEAS M63-65-68. AQUI EL EFECTO TERMICO FUE ALGO SUPERIOR AUNQUE SIEMPRE DENTRO DEL METAMORFISMO BAJO A PESAR DE LA RECRISTALIZACION Y NUEVA FORMACION DE BIOTITA MUSCOVITA ETC SE PUEDEN OBSERVAR DOS SERIES DE CRUCERO ANTERIORE AL METIDE CONTACTO

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO

PIZARRA; ESQUISTO MICACEO ALGO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: A

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 30

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TC	LS	00797		BARCELONA	EGIN	19 09 73

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DE SAN RAMON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, ÓXIDO DE HIERRO, TORMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA RECRISTALIZACIÓN DE ESTA FILITA ES INFERIOR QUE EN LAS ANTERIORMENTE DESCRITAS CONSERVA SU ESTRATIFICACIÓN IDENTIFICADA POR MEDIO DE FILMOS LECHOS PELITICOS Y LIMOSOS ALTERNATIVAMENTE DISPUESTOS LAMINARIDAD SOLO ES DE FRACTURA Y SE DISPONE CASI NORMAL A LOS PLANOS DE ESTRATIFICACIÓN

CLASIFICACION: PIZARRA LIDOLITICA

FILITA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V → [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO → D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

· ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 11

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TCL	S	00801	TT	BARCELONA	C. GARCIA	15 09 73

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; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA METAMORFICA DEL TIBIDABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

TURMALINA, RUTILO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR UNA SERIE DE LECHOS PELITICOS Y LIMOLITICOS ALTERNATIVAMENTE. LA DIRECCION DE FLUJO COMO EMELLAS EN LA MAYORIA DE LAS FILITAS ESTUDIADAS EL SEGUNDO CRUCERO SOLO ES OBSERVABLE EN LOS LECHOS MICACEOS

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 52

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
36n6	TC	LS	0092	T	BARCELONA	C. GARCIA	16/11/73

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS SEGREGACIONES DE CLORITA, LENTICULARES, CON LA MAYOR DIMENSION PARALELA A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD, PERO CON LAS LAMINAS DISCONFORMES A LA ORIENTACION GENERAL DE LA ROCA, SE PRODUCEN EN UNA EPOCA DE CALMA ENTRE LA PRIMERA Y LA SEGUNDA TECTONICA REPRESENTADA POR FRACTURAS PERPENDICULARES A LA PRIMER

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 53

Nº HOJA: 361 | EMP.: 6 | REC.: TC | Nº MUESTRA: 4S0083 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. GARCIA

FECHA: 16/11/73

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: RIZARROSIDAD DE FRACTURA, CLASTICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, LEUCOXENO, APATITO, TURMALINA, CLORITA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: DEBIDO A LA COMPETENCIA DE LA ROCA APENAS EXISTE ORIENTACION, SOLO SE OBSERVA EN LOS MATERIALES MICACEOS. EL METAMORFISMO ES MUY BAJO Y PRODUCE LA RECRISTALIZACION DE LAS MICAS Y LIGERA CORROSION EN LOS GRANOS DE CUARZO

CLASIFICACION: CUARCITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D

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

1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 54

Nº HOJA: 361 | EMP.: 6 | REC.: TC | Nº MUESTRA: LS0084 | TA: TT (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 16/11/73

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS SEGREGACIONES DE CLORITA PARALELAS A LA ORIENTACION GENERAL DE LA ROCA, FORMADAS EN EPOCA DE CALMA ENTRE LA PRIMERA Y LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD REPRESENTADA POR NUMEROSAS Y AGUDAS FRACTURAS, ADEMAS DE CRENULACION

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–56): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 55

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	T	CL	0085	T	BARCELONA	C. GARCIA	1/6/173

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA RESIDUAL Y GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OX. DE HIERRO, ESFENA, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA PIZARROSIDAD DE FRACTURA. ES SEMEJANTE A LAS FILITAS CLORITICAS PERO AQUI EXISTE MAYOR PROPORCION DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE CUARZO DE PROCEDENCIA SEDIMENTARIA

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA O SILICEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D

(56) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 56

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 361 | T | C | LS | 0086 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 6/11/73

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: SEGREGACIONES LENTICULARES DE CLORITA PARALELAS A LA ORIENTACION GENERAL DE LA ROCA Y QUE SE HAN FORMADO ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA TECTONICA REPRESENTADA POR CRENULACION INTENSA Y FRACTURAS RELLENAS DE CLORITA. EXISTEN SEGREGACIONES MICROLAMINARES ALARGADAS DE CLORITA POSTERIORES A LA SEGUNDA TECTON

CLASIFICACION: FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55: D; 56: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 57

Nº HOJA: 36 | EMP.: TC | REC.: LS | Nº MUESTRA: 0087 | TA: T | PROVINCIA: BARCELONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA | FECHA: 16/11/73

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA RESIDUAL, GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS: MINERALES-

MENA DE HIERRO, ESFENA, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA PIZARROSIDAD DE FRACTURA-ES SEMEJANTE A LAS FILITAS CLORITICAS PERO ESTA PRESENTA MAYOR PROPORCION DE FRAGMENTOS DE CUARZO SEDIMENTARIO

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA O SILICEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53–55); 1 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 58

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	T	CL	S 0088	T	BARCELONA	C. GARCIA	16/11/73
1	5	7	9	13	14		

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA RESIDUAL, GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS: MINERALES DE HIERRO, ESFENA, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA PIZARROSIDAD DE FRACTURA. ES SEMEJANTE A LAS FILITAS CLORITICAS PERO AQUI EXISTE MAYOR PROPORCION DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE CUARZO SEDIMENTARIO. SEGUNDA TECTONICA MUY DEBIL, CUYA ORIENTACION SIGUEN LAS FRACTURAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA O SILICEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 54 55) D (30) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 59

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 59 | 6 | T | C | L | S | 0 | 0 | 89 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. GARCIA

FECHA: 1/6/1/73

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; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31, 33, 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39, 41, 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: OXIDO(S)-DE-HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESTRATIFICACION MUY FINA CON LECHOS ALTERNANTES CUARZOSOS Y CLORITICOS, LOS CUARZOSOS POR LA PRIMERA TECTONICA SE ACUÑAN, DEFORMAN Y CURVAN DEBILMENTE. LA SEGUNDA TECTONICA CASI NORMAL A LA PRIMERA ESTA REPRESENTADA POR FRACTURAS DISCONTINUAS CLORITIZADAS

CLASIFICACION: FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53, 55: D); F.– POLIMETAMORFICO (56: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 60

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

B 6 1 6 T C L S 0 0 9 0 T | BARCELONA | C. GARCIA | 17/1/73

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14)

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDO(S)-DE-HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS EFECTOS DE LA SEGUNDA TECTONICA SON GRANDES SE PRODUCE UN CLARO STRAIN EN BANDAS MUY APRETADAS Y NUMEROSAS QUE CAMBIAN UN POCO SU DIRECCION AL ENCONTRARSE CON LAS PEQUEÑAS CONCENTRACIONES LENTICULARES DE CUARZO

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 61

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	6	TC	LS 0091	T	BARCELONA	C. GARCIA	17/1/73

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, TURMALINA, APATITO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FUERTE Y REGULAR ALTERNANCIA DE FINAS BANDAS MICACEAS (CLORITA-SERICITA-BIOTITA), CON OTRAS CUARZO-MICACEAS. PRIMERA TECTONICA MUY CLARA, LA SEGUNDA ES DEBIL Y SOLO EN LAS BANDAS MICACEAS PRODUCE UNA PEQUEÑA CRENULACION

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 62

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: B E | 6 | T C L S | 0 0 9 2 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 17/11/75

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS: OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, APATITO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FUERTE Y REGULAR ALTERNANCIA DE FINAS BANDAS MICACEAS EN LAS QUE EMPIEZA A APARECER BIOTITA, CON OTRAS CUARZO-MICACEAS. LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD ESTA BIEN MARCADA, PERO LA SEGUNDA ES BASTANTE DEBIL Y SOLO EN LAS BANDAS MICACEAS PRODUCE UNA PEQUEÑA CRENULACION

CLASIFICACION: FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 D 55) (56 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 63

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 361 | EMP.: 6 | REC.: TCLS | Nº MUESTRA: 0093 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 17/11/78

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLARA ALTERNANCIA DE BANDAS MICACEAS CON OTRAS CUARZO-MICACEAS. LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA COINCIDE CON LA ESTRATIFICACION ORIGINAL, LA SEGUNDA ES DEBIL Y PRODUCE PEQUEÑA CRENULACION EN LAS BANDAS MICACEAS

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55: D; 30: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 64

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3616 | TC | LS | 0094 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 17/1/73

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, PIRAPROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE FINAS BANDAS MICACEAS CON OTRAS CUARZO-MICACEAS. PRESENTA UNA PRIMERA Y SEGUNDA ESQUISTOSIDAD MUY CLARAS Y UNA TERCERA POCO MARCADA

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 65

Nº HOJA: 361 | EMP.: 6 | REC.: TC | Nº MUESTRA: LS 0095 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 17/1/73

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS: OXIDOS-DE-HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ALTERNANCIA DE FINAS BANDAS MICACEAS CON OTRAS CUARZO-MICACEAS. PRESENTA TRES ESQUISTOSIDADES AUNQUE LA TERCERA ES MUY DEBIL

CLASIFICACION: MICASQUISTO CLORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D

(30) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 66

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 361GTCLS0096T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 17/1/73

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS: OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FILITA MUY SEMEJANTE A LAS ANTERIORES PERO QUE ADEMAS DE LAS TRES ESQUISTOSIDADES PRESENTA UN DEBIL MOSQUEO DEBIDO PROBABLEMENTE A UN INCREMENTO DE TEMPERATURA

CLASIFICACION: FILITA CLORITICA, ALGO MOSQUEADA (FILITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): DA

(56): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 67

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	TC	LS	0097	T	BARCELONA	C. GARCIA	17/11/78

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

ÓXIDO DE HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA TAMBIEN MUY SEMEJANTE A TODAS LAS DEMAS FILITAS CLORITICAS Y QUE ADEMAS PRESENTA TRES ESQUISTOSIDADES

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): D; (80): 1

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 68

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TC	LS	0099	T	BARCELONA	C. GARCIA	1/7/1978

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

CUARZO, METALICOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD CORRESPONDE LA PARAGENESIS DE MOSCOVITA-TURMALINA-M METALICO, LA SEGUNDA FASE ES DE TIPO STRAIN QUE PLIEGA, REORIENTA A LA PRIMERA MOSCOVITA Y PRODUCE NUEVA MOSCOVITA. POSTERIORMENTE EN EPOCA DE CALMA SE PRODUCE LA FORMACION DE CRISTALES DE CLORITA Y ALBITA HELICITICAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ALBITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D A

(56) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 69

Nº HOJA: 361 | EMP.: 6 | REC.: TC | Nº MUESTRA: LS01007 | TA: | PROVINCIA: BARCELONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: C-GARCIA | FECHA: 1/7/1/73

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, BANDEADA, MOSQUEADA DEBILMENTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS: BIOTITA, METALICOS, ALBITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ESTRATIFICACION ORIGINAL CON BANDAS ALTERNANTES MICACEAS Y CUARZOSAS COINCIDE CON LA PRIMERA FECTO MICA. LA SEGUNDA SOLO PRODUCE CRENULACION. POSTERIORMENTE SE FORMAN PORFIDOBLASTOS DISCONFORMES Y ESPONJOSOS DE CLORITA HELICITICA, ADEMAS DE UNAS SEGREGACIONES MICROCLORITAS QUE DAN MOSQUEO EN LAS BANDAS PELITICAS

CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA, FILITA ARENOSA, ESQUISTO MICACEO MOSQUEADO DEBILMENTE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO — DA

1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 70

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	TC	LS	101	T	BARCELONA	C. GARCIA	17/11/73

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, ALBITA, METALICOS, CIRCON, APATITO, TURMA

LINA BIOTITA CALCITA, SAGENITA

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE METEORIZACION

OBSERVACIONES:

FINAS BANDAS ALTERNANTES DE CUARZO, MICA BLANCA, CLO

RITA Y BIOTITA ORIENTADOS. GRAN PARTE DE LA CLORITA

SE FORMA A PARTIR DE LA BIOTITA. COMO EN TODAS LAS

MUESTRAS EXISTEN DOS ESQUISTOSIDADES. ESCASOS PORFI

DOBLASTOS DE CLORITA HELICITICA DISCONFORMES CON L

A ORIENTACION GENERAL

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D A

(56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 71

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	TC	LS	102	T	BARCELONA	C. GARCIA	17/11/83

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

METALICOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRIMERA TECTONICA COINCIDE CON LA ESTRATIFICACION ORIGINAL. LA SEGUNDA SOLO PRODUCE CRENULACION. EL TERCER FENOMENO ES UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE PRODUCE DEBIL MOSQUEO, BIOTITA ESPONJOSA CON INCLUSIONES HELICITICAS, TURMALINA Y MOSCOVITA TODOS ESTOS MINERALES EN CRISTALES DISCORDANTES CON ORIENTACION

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO

MICASQUISTO, MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): DA (56): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 72

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
36	TC	LS	01 03	T	BARCELONA	C. GARCIA	17/11/83
1 5	7	9		13 14			

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

METALICOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRIMERA TECTONICA COINCIDE CON LA ESTRATIFICACION ORIGINAL. LA SEGUNDA TECTONICA SOLO PRODUCE CREMULACION. EN TERCER LUGAR EXISTE UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE PRODUCE NEOS MOSCOVITA, BIOTITA ESPONJOSA Y HELICITICA, TURMALINA Y MOSCOVITA TODOS ESTOS MINERALES ESTAN EN CRISTALES DISCORDANTES

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO

MICASQUISTO, MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D A (53 55); 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 73

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 B 6 1 6	T	C	L S	1	0 4	T	BARCELONA	C. GARCIA	17/11/73
1 5	6	7	9	13	14				

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA, ALBITA, M METALICOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA, BIOTITA ~~RESIDUAL~~

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE ~~ORTEN~~ METEORIZACION

OBSERVACIONES:

FINAS BANDAS ALTERNANTES PRODUCIDAS POR SEGREGACION FORMADAS POR CUARZO, MICA BLANCA, CLORITA, Y BIOTITA TODOS ORIENTADOS. PRESESTA DOS TECTONICAS Y PORFIDOBLASTOS DE CLORITA HELICITICA DISCONFORMES CON LA ORIENTACION GENERAL

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D A (53 55); 1 (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 74

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TC	LS	0105	T	BARCELONA	C. GARCIA	17/11/78

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA (CLORITA), EPIDOTA, ESFENA, VIA GENERAL

ACCESORIOS:

CLORITA, MENU- DE-EPIDOTA, APATITO, SAGENITA, CIRCON, MOSCOVITA, RUTILO, ESFENA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES HIPIDIOMORFOS Y SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA, CUARZO ALOTRIOMORFO, FRACTURADO, GRANULADO, Y CON EXTINCION ONDULOSA, MICROCLINO DEBIDO A LAS DEFORMACIONES TECTONICAS, INTERSTICIAL, BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA DESPRENDIENDOSE EPIDOTA, ESFENA Y SAGENITA. MOSCOVITA A PARTIR DE LA BIOTITA Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 75

Nº HOJA: 361 | EMP.: 6 | REC.: T | Nº MUESTRA: CLS0106 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 17/1/73

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SERICITA ~~CALCITA~~), CUARZO, MICROCLINO, BIOTITA (CLORITA ~~CALCITA~~, EPIDOTA, ESFENA, ~~APATITO~~)

ACCESORIOS: CLORITA (~~MINERALES~~ DE EPIDOTA, APATITO, ~~CALCITA~~, CIRCON, MOSCOVITA), RUTILO, ~~ESFENA~~, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CRISTALES IDIOMORFOS Y SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA, CUARZO ALOTRIOMORFO, FRACTURADO, GRANULADO Y CON EXTINCION ONDULOSA, MICROCLINO INTERSTICIAL. BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA DESPRENDIENDO ~~MINERALES~~ DE EPIDOTA ESFENA, SAGENITA, MOSCOVITA ESCASA A PARTIR DE LA BIOTITA Y DE LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 76

Nº HOJA (1-5): 3G16 | EMP. (7): C | REC. (9): L | Nº MUESTRA (10-13): 1073 | TA (14): T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 19/1/83

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

(CLORITA) (MINERAL DE EPIDOTA), APATITO, (SAGENITA), CIRCON (MOSCOVITA), RUTILO (SERICITA) (ESFENA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIOMORFOS Y SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA, CUARZO ALOTRIOMORFO FRACTURADO, GRANULADO, CON EXTINCION ONDULOSA, MICROCLINO INTERSTICIAL, BIOTITA CLORITIZADA DESPRENDIENDO (ANTE) EPIDOTA, ESFENA Y SAGENITA. MOSCOVITA A PARTIR DE LA BIOTITA Y DE LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 77

Nº HOJA: 3 | EMP.: GL | REC.: G | Nº MUESTRA: TCLS 1 | TA: OR T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 19/11/75

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; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (5, SS, SR, SSR, P, SP, SSP; 31, 33, 38)

CODIGO EDAD INFORME (5, SS, SR, SSR, P., SP, SSP, 1, 2; 39, 41, 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA, SAGENITA)

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON (MOSCOVITA) RUTILO (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES EDIOMORFOS Y SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA, CUARZO ALOTRIOMORFO FRACTURADO, GRANULADO Y CON EXTINCION ONDULOSA, EL FELDESPATO POTASICO POR LA DEFORMACION TECTONICA PASA A MICROCLINO, BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA, MOSCOVITA FORMADA A PARTIR DE LA BIOTITA Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 78

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	GTC	45	01109	T	BARCELONA	C. GARCIA	19/1/173

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA (CLORITA), EPIDOTA, SAGENITA

ACCESORIOS:

MINERALES DE EPIDOTA, CLORITA, APATITO, MOSCOVITA, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA SERICITIZADA Y SAUSURITIZADA EN CRISTALES IDIOMORFOS O SUBIDIOMORFOS, CUARZO ENTRE IDIOMORFO, FRACTURADO, GRANULADO Y CON EXTINCION ONDULOSA, MICROCLINO ESCASO E INTERSTICIAL, BIOTITA DEBILMENTE TRANSFORMADA CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE APATITO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 79

Nº HOJA (1-5): 3616 | EMP. (5-7): TC | REC. (7-9): US | Nº MUESTRA (9-13): 0110 | TA (13-14): T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. GARCIA

FECHA: 19/1/79

LONGITUD (15-20): | LATITUD (21-26): | Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, CALCITA y SAUSURITA), CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA (CLORITA, ESFENA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

MINERALES DE EPIDOTA, APATITO, CIRCON, RUTILO, SERICITA, SAUSURITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA FUERTEMENTE SAUSURITIZADA, CUARZO MUY FRACTURADO, GRANULADO Y CON EXTINCION ONDULOSA, MICROCLINO INTERSTICIAL. BIOTITA TOTALMENTE CLORITIZADA DESPRENDIENDOSE ESFENA Y EPIDOTA, MM MINERALES DE EPIDOTA ABUNDANTE

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	T	CL	S0114	TA	BARCELONA		

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CLASTICA ESTRATIFICADA PIZARROSIDAD DE FRACTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, (CLORITIZADA), MINERAL ARCILLOSO, MINERAL OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO, ALBITA,

ACCESORIOS: TURMALINA y LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESTA ROCA NO PRESENTA METAMORFISMO ALGUNO COINCIDIENDO CON LA ESTRATIFICACION SE OBSERVAN UNA SERIE DE MICROFRACTURAS PRODUCIDAS PIZARROSIDAD DE FRACTURA PERO NINGUNA RECRISTALIZACION NI NEOFORMACIONES METAMORFICAS

CLASIFICACION: ARGILITA y PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

81

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3616	TC	LS	0116	T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

ÓXIDOS DE HIERRO MICA ~~+~~ BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ESTA FORMADA POR RESTOS DE FOSILES 8% RECRISTALIZADOS ESCASOS Y EN MAL ESTADO DE CONSERVACION LA MATRIZ ES MICRITICA LOS ÓXIDOS DE HIERRO APARECEN IMPREGNANDO LOS CARBONATOS POSIBLEMENTE LIBERADOS POR CALCITIZACION DE UN CARBONATO FERRFERRO. VETILLAS DE CALCITA MACLADA CON DEFORMACION

CLASIFICACION: CALIZA

MICRITA BIOGENICA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

92

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

3616 | TCLS | 01 | 17 | T | BARCELONA

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

DATOS DE CAMPO

- (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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MEDIOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA, ÓXIDOS DE HIERRO

MICA BLANCA

ACCESORIOS: MICA-BLANCA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CALCITA CON ÓXIDOS DE HIERRO DISPUESTOS SEGUN LINEAS DE CRUCERO. ESTA CALCITA PARECE FORMARSE A PARTIR DE UN CARBONATO FERRIFERO DOLOMITA O ANQUERITA

METAMORFISMO MINGUNO. LA MICA BLANCA DA LUGAR A PEQUEÑOS LECHOS IRREGULARES

CLASIFICACION: CALIZA CRISTALINA O PSEUDOSPARITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

83

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
3616	TCL	SO	1118	T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA MICA BLANCA ARCILLA

ACCESORIOS: CUARZO MINERALOPACO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FRECUENTES OOLITOS Y ALGUM RESTO ORGANICO EN MATRIZ MICRITICA CON HUECOS PELITICOS ESTOS PRESENTAN PIZARROSIDAD DE FRACTURA MIENTRAS LA CALIZA MORE-CULTA AFECTADA POR ESTA TECTONICA MENOR LA RECRISTALIZACION DE LOS HUECOS PELITICOS ES DE ESCASO INTERES METAMORFICO

CLASIFICACION: CALIZA METAMORFIZADA

MICRITA OOLITICA ARCILLOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO [G] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

84

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TC	LS	0119	T	BARCELONA		

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 24 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MICROCRISTALINA PIZARROSIDAD DE FRACTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: MICA-BLANCA, CUARZO, ÓXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: RESTOS DE FÓSILES RECRISTALIZADOS EN UNA MATRIZ CALCITICA MICROCRISTALINA CON ESCASOS LECHOS ARCILLOSOS. LA PIZARROSIDAD DE FRACTURA AFECTA A TODA LA ROCA AUNQUE DE UNA MANERA IRREGULAR

CLASIFICACION: CALIZA BIOMICRITA RECRISTALIZADA ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

85

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

3616 | TCLS | 120 | T | BARCELONA

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CUARZO, ÓXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES AMALOGA A LA ANTERIOR N/19

CLASIFICACION: CALIZA RECRISTALIZADA

MICRITA BIOGENICA LIGERAMENTE ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

86

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 6 1 6	T C	L S	0 1 2 1	T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MICROCRISTALINA PIZARROSIDAD DE FRACTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: MICA-BLANCA, CUARZO, ÓXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESTA MUESTRA ES ANALOGA A LAS DOS ANTERIORES

CLASIFICACION: CALIZA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
361	T	CL	S012	2

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MICROCRISTALINA POROSIDAD DE FRACTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: CUARZO, MICA-BLANCA, MATERIAL CARBONOSO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESTA ROCA ES ANALOGA A LAS ANTERIORES 120 Y 121

CLASIFICACION: BIOMICRITA ARCILLOSA RECRISTALIZADA (CALIZA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

98

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: B16TC4501237 (1–5 / 7–9 / 13–14) | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: BARCELONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MICROCRISTALINA DISARROLLADA FRACTURADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: MICA-BLANCA, OXIDOS-DE-HIERRO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESTA ROCA ES ANALOGA A LAS ANTERIORES 117 119 120 etc

CLASIFICACION: CALIZA

BIOMICRITA ARCILLOSA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	G	TC	LS0124	T	BARCELONA		

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CLASTICA MUY FINA PIZARROSIDAD DE FRACTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICAS, CALCITA

ACCESORIOS: CLORITA, ÓXIDOS DE HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: SE TRATA DE UNA ARGILITA CARBONATADA MINERALOGICAMENTE ES UNA ROCA SEDIMENTARIA CON PIZARROSIDAD DE FRACTURA ESTA FORMADA POR ABUNDANTE LIMO DE CUARZO MICAS Y CARBONATOS EN UNA MATRIZ ARCILLOSA TAMBIEN SE OBSERVA GRUESOS CUERPOS BIOMICRITICOS A MODO DE FRAGMENTOS CONGLOMERATICOS

CLASIFICACION: ARGILITA BIOMICRITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

91

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3616 | TC | 25012 | 6 | T (1 6 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: CUARZO, ALBITA, MINERALES DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

REPRESENTA UNA ROCA CARBONATADA SEDIMENTARIA CUYO EFECTO TECTONICO CON UNA SERIE DE MICROFRACTURAS SUBPARALELAS ES FALTO DE INTERES METAMORFISMO POR TANTO NINGUNO SOLO UNA LIGERA DEFORMACION LOCALIZADA EN LA CALCITA MACLADA.

CLASIFICACION: CALIZA (METAMORFIZADA?) MICRITA BIOGENICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

93

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	TC	LS	01	2	BARCELONA		

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31–38): S SS SR SSR P PP PSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ~~[illegible]~~, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR RESTOS ORGANICOS RECRISTALIZADOS RODEADOS POR UNA MATRIZ DE MICRITA ALGUNAS FRACTURAS EN CUYAS PROXIMIDADES SE OBSERVA UNA RECRISTALIZACION DE CALCITA Y PRESENCIA DE CUARZO CON ALGUN EFECTO DE DEFORMACION PERO FALTO DE INTERES

CLASIFICACION:

BIOMICRITA CALCITA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

94

HOJA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3616	TCLS		0124	T	BARCELONA		

(1) 1–5 | 7–9 | 13–14

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31–38): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ALBITA, ÓXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ESTA FORMADA POR CALCITA MICRITICA CON ALGUN RESTO ORGANICO Y ABUNDANTES CRISTALILLOS DE CUARZO Y ALBITA DIAGENETICOS SIN EL MENOR EFECTO DE DEFORMACION. UNA SERIE DE FRACTURAS SUBPARALELAS RELLENAS DE MINERAL DE HIERRO.

CLASIFICACION: CALIZA CRISTALINA

MICRITA CON CUARZO-ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55, 60): A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA

Nº HOJA: 361 | ENP: TC | REC: LS | Nº MUESTRA: 125 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 24 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCEPIDOBLASTICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PIZARROSIDAD INICIAL Y ESTRATIFICACION SE LOGRA VER POR LOS FINOS LECHOS MICACEOS ADEMAS SE OBSERVA OTRA SERIE DE FRACTURAS QUE APARECEN RELLENAS DE CUARZO QUE PODRIAN TRATARSE DEL SEGUNDO CRUCERO

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55 80): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

92

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA

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

3616 | TCL | S | 0127 | TS | BARCELONA

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 14)

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; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSIDAD VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OXIDOS DE HIERRO, MICA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ARGILITA COMPACTADA EXTREMADAMENTE FINA CON ABUNDANTES OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION: PIZARRA

ARGILITA / FERRIFERA CON PIZARROSIDAD VISIBLE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) D (80) 1