INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1

Nº HOJA: 361 | EMP.: SIM | REC.: AP | Nº MUESTRA: 016 | TA: T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO

FECHA: 02/10/73

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:

BORDE DE BATOLITO GRANITICO QUE ARMA EN PIZARRAS AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO COLOR CLARO BANDEADO CON MICROPLIEGUES

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESQUISTOSA PORFIDOGRANOLEPIDOBLATICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, TURMALINA, CIRCON, MINERAL METALICO

GRADO DE ALTERACION:

NO PRESENTA ALTERACION

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES POROFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA CON INCLUSIONES POIQUILITICAS DE CUARZO, LAMINAS DE BIOTITA Y MOSCOVITA PERFECTAMENTE ORIENTADOS CON DISPOSICION PARALELA, FELDESPATO POTASICO INTERSTICIAL. EXISTE UNA DISPOSICION BANDEADA POR LA ABUNDANCIA DE CUARZO O MICAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO

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 [A] 53 55 [1] 30

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:
36	SIM	AP	0162	T	BARCELONA	ADARO	02/07/73

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:

BORDE DE BATOLITO GRANITICO QUE ARMA EN PIZARRAS AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO COLOR CLARO BANDEADO CON MICROPLIEGUES

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESQUISTOSA PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

ALBITA, CIRCON, TURMALINA, MINERAL METALICO, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

NO PRESENTA ALTERACION

OBSERVACIONES:

ORIENTACION PERFECTA MARCADA POR LAS LAMINAS DE MICA, AUNQUE EXISTEN LIGERAS ONDULACIONES O MICROPLEGAMIENTOS. LOS POREIDOBLASTOS DE ANDALUCITA PRESENTAN INCLUSIONES POIQUILITICAS DE GRANOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO

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 — D — 53–55; 1 — 80

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	SIM	AP	0163	T	BARCELONA	ADARO	02/07/73

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:

BORDE DE BATOLITO GRANITICO QUE ARMA EN PIZARRAS AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO COLOR CLARO BANDEADO CON MICROPLIEGUES

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

PORFIDOGRANOBLEPIDOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, FELDESPATO-POTASICO, ALBITA, CIRCON, TURMALINA, ~~MINERAL~~ METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

NO SE ENCUENTRA ALTERADA

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA POR ENCONTRARSE MAS CERCA DE LA MASA IGNEA PRESENTA TEXTURA GRANOBLASTICA MAS MARCADA, CON TAMAÑO GRANO SUPERIOR Y ESQUISTOSIDAD MENOR, Y ADEMAS APARECE SILLIMANITA. MICAS MUY ABUNDANTES, CUARZO GRANOBLASTICO, ANDALUCITA PORFIDOBLASTICA Y POLIQUILITICA

CLASIFICACION:

CORNEANA DE ANDALUCITA-SILLIMANITA

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 (80)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 4

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3G15	TM	AP	0164		BARCELONA	ADARO	02/10/73

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:

DIQUE GRANITICO EN EL BORDE DE UN BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [A] 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 PEGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDESPATO POTASICO Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, LEUCOXENO, MINERAL DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION DEUTERICA NO MUY INTENSA

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES ANHEDRALES DE CUARZO CON EXTINCION TOTAL, PLAGIOCLASA IDIOMORFOS O SUBIDIOMORFOS LIGERAMENTE SERICITIZADOS, LAMINAS DE MOSCOVITA, Y FELDESPATO POTASICO A VECES MICROPERTITICO. LOS DEMAS MINERALES ACCESORIOS ESTAN EN MUY PEQUEÑA PROPORCION

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO DE DOS MICAS

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: 5

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	SIM	AP	0165	T	BARCELONA	ADARO	03/073

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:

BORDE DE BATOLITO GRANITICO QUE ARMA EN PIZARRAS AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE COLOR CUARZO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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 ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, TURMALINA, CIRCON, MINERAL DE HIERRO, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

NO ES IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

CUARZO GRANOBLASTICO, LAMINAS DE MICA, BIOTITA Y MOSCOVITA, A MENUDO NO PARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD GENERAL, ANDALUCITA EN CRISTALES MUY IRREGULARES POR ESTAR EN CONTACTO CON LAS ROCAS IGNEAS PASA DE ESQUISTO A CORNEANA

CLASIFICACION:

CORNEANA DE ANDALUCITA

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: A; 56: 1)

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:
361	I	M	AP 0166	T	BARCELONA	ADARO	03/07/73

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:

DIQUE GRANITICO EN EL BORDE DE UN BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA Y MOSCOVITIZADA), MICROCLINA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

TRANSFORMACIONES NEUMATOLITICAS

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA PRESENTA EFECTOS DEBILES DE DEFORMACION CON FRACTURAS Y EXTINCION ONDULOSA; NEUMATOLISIS CON FUERTE MOSCOVITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS Y DE LA BIOTITA. MICROCLINO PERTITICO Y PLAGIOCLASA CON FRECUENTES MIRMEQUITAS Y UNA TIPICA ESTRUCTURA EN DAMERO O TABLERO DE AJEDREZ

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS ALCALINO

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] 56

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	SIH	AP	0167	T	BARCELONA	ADARO	03/07/73

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:

BORDE DE BATOLITO GRANITICO QUE ARMA EN PIZARRAS AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO COLOR CLARO BANDEADO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... FACIES — 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

ESQUISTOSA, GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA), RUTILO), ANDALUCITA (PRODUCTOS MICACEOS: DAMOURITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION DEUTERICA DE GRADO MEDIO

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES DE CUARZO Y DE ALBITA, MOSCOVITA BIOTITA Y CUARZO. LOS CRISTALES IRREGULARES DE ANDALUCITA ESTAN PARCIAL O TOTALMENTE ALTERADOS A UN AGREGADO DE FINAS LAMINAS DE MICA BLANCA LLAMADO DAMOURITA. BIOTITA CASI COMPLETAMENTE CLORITIZADA E INCLUYENDO ABUNDANTES AGUJAS DE RUTILO

CLASIFICACION:

ESQUISTO (DE ANDALUCITA)

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

HOJA: 8

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 361 | EMP.: SIM | REC.: AP | Nº MUESTRA: 0169 | TA: T | PROVINCIA: BARCELONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO | FECHA: 03/07/73

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:

DIQUE GRANITICO DEL BORDE DE UN BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO TECTONIZADO

EDAD: HERCÍNICA

EDAD DEL MAPA:

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

ALOTRIOMORFICA, CATACLASTICA, DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA) FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (MOSCOVITIZADA), MINERAL DE HIERRO, APATITO, CIRCON, CORDIERITA (PINNITIZADA Y MOSCOVITIZADA)

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION DEUTERICA

OBSERVACIONES:

PRESENTA EFECTOS CATACLASTICOS CON FRACTURACION, REGURA Y EXTINCION ONDULOSA EN LOS CRISTALES PRINCIPALMENTE EN LOS DE CUARZO, FELDESPATO POTASICO PERTITICO, PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS Y MOSCOVITIZADAS CON ESTRUCTURAS MIRMEQUITICAS, BIOTITA MOSCOVITIZADA PARCIAL O TOTALMENTE, CORDIERITA TOTALMENTE ALTER

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CORDIERITICO

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] 56

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	SI	NA	P0169	T	BARCELONA	ADARO	03/07/73

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:

BORDE DE BATOLITO GRANITICO QUE ARMA EN PIZARRAS AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE TEXTURA FINA

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

GRANOBLASTICA DEBILMENTE BANDEADA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, ANDALUCITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEBIL ALTERNANCIA DE BANDAS EN LAS QUE DOMINA EL CUARZO CON OTRAS EN LAS QUE LOS MINERALES MAS ABUNDANTES SON LA ALBITA (SERICITIZADA), EL FELDESPATO POTASICO Y LAS LAMINAS DE MICA. EL APATITO FRECUENTEMENTE EN SECCIONES BASALES ES ABUNDANTE. DEBIL ORIENTACION MARCADA POR LAS LAMINAS DE MICA

CLASIFICACION:

CORNEANA FELDESPATICA

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

(56): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 10

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
B61	S	M	AP0170	T	BARCELONA		04/07/73
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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO EN EL BOLO-DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (MOSCOVITIZADA), FELDESPATO POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA Y MOSCOVITIZADA), APATITO, ESFENA CIRCON, EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO, CORDIERITA (PINNITIZADA)

GRADO DE ALTERACION:

NEUMATOLITICA DE GRADO MEDIO

OBSERVACIONES:

LOS EFECTOS NEUMATOLITICOS PRODUCEN LA MOSCOVITIZACION DE LA BIOTITA Y EN MENOR GRADO DE LA PLAGIOCLASA, LA CUAL SE PRESENTA EN CRISTALES IDIOMORFOS X SUBIDIOMORFOS CON ALTERACION SELECTIVA SEGUN ZONAS Y ESTRUCTURAS MIRMEQUITICAS, ORTOSA MICROPERTITICA Y CUARZO CON EXTINCION ONDULOSA Y GRANULACION

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO CORDIERITICO

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] (30)

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:
361	SI	NA	POI7	T	BARCELONA		04 10 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 CABALGANTES AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL EN LAS QUE ARMA UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, ESFENA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO DE CUARZO Y ALBITA ENTRE LOS CUALES SE ENCUENTRAN LAS MICAS (BIOTITA, CLORITA Y MOSCOVITA GENERALMENTE NO ORIENTADAS). EXISTE UN MINERAL POSIBLEMENTE CORDIERITA O ANDALUCITA Y QUE FUE TRANSFORMADO POR COMPLETO EN UN AGREGADO MICACEO MICROLAMINAR AMARILLENTO

CLASIFICACION:

CORNEANA (CUARZO-ALBITICA) FELDESPATICA

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) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 12

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 361 SIN AD 01 72 T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO

FECHA: 04/07/73

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:

PIZARRAS CALCAREAS AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL EN LAS QUE APARECE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDALUCITA, MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

CORDIERITA? (PINNITIZADA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, CIRCON, CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NO ESTA ALTERADA

OBSERVACIONES:

GRANDES PORFIROBLASTOS ATESTADOS DE NUMEROSAS INCLUSIONES POIQUILITICAS DE CUARZO Y BIOTITA, LOS PORFIDOBLASTOS SON DE ANDALUCITA, MICA (MOSCOVITA Y BIOTITA MUY ABUNDANTES EN LAMINAS SUBPARALELAS. EXISTE UN MINERAL MICACEO MICROLAMINAR PROCEDENTE DE LA ALTERACION DE LA ANDALUCITA Ø DE POSIBLE CORDIERITA

CLASIFICACION:

CORNEANA (ANDALUCITICA)

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: A (53–55); 1 (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 13

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	SIM	AP	0173	T	BARCELONA	ADARO	04/10/73

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 CARBALGANTES AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL EN LAS QUE ARMA UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO STATINADO

EDAD: PALEOZOICA

EDAD DEL MAPA:

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

FACIES

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA (ALTERADO A VECES A DAMOURITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, MINERAL DE HIERRO, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NO PRESENTA ALTERACION

OBSERVACIONES:

DEBIL BANDEADO CON ALTERNANCIA DE CAPAS MICACEAS Y CUARZO ALBITICAS, ABUNDANTES POREIDOBLASTOS DE ANDALUCITA Y GRANDES LAMINAS DE MOSCOVITA CONTENIENDO NUMEROSAS INCLUSIONES POIQUILITICAS DE GRANOS REDONDEADOS DE CUARZO Y A VECES EN EL CASO DE LA ANDALUCITA PEQUEÑAS LAMINAS DE BIOTITA. FAC. CORNUBLEW

CLASIFICACION:

CORNEANA (DE ANDALUCITA) AELUESPATICA

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 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 14

Nº HOJA: 361 | EMP. REC. Nº MUESTRA: SINAP0174T | TA | PROVINCIA: BARCELONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO | FECHA: 05/07/73

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 CABALGANTES AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL EN LAS QUE APARECE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; FACIES — 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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ALBITA, ANDALUCITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, TURMALINA, MINERAL METALICO, SILLIMANITA, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION NEUMATOLITICA, GRADO MEDIO

OBSERVACIONES:

LA APARICION DE SILLIMANITA Y LA COEXISTENCIA DE ANDALUCITA ABUNDANTE CON FELDESPATO POTASICO SITUA NA ESTA ROCA EN LA FACIES DE LAS CORNEANAS PIROXENICAS O ESTADIO ALTO DE METAMORFISMO- LA PRESENCIA DE MOSCOVITA ES DEBIDA A UNA POSTERIOR ACCION NEUMATOLITICA

CLASIFICACION:

CORNEANA (DE ANDALUCITA-ORTOSA-SILLIMANITA) FELDESPATICA

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: 15

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
361	SIM	AP	017	ST	BARCELONA	ADARO	05/07/73

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO HACIA EL BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ ALOTRIOMORFICA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, PREHNITA, TREMOLITA, G

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION TECTONICA Y METEORIZACION MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS COMPONENTES ORIGINALES HAN SIDO TRANSFORMADOS

EXISTE FUERTE ALBITIZACION DEL FELDESPATO POTASICO

LA BIOTITA PASO A CLORITA, EPIDOTA Y PREHNITA

TODOS LOS MINERALES PRESENTAN FRACTURACION Y EXTINCION ONDULOSA

CLASIFICACION:

GRANITO TECTONIZADO ALCALINO

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 16

Nº HOJA: 361 | EMP.: SIM | REC.: AP | Nº MUESTRA: 0176 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 05/07/78

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 CABALGANTES AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

FACIES

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

ESQUISTOSA GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, ALBITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

NO EXISTE ALTERACION

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE CUARZO Y ALBITA QUE AUN CONSERVAN SU TAMAÑO SEDIMENTARIO, RODEADOS DE CUARZO Y ALBITA GRANOBLASTICOS DE MENOR TAMAÑO Y PEQUEÑAS LAMINAS DE CLORITA Y MOSCOVITA QUE SE CURVAN ALREDEDOR DE LOS FRAGMENTOS MAYORES. EXISTE UNA PEQUEÑA ONDULACION O MICROPLEGAMIENTO

CLASIFICACION:

CLORITOESQUISTO ALBITICO

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: 17

Nº HOJA: 961 | EMP.: SIHAP | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 77 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO

FECHA: 05/07/3

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 CABALGANTES ~~AFECTADAS~~ DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO COLOR CLARO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

ESQUISTOSA GRANOLEPIDOBLASTICA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ALBITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

NO ES IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

PRESENTA GRANDES CRISTALES DE CUARZO CON FUERTE EXTINCION ONDULOSA Y DE PLAGIOCLASA DEBILMENTE SERICITIZADOS EN UNA MATRIZ GRANOBLASTICA FINA DE CRISTALES DE CUARZO, ALBITA Y ABUNDANTES LAMINAS CORTAS Y ANCHAS DE Y CON ORIENTACION SUBPARALELA DE BIOTITA Y EN MENOR PROPORCION CLORITA Y MOSCOVITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE CUARZO, ALBITA-MICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52: X)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55: D; 30: 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: 18

Nº HOJA: 361 | EMP.: SIHAP | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 78 | TA: T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO

FECHA: 05/10/73

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 CABALGANTES AFECTADAS AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

FACIES

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

ESQUISTOSA PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ALBITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, TURMALINA, ESFENA, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE OBSERVA ALTERACION IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

PRESENTA UNA ORIENTACION PLANAR PERFECTA MARCADA POR LA ALINEACION DE LAS LAMINAS DE MICA Y DE LOS PEQUEÑOS PORFIDOBLASTOS Y FRAGMENTOS DE ALBITA Y CUARZO LOS CUALES SE HALLAN RODEADOS DE UNA MATRIZ GRANOBLASTICA FINA DE CUARZO Y ALBITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZO-ALBITA-MICA

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)