INSTITUTO [illegible] Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 19

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
351	SI	NA	POL14	T	BARCELONA	ADARO	25/07/83

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 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: 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 GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, ESFENA, LEUCOXENO, RUTILO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NO EXISTE ALTERACION

OBSERVACIONES:

GRANDES PORFIDOBLASTOS DE CUARZO Y MAS ESCASOS DE ALBITA RODEADOS DE UNA MATRIZ FORMADA POR PEQUEÑOS GRANOS DE ALBITA Y CUARZO ENTRE LOS QUE SE SITUAN PEQUEÑAS LAMINAS DE CLORITA, MICA BLANCA Y BIOTITA PERFECTAMENTE ORIENTADAS

CLASIFICACION:

CLORITOESQUISTO ALBITICO

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 (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 20

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 3SISIMAPOIISTA

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO

FECHA: 24/09/73

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 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; FACIES — D. [D] (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

PORFIDOBLASTICA CON MATRIZ GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

SERICITA, MINERAL DE HIERRO, BIOTITA, ESFENA, LEUCOXENO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

APENAS EXISTE

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE CUARZO Y MAS ESCASOS DE ALBITA RODEADOS DE UNA MATRIZ GRANOBLASTICA-LEPIDOBLASTICA ORIENTADA DE CUARZO, ALBITA Y CLORITA, MICA BLANCA BIOTITA MAS ESCASA, LOS DEMAS MINERALES ACCESORIOS ESTAN EN MUY PEQUEÑA CANTIDAD-ALBITA GENERALMENTE NO MACLADA

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 [D] (53 55); E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

[1] (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 21

Nº HOJA: 3S1S1M1A1P0 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA: 6T | TA | PROVINCIA: BARCELONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO | FECHA: 27/09/73

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (FACIES) [D] 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 DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

PRESENTA UNA ORIENTACION PERFECTA DEFINIDA POR SUPERFICIES PARALELAS MUY FINAS EN LAS QUE SE SITUA EL MINERAL MICACEO Y DE HIERRO, LOS DEMAS COMPONENTES HAN RECRISTALIZADO ALARGANDOSE Y ORIENTANDOSE SEGUN LA DISPOSICION GENERAL - ES CARACTERISTICO LA EXISTENCIA DE PEQUEÑAS ONDULACIONES O MICROPLEGAMIENTOS

CLASIFICACION:

CLORITOESQUISTO CUARZO-ALBITICO

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] 30

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 22

Nº HOJA: 35 | EMP.: SIM | REC.: AP | Nº MUESTRA: 0117 | TA: T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO

FECHA: 27 09 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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, LEUCOXENO. CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NO EXISTE

OBSERVACIONES:

ORIENTACION PLANAR PERFECTA, GRANPORFIDOBLASTOS DE CUARZO ALARGADOS Y PARALELOS A LA DIRECCION GENERAL, ALBITA ESCASA RESPECTO AL CUARZO, LOS PORFIDOBLASTOS SE HALLAN RODEADOS POR UNA FINA MATRIZ DE GRANOS DE CUARZO, ALBITA Y MICA-LA CLORITA A VECES SE PRESENTA EN FORMAS VERMICULARES

CLASIFICACION:

CLORITOESQUISTO CUARZOALBITICO

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] 30

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 23

Nº HOJA: 35 | EMP.: SH | REC.: AP | Nº MUESTRA: 018 | TA: T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO

FECHA: 27 09 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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD: PALEOZOICA

EDAD DEL MAPA:

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

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. BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

EXISTE UN LIGERO BANDEADO MARCADO POR DELGADAS LAMINAS DE MICA BLANCA Y OXIDOS DE HIERRO Y MATERIAL OPACO. PRESENTA VETAS Y SEGREGACIONES DE CUARZO Y ALBITA, AMBOS EN CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO QUE EL RESTO DE LA ROCA

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 (30)

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:
3S	SIM	AP	0119	T	BARCELONA	ADARO	28 09 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 ENCAJADO EN ESQUISTOS SATINADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PLUTONICA CLARA 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 (31–38)

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

PORFIDICA, HIPIDIOMORFA, GRANO FINO A MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CLORITA, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

TRANSFORMACIONES DEUTERICAS DE GRADO MEDIO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO CON BORDES REDONDEADOS X CORROIDOS, DE PLAGIOCLASA ZONADOS CON LAS PARTES MAS CALCICAS EN EL INTERIOR SERICITIZADAS, DE BIOTITA COLOR CAFE A VECES CLORITIZADA Y MAS ESCASOS DE FELDESPATO POTASICO EN UNA MATRIZ DE GRANO MUY FINO FORMADA POR LOS MISMOS COMPONENTES

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO

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 [ ] 53–55; F.- POLIMETAMORFICO [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 25

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
351	SIM	AP	0120	T	BARCELONA	ADARO	28/09/73

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:

DIQUE ENCAJADO EN ESQUISTOS SATINADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PLUTONICA DE COLOR CLARO 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 [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

PORFIDICA HIPIDIOMORFICA GRANO FINO A MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, FELDESPATO-POTASICO, MICA-BLANCA, MINERAL DE HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

TRANSFORMACION DEUTERICA GRADO MEDIO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES REDONDEADOS Y CORROIDOS DE CUARZO DE PLAGIOCLASA SERICITADA SEGUN EL ZONADO, LAMINAS DE BIOTITA COLOR CAFE INCLUYENDO CIRCON Y APATITO RODEADOS DE UNA MATRIZ DE GRANO FINO FORMADA POR CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO, MICA BLANCA Y CLORITA Y MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 26

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3S1SiHAP	01	2		T	BARCELONA	ADARO	28 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:

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; FACIES — D [D] 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

ESQUISTOSA PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NO EXISTE

OBSERVACIONES:

PRESENTA UN MICROPLEGAMIENTO O STRAIN SLIP MICROFENOCRISTALES DE CUARZO, ALBITA, Y CLORITA Y MATRIZ DE LOS MISMOS MINERALES, EL BANDEADO LO SEÑALAN LAS LAMINAS DE MICA Y EL MINERAL DE HIERRO

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 [D] (53 55); E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 27

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 35 | 5 | IM | AP | 01 | 22 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: LADARO

FECHA: 29 | 01 | 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 DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD: DALEDZIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

Fósiles

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, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, ESFENA, LEUCOXENO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

NO APRECIABLE

OBSERVACIONES:

ORIENTACION PLANAR PERFECTA. DESTACAN LOS PEQUEÑOS FENOCRISTALES DE CUARZO, ALBITA Y CLORITA RODEADOS POR PEQUEÑOS GRANOS DE LOS MISMOS MINERALES Y LAMINAS DE MICA QUE LOS RODEAN ADAPTANDOSE A SUS CONTORNOS

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: 5 (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:
3S1S	IM	AP	0123	T	BARCELONA	ADARO	280973

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 CARBALGANTES 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. [D] 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

ESQUISTOSA BANDEADA GRANO FINO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

ALBITA, MICA-BLANCA, TURMALINA, ESFENA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA NINGUNA ALTERACION

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO Y MAS ESCASOS DE ALBITA RODEADOS DE ABUNDANTES LAMINILLAS DE CLORITA Y MICA BLANCA, TODOS LOS COMPONENTES ESTAN PERFECTAMENTE ORIENTADOS. EXISTE UN BANDEADO SEGUN LA MAYOR O MENOR ABUNDANCIA DE MICA

CLASIFICACION:

CLORITOESQUISTO ALBITICO O 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] 90

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:
351	IN	AP	0124	T	BARCELONA	ADARO	28/09/73

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:

PIZARRAS CARBONATICAS AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD: PALEOZOICA

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 I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BANDEADA, MICROPORFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA, FELDESPATO-POTASICO, TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

NO PRESENTA ALTERACION

OBSERVACIONES:

ES CARACTERISTICO LA EXISTENCIA DE UN LIGERO MICRO PLEGAMIENTO Y DE MICROFRACTURAS CON UN PEQUEÑO DESPLAZAMIENTO Y QUE ADEMAS ESTAN RELLENAS GENERALMENTE DE MINERAL DE HIERRO O CUARZO. PEQUEÑOS PORFIDOBLASTOS DE CLORITA

CLASIFICACION:

CLORITOESQUISTO ALBITICO O 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 (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:
3515	IH	AP	012	ST	BARCELONA	ADARO	29/09/73

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:

PIZARRAS CABALGANTES AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD: PALEOZOICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, ESFENA, APATITO Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

ORIENTACION PLANAR PERFECTA, LOS FRAGMENTOS DE CUARZO PARA ADAPTARSE A LAS NUEVAS CONDICIONES RECRISTALIZAN PARCIALMENTE DANDO FORMAS ALARGADAS, TODOS LOS DEMAS MINERALES TAMBIEN SE ENCUENTRAN PERFECTAMENTE ORIENTADOS

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 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 31

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3S1S	EM	AP	0126	T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO

FECHA: 29/09/73

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD: PALEOZOICA

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 GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CIRCON, ESFENA, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

NO PRESENTA ALTERACION

OBSERVACIONES:

ORIENTACION PLANAR PERFECTA DE TODOS LOS COMPONENTES MINERALES QUE RECRISTALIZAN Y SE ORIENTAN SEGUN LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD

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] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 32

Nº HOJA: 351 | EMP.: SIN | REC.: AP01 | Nº MUESTRA: 27 | TA: T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO

FECHA: 29/01/73

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 METAMORFICAS CABALGANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

PIZARROSA PORFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, MICA-BLANCA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

NO PRESENTA ALTERACION

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES PORFIDOBLASTOS DE CLORITA POSTECTONICOS ALINEADOS PARALELAMENTE PERO CON LAS LAMINAS ORIENTADAS PERPENDICULARMENTE RODEADOS POR ABUNDANTE MINERALIZACION Y CUARZO Y ALBITA DE UN PEQUEÑO TAMAÑO

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 D 55 — 56: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 33

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3SISIMAP			0128	T	BARCELONA	ADARO	29/09/73

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 METAMORFICAS CABALGANTES CERCA DE UN PLUTÓN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

ORIENTACION PLANAR PERFECTA DE TODOS LOS COMPONENTES, GRANOS DE CUARZO ALARGADOS Y ALINEACION DE LAS LAMINAS DE MICA QUE SE AMOLDAN ALREDEDOR DE LOS FRAGMENTOS DE CUARZO DE MAYOR TAMAÑO

CLASIFICACION:

CLORITOESQUISTO ALBITICO

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 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 34

Nº HOJA: 3515 | EMP.: IM | REC.: AP | Nº MUESTRA: 0129 | TA: T | PROVINCIA: BARCELONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO | FECHA: 29/09/73

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:
PLUTÓN ENCAJADO EN PIZARRAS AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA PLUTÓNICA CLARA 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 (31–38): 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
HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA

ACCESORIOS:
APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:
DEUTERICO MUY DEBIL

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASAS ZONADAS CON DEBIL ALTERACION A SAUSSURITA (PEQUEÑOS CRISTALES DE EPIDOTA), CUARZO EN CRISTALES ALOTRIOMORFOS CON EXTINCION ONDULOSA Y FRACTUR ACION, MICROCLINO TAMBIEN ALOTRIOMORFO, BIOTITA EN GRANDES LAMINAS COLOR CAFE CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE APATITO Y CIRCON-ESCASAS MIRMEQUITAS

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: 35

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3S1SEMAP			0130	T	BARCELONA	ADARO	01/10/73

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:

PLUTÓN ENCAJADO EN PIZARRAS AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PLUTÓNICA CLARA DE GRANO MEDIO

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. [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

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO BIOTITA (CLORITIZADA), FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

APATITO, EPIDOTA, CIRCON, MINERAL DE HIERRO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION DEUTERICA DEBIL

OBSERVACIONES:

CRISTALES DEBILMENTE ZONADOS DE PLAGIOCLASA, CUARZO ALOTRIOMORFO EN CRISTALES GRANULADOS Y CON EXTINCION ONDULOSA, BIOTITA COLOR CAFE INCLUYENDO APATITO EPIDOTA Y CIRCON RODEADOS DE HALOS PLEOCROICOS X A VECES CLORITIZADA, ALGUNOS CRISTALES PRESENTAS INTERCRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS

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] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 36

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
35	SI	H	4P	0131	T	BARCELONA	ADARO	01/07/73

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:

DIQUE DIFERENCIADO EN UN PLUTÓN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO 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

ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MICROCLINA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEUTERICA DEBIL

OBSERVACIONES:

TODOS LOS COMPONENTES SON ALOTRIOMORFOS Y PRESENTAN EXTINCION ONDULOSA, EL CUARZO ADEMAS ESTA GRANULADO Y RECRISTALIZADO. BIOTITA Y CLORITA ESCASISIMAS

CLASIFICACION:

GRANITO

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: 37

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3S	SIn	AP	0132	T	BARCELONA	ADARO	01/10/73

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:

PLUTON GRANODIORITICO HACIA EL BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PLUTONICA DE GRANO MEDIO

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

HIPIDIOMORFICA GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, MINERAL DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEUTERICO NO MUY INTENSO

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA SERICITIZADA Y SAUSURITIZADA, CUARZO GRANULADO Y CON FUERTE EXTINCION ONDULOSA, MICROCLINO ALOTRIOMORFO, BIOTITA A VECES CLORITIZADA DESPRENDIENDO ESFENA E INCLUYENDO APATITO Y MAS ESCASO CIRCON

CLASIFICACION:

ADAMELLITA

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: 38

Nº HOJA: 351 | EMP.: SIM | REC.: AP | Nº MUESTRA: 0133 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ADARO

FECHA: 01/10/73

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:

PLUTON ENCAJADO EN PIZARRAS AFECTADAS DE METAMORFISMO REGIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PLUTONICA CLARA 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 GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA Y SAUSSURITIZADA), BIOTITA (CLORITIZADA, DESPRENDIENDO EPIDOTA), ORTOSA

ACCESORIOS:

APATITO, EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEUTERICA DE GRADO MEDIO

OBSERVACIONES:

CUARZO CON FUERTE EXTINCION ONDULOSA Y GRANULACION GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA CON ALTERACION SEGUN ZONADO, MAS INTENSA EN ZONAS MAS CALCICAS, BIOTITA EN LAMINAS COLOR CAFE DEBILMENTE CLORITIZADA DESPRENDIENDO EPIDOTA Y CON INCLUSIONES DE APATITO Y CIRCON, FELDESPATO POTASICO ESCASO

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)