208 P/78

...TUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 38 | 14 | YP | EL | 0001 | TI

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 12/5/78

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:

ROCA FILONIANA AFLORANTE EN DISPOSICION VERTICAL O SUBVERTICAL DESTACANDO DENTRO DE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES BIEN DESARROLLADOS DE CUARZO DESTACANDO SOBRE UNA PASTA DE COLOR BLANCO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR CON TENDENCIA A PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ALBITA

ACCESORIOS:

CIRCON, MOSCOVITA, SERICITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO CORROIDOS POR UNA MATRIZ CUARZO FELDESPATICA, CON BORDES AMEBOIDALES, PRESENTANDO UNO BORDE CON TEXTURA GRAFICA QUE SE ENCUENTRA EN CONTINUIDAD OPTICA CON EL RESTO DEL CRISTAL. LA MATRIZ DE LA ROCA ESTA FORMADA POR UN INTERCRECIMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATO CRISTALIZADOS A LA VEZ.

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARCIFERO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | FL | 0002 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 12/05/78

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:

ROCA FILONIANA DE COLOR CLARO AFLORANTE ENTRE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO DESTACANDO POCO DEL GRUPO LITOLOGICO DEL CONJUNTO

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 Z

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA Y ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

CUARZO, CIRCON, MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE COMPONE DE UNA TRAMA DE MICROLITOS DE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASAS QUE CRECEN ENGLOBADOS POR CRISTALES EN MOSAICO APARENTEMENTE DE LA MISMA COMPOSICION. EN ALGUNOS CASOS ESTOS MICROLITOS PARECEN IRRADIAR DE UN CENTRO. CUARZO INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

PORFIDO MONZOSIENITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4) | EMP. (5-6) | REC. (7-8) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (14)

38 | 14 | YP | FL | 0003 | TL

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 12/5/78

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:

COLOR CLARO POBRE EN CUARZO ESCASEZ DE AFLORAMIENTO O ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE OBSERVA ABUNDANTES FELDESPATOS.

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

PORFIDICA Y ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, CUARZO, MOSCOVITA, RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO ES MICROPEGMATITICO. LA TEXTURA ESTÁ FORMADA PROBABLEMENTE FORMADA, EN LO REFERENTE A LA MATRIZ POR UN INTERCRECIMIENTO EUTECTICO DE FELDESPATO POTASICO, ALBITA Y CUARZO. LOS FENOCRISTALES ESTAN CONSTITUIDOS POR CUARZOS DE BORDES AMEBOIDALES, FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACIÓN:

PORFIDO SIENITICO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 381 | EMP.: 4Y | REC.: PF | Nº MUESTRA: L0004 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 17/06/78

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:

PITON VOLCANICO DE MORFOLOGIA ACUSADA AFLORANTE EN LA MASA GANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS CON CRISTALES DE OLIVINO

EDAD:

PLIOCUATERNARIO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA, MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO, MAGNETITA

ACCESORIOS:

CALCITA, ESPINELA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA EN FORMA DE MICROLITOS. EL UNICO FENOCRISTAL PARECE SER MAS BIEN UN XENOLITO MONOMINERALICO. LOS OLIVINOS PRESENTAN UNA IDDINGSITIZACION MUY INCIPIENTE. LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA ESTAN ORIENTADOS. LA CALCITA RELLENA HACUOLAS DE DESGASIFICACION

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FLD0051		GERONA	F. J. MARTINEZ	12/05/78
1 2	3 4	5 6	7 8 9 12	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:

ROCA FILONIANA DE ASPECTO GRANULAR DE COLOR CLARO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GRANULAR POBRE EN CUARZO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO, CIRCON, ~~MIN.~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON TEXTURA GRANUDA CONSTITUIDA POR CRISTALES DE FELDESPATO POTASICO QUE SE ENCUENTRAN REEMPLAZADOS, EN SUPERFICIE, POR UNA MASA DE SERICITA. AUSENCIA DE FENOCRISTALES, SIN EMBARGO ESTA ROCA, TENIENDO EN CUENTA SU COMPOSICION, DEBE ESTAR EN RELACION CON PORFIDOS.

CLASIFICACION:

MICROSIENITA.

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	F0006	T1	GERONA	F.J. MARTINEZ	12/05/78
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:

ROCA PROXIMA A FILON AFLORANTE EN CANTERA PROXIMA A LA CARRETERA DE ENTRADA A BLANES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO

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 36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR CON TENDENCIA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

APATITO, SERICITA, CALCITA, ~~MIN.~~ OPACOS, CLORITA, RUTILO, ILMENITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITA, CALCITA Y SERICITA SON MINERALES SECUNDARIOS ORIGINADOS POR SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS Y RETROMORFOSIS DE BIOTITA. GRAN CANTIDAD DE CUARZO INTERSTICIAL QUE CORROE Y CRECE SIMULTANEAMENTE CON EL FELDS. K Y LAS PLAGIOCLASAS. ROCA QUE DEBE ESTAR RELACIONADA CON LA SERIE DE PORFIDOS.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2814	YP	FL	0007	T	GERONA	J. CARRERAS	06 07 78
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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO COLOR CLARO ABUNDANCIA DE CUARZO Y FELD
ESPATOS POCA BIOTITA

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] 29

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO (SERICITACION)

OBSERVACIONES:

PRESENTA CANTIDADES MODERADAS DE MOSCOVITA, EL FELD
ESPATO POTASICO ES PERTITICO Y A VECES INCLUYE GRA
NOS DE CUARZO HIPIDIOMORFOS. LAS PLAGIOCLASAS SON M
UY POCO O NADA ZONALES. BIOTITA MUY ESCASA.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO

GRANITO LEUCOCRATA (DE GRANO BASTANTE FINO)

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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	MY	PF	L0008	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	12/05/78

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:

ROCA FILONIANA AFLORANTE EN TALUD MUY OBSERVABLE EN SUPERFICIE Y DE POCO ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HORNBLENDA, MARRON, PLAGIOCLASAS, CLORITA.

ACCESORIOS:

APATITO, ILMENITA (LEUCOXENO), ESFENA, CALCITA, EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITA DE ORIGEN SECUNDARIO A PARTIR DE BIOTITA Y/O AFIBOL PREEXISTENTE. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN TOTALMENTE SAUSURITIZADAS CON FORMACION DE EPIDOTA QUE EVIDENCIA SU INICIAL CARACTER BASICO. ROCA MELANOCRATICA.

CLASIFICACION:

CUARZO MONZODIORITA RETROMORFOSEADA

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 3814 | EMP. (5-7): YP | REC. (7-9): FL | Nº MUESTRA (9-13): 0009 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 12/05/78

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:

ROCA VOLCANICA AFLORANTE EN TALUD DE CAMINO POCO ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO SE OBSERVAN CRISTALES DE OLIVINO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR-INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

LABRADORITA, CLINOPIROXENO, CALCITA

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, APATITO, CUARZO, OLIVINO, ANALCIMA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CLINOPIROXENO DE COLOR MALVA PROPIO DE UN ALTO CONTENIDO EN TITANIO. HAY AMIGDALAS RELLENAS DE CALCITA. FENOCRISTALES SUBHEDRALES DE OLIVINO. ES PROBABLE QUE LA MATRIZ CONTENGA UNA CANTIDAD MUY PEQUEÑA DE OLIVINO. LOS CLINOPIROXENOS ESTAN ZONADOS. PEQUEÑAS CANTIDADES DE VIDRIO EN LA MATRIZ.

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO.

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 38 | EMP.: 14 | REC.: YPFL | Nº MUESTRA: 0010 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 12 05 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:

ROCA FILONIANA AFLORANDO POCO EN SUPERFICIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA ACTARIOMORFA COLOR CLARO

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: 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, ALBITA

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA, ~~MIN.~~ OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE FELDESPATO MUESTRAN SIGNOS DE ALTERACION DEUTERICA CON CRECIMIENTO DE SERICITA SOBRE ELLOS MISMOS. ES IMPOSIBLE SABER SI ES ALBITA O FELDESPATO POTASICO LO QUE CONSTITUYE LA MAYOR PARTE DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

FELSITA

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] (80)

UTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

NA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1	4	Y	P	F	L	0	0	1	1	T
		5		7		9			13	14

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 23/06/7

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

17 | 19 20 | 21 | 23 25 26 | 27 28

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

DE CAMPO

CIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIA GRANITICA

IPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LOR CLARO GRANO MEDIO.

RCIMICA

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

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

DEL MAPA:

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

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

CAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

DIO MICROSCOPICO

RA

LOCRISTALINA HOMOGRANULAR DE GRANO MEDIO ALOTRI

OSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ARZO, FELDESPATO-POTASICO (SERICITA), PLAGIOCLASA (S

CITA, MOSCOVITA).

ORIOS:

BCOR, APATITO

O DE ALTERACION:

DIO. (SERICITIZACION-CALOLINIZACION)

RVACIONES:

S PLAGIOCLASAS PRESENTAM EL MACLAD P POLISINTETI

DE LA ALBITA, PERO SON MUY POCO ZONALES. ALGUNOS

NOS DE PL. SON HIPIDIOMORFOS, EN CAMBIO LA MAYOR

LOS DEMAS GRANOS (FELD. POTASICO, CUARZO) SON ALOT

MORFOS. LA ALTERACION AFECTA PRINCIPALMENTE AL F

ESPATO POTASICO. LOS ACCESORIOS SON MUY ESCASOS.

FICACION: LEUCOGRANITO

ANITO (LEUCOGRATA)

DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ]

TIPO DE METAMORFISMO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | ENP.: YP | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0012 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. J. MARTINEZ

FECHA: 22/06/78

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:

MASA GRANITICA DE GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CUARZO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

BIOTITA, SERICITA, CIRCON, ~~MINERALES OPACOS~~, ESFENA

FLUORITA?, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ALBITA ES, EN PARTE, UN MINERAL SECUNDARIO QUE RELLENA CAVIDADES Y QUE SE ENCUENTRA COMO MINERAL INTERGRANULAR SIENDO ENTONCES POLICRISTALINA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FL0013	T1	GERONA	F.J. MARTINEZ	12/05/78
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:

AFLORANTE CERCA DEL CASTILLO DE BLANES CON RESALTE BIEN MARCADO ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO ALGO ROJIZO DE ASPECTO GRANULAR SE OBSERVAN CRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA]

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, ~~MINERALES~~ OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN PARTE DE ORIGEN SECUNDARIO, ORIGINADA POR SANSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS. SE OBSERVA LA PRESENCIA DE FENOCRISTALES DE CUARZO SUBIDIOMORFOS Y FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO LEUCOCRATICO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0014	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	12/05/78

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:

ROCA FILONIANA CON ESCASEZ DE AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA ALOTRIOMORFA PASTA DE COLOR CLARO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA-OLIGOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CLINOZOISITA, CIRCON, CUARZO, ESFENA, ~~MINERALES~~ OPACOS (ILMENITA ?), APATITO, FELDESPATOS-POTASICO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IMPORTANTE SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS CON FORMACION DE EPIDOTA Y MOSCOVITA DE ORIGEN SECUNDARIO. EL GRADO DE ALTERACION DEUTERICA QUE HA SUFRIDO ESTA ROCA HA DADO LUGAR A UNA COMPLETA SUSTITUCION DE SU MINERALOGIA ORIGINAL.

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZODIORITICO.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FL	0015	TI	GERONA	F. J. MARTINEZ	12 05 78
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:

ROCA FILONIANA DE ASPECTO ALGO GRANUDAR DE POCO ES PESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO DEBIDO QUIZAS A PRESENCIA ABUNDANTE DE FELDESPATOS

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, CLINOPIROXENO, CUARZO, MINERALES OPACOS, EPIDOTA, CALCITA, BIOTITA, ACTINOLITA, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN TOTALMENTE SAUSURITIZADAS Y POR TANTO REEMPLAZADAS POR UNA MASA DE SERICITA, EPIDOTA Y CALCITA. LA BIOTITA Y LA ACTINOLITA SON DE ORIGEN SECUNDARIO. EL CUARZO ES INTERSTICIAL Y SE ENCUENTRA ENTRE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASAS QUE FORMAN LA TRAMA DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 38 | 13 | YP | FL | 0016 | T | 1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 12/05/78

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:

ROCA FILONIANA CON ESCASEZ DE AFLORAMIENTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES BIEN DESARROLLADOS DE CUARZO Y FELDESPATO CON ESTRUCTURA PEGMATITICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PEGMATÍTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO

ACCESORIOS:

ALBITA, CLORITA, MINERALES OPACOS, MOSCOVITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR UN INTERCRECIMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO QUE HAN CRISTALIZADO SIMULTANEAMENTE. EL FELDESPATO POTASICO ES PERTITICO Y A VECES PRESENTA TEXTURA GRAFICA (MICROPEGMATITICA)

CLASIFICACION:

PEGMATITA

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) [ ] (60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FL 0017	T	GEROMA	J.CARRERAS	06 07 78

(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:

ROCA HILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PROBABLE COMPOSICION GRANITICA

EDAD:

~~TARDI~~-HERCINICA.

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

Rel. de Campo — D

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MUSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

CONTENIDO EN CUARZO MUY ALTO. ESCASA TENDENCIA AL DIMORFISMO. ALGUNOS TIENEN CONTORNO HEXAGONAL. MATRIZ DE GRANO BASTANTE GRUESO. UO TIENE BIOTITA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO LEUCOCRATA

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YPFL | REC.: 00 | Nº MUESTRA: 18 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEGOVIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 12/05/78

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:

ROCA FILONIANA CON RESALTE MORFOLOGICO DENTRO DE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO CON TEXTURA PORFIDICA

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SUBIDIOMORFOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. EL FELDESPATO POTASICO ESTA CRISTALIZADO EN FORMA DE HACES RADIALES. EL CUARZO APARECE EN FENOCRISTALES DE ORIGEN PRIMARIO Y EN FORMA INTERSTICIAL ENTRE LOS CRISTALES DE FELDESPATO POTASICO. ESTA ROCA HA SUFRIDO UNA FUERTE ALTERACION DEUTERICA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO LEUCOCRATICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 38 | EMP.: 14 | REC.: YPFL | Nº MUESTRA: 0019 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 12/05/78

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:

MASA GRANITICA DE COLOR CLARO CON FRACTURA MARCADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO DE GRANO MEDIO CON PRESENCIA DE CUARZO FELDESPATO Y BIOTITA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

CIRCON, BIOTITA (CLORITA), MINERALES OPACOS, EPIDOTA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA MUY CLORITIZADA CON DESMEZCLA DE OXIDOS DE HIERRO Y/O TITANIO. PLAGIOCLASAS ZONADAS CON UN BORDE ALBITICO SIENDO EL NUCLEO DE OLIGOCLASA. EL FELDESPATO POTASICO ES PERTITICO MACLADO CARLSBAD. LA BIOTITA ES MUY PLEOCROICA. EL CUARZO ES LA FASE MAS TARDIA PORQUE APARECE CORROYENDO LOS FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATICO LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPFL | 0020 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 12/05/78

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:

ROCA VOLCANICA INTRUIDA A FAVOR DE FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO DISYUNCION EN BOLAS OBSERVANDOSE EN EL RESTO CRISTALES PROBABLEMENTE DE OLIVINO

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR (DIABASICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

LABRADORITA, CLINOPIROXENO, CUARZO, CALCITA

ACCESORIOS:

APATITO, MIN. OPACOS (OXIDOS DE HIERRO), OLIVINO (IDDINGSITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY AMIGDALAS ZONADAS CON EL NUCLEO FORMADO POR CALCITA EN CUYO CENTRO SE ENCUENTRA CUARZO. OLIVINO EN FENOCRISTALES Y APARECE TAMBIEN EN LA MATRIZ EN MENORES CANTIDADES. EXISTE HIDRIO DESVITRIFICADO.

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPFL | 0021 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 12/5/78

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:

MASA GRANITICA DE COLOR CLARO MUESTRA COGIDA EN ZONA PROXIMA AL CONTACTO CON OTRO TIPO DE GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO CON PRESENCIA DE CUARZO FELDESPATO Y MICA TIPO BIOTITA

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA EQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, MIN. OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESARROLLO DE MIRMEQUITAS EN LOS BORDES DE PLAGIOCLASAS EN CONTACTO CON FELDESPATO POTASICO. HAY ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR. BIOTITA FUERTEMENTE PLEOCROICA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 381 | EMP.: 4Y | REC.: PF | Nº MUESTRA: 0022 | TA: T | (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 12 05 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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO CON CRISTALES DE CUARZO DESTACANDO SOBRE LA PASTA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA Y ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA PORFIDICA ESTA DEFINIDA POR FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO EN UNA MATRIZ DE CUARZO Y SERICITA. ALREDEDOR DE LOS FENOCRISTALES DE CUARZO SE DESARROLLA UNA TEXTURA GRANOFIDICA EN LA QUE EL CUARZO SE ENCUENTRA EN CONTINUIDAD OPTICA CON LOS FENOCRISTALES.

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZOSIENITICO LEUCOCRATICO

TIPO DE ROCA:

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

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YPFL | REC.: | Nº MUESTRA: 0023 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 06 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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRESENCIA DE CUARZO Y FELDESPATO

EDAD: HERCINICA-TARDIA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA BOSTONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, ALGO CLASTA?

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

BASTANTE ALTO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

MATRIZ DE GRANO BASTANTE GRUESO, ESCASOS FENOCRISTALES PEQUEÑOS, ESTRUCTURAS RADIALES DE FELDESPATO (BOSTONITICA) Y MUY FRECUENTES INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS. ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO PRESENTAN FORMAS HEXAGONALES, PARECE EXISTIR LA PLAGIOCLASA, PERO ES DIFICIL ASEGURARLO POR LA SERICITACION

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANOFIDICO LEUCOCRATA

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): [ ] [ ] [ ]; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0024	TI	GERONA	F. J. MARTINEZ	12/05/78

(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:

FILON DE COMPOSICION GRANITICA QUE PRODUCE REACTE MORFOLOGICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO GRANO FINO Y PRESENCIA DE CUARZO FELDESPATOS Y MICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, ~~HN~~. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA CARACTERIZADA POR UN CRECIMIENTO GRAFICO DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO PRINCIPALMENTE Y EN OCASIONES ALBITA. EL FELDESPATO POTASICO EN PARTE SE PRESENTA COMO FENOCRISTALES ARBORESCENTES, RADIALES EN INTERCRECIMIENTO CON CUARZO

CLASIFICACION:

MICROGRANITO LEUCOCRATICO GRANOFIDICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FL0025	T1	GERONA	F.J. MARTINEZ	12057/8

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:

ROCA FILONIANA CON RESALTE MORFOLOGICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS OBSERVANDOSE CRISTALES DE CUARZO

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFIDICA Y PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA FORMADA POR UN INTERCRECIMIENTO, EN GRAN PARTE GRANOFIDICO, DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO. EL FELDESPATO K TIENE FORMAS GLOBOSAS, ARBORESCENTES.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANOFIDICO DE COMPOSICION GRANITICA.

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0026	T1	GERONA	F.J. MARTINEZ	12/05/78

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:

ROCA FILONIANA CON ESCASIEZ DE AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO CON PRESENCIA DE CUARZO Y FELDESPATOS

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA Y GRANOFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ALBITA?

ACCESORIOS:

~~MIN.~~ OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN DOS GENERACIONES DE CUARZO: LA PRIMERA DA LUGAR A CUARZOS AMEBOIDALES Y LA SEGUNDA QUE DA LUGAR AL CUARZO INTERCRECIDO CON FELDESPATO POTASICO DANDO TEXTURA MICROPEGMATITICA A LA MATRIZ. ALGUNOS FENOCRISTALES HACEN DE AGENTE NUCLEADOR DE TEXTURAS GRANOFIDICAS.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANOFIDICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	F	00277	T	GERONA	F.J. MARTINEZ	12/5/78

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:

ROCA FILONIANA AFLORANTE EN LA TRINCHERA DE LA CARRETERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ALGO OSCURO CON PRESENCIA EN LA ROCA DE CRISTALES MUY BIEN DESARROLLADOS DE CUARZO

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO SUBIDIOMORFOS CON GOLFOS DE CORROSION. FENOCRISTALES DE ALBITA. LA MATRIZ ENTRE LOS FENOCRISTALES ESTA FORMADA POR AGREGADOS GLOBOSOS, CON TEXTURA RADIAL, DE FELDESPATO POTASICO Y EN MENOR CANTIDAD ALBITA INTERCRECIDA CON CUARZO DESARROLLANDO UNA TEXTURA GRANOFIDICA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 3814 | EMP. (6): Y | REC. (7): P | Nº MUESTRA (9-13): FL0028 | TA (14): T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 06/07/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO OBSERVANDOSE COMPOSICION MINERALOGICA DE TIPO GRANUDA

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) BIOTITA (MOSCOVITA, MAGNETITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO (SERITIZACION-MOSCOVITIZACION)

OBSERVACIONES:

CUARZO EN FORMAS BIPIRAMIDALES HEXAGONALES CON MUESTRAS DE CORROSION MAGMATICA. PLAGIOCLASAS HISPIDOMORFAS MACLADAS BIOTITAS TRANSFORMADAS EN MOSCOVITA Y MAGNETITA. MATRIZ DE GRANO MUY FINO Y MUY SERICITIZADA.

CLASIFICACION:

PORFIDO DE TENDENCIA GRANITICA

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): [ ] [ ] [ ] (80): [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FL0029	T1	GERONA	F.J. MARTINEZ	12/5/78

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:

ROCA FILONIANA DE COLOR CLARO CON PRESENCIA DE CUARZO Y FELDESPATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GRANUDAR DE COLOR CLARO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA TEXTURA EQUIGRANULAR FORMADA POR CUARZO QUE ES LA FASE MAS TARDIA, FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA. LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN UN BORDE ALBITICO FINO.

CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO

LEUCOGRANITO, DE GRANO FINO (APLITICO)

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FLD030	TT	GERONA	F. J. MARTINEZ	12/05/78
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:

MASA GRAWITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO Y GRANO MEDIO PRESENCIA DE CUARZO FELD ESPATOS Y MICA TIPO BIOTITA A VECES ALTERADAS

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HALOTRIOMORFICA GRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA FUERTEMENTE PLEOCROICA GRADANDO DE UN AMARILLO A UN MARRON MUY OSCURO. PERTITAS TIPO VENA EN EL FELDESPATO K.

CLASIFICACION: GRANITO APLITICO

LEUCOGRANITO, APLITICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | FL | 0031 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: GEROMA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS.

FECHA: 06 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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO ESCASA EN MICA TIPO BIOTITA GRANO MEDIO A FINO

EDAD: HERCÍNICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZACION), ORTOSA, BIOTITA (MAGNETITA, MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

BIOTITA MUY ESCASA, ORTOSA PERTITICA, PLAGIOCLASAS MACLADAS Y MOZONADAS. INCLUSIONES DE CUARZO EN ORTOSA

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATA. LEUCOGRANITO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FL0032	TH	GERONA	F.J. MARTINEZ	12/05/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO GRANO MEDIO PRESENCIA DE CUARZO FELDES

PATOS Y MICA TIPO BIOTITA

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA PRIMARIA. ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR. SE OBSERVA EL DESARROLLO DE MIRMEQUITAS EN LAS PLAGIOCLASAS EN CONTACTO CON FELDESPATO POTASICO. EL FELDS K ES PERTITICO

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YPFL | REC.: 00 | Nº MUESTRA: 33 | TA: T1 (1-5 / 7-9 / 13-14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 12/05/78

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:

ROCA FILONIANA SIN RESALTE MORFOLOGICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO Y TEXTURA HOLOCRISTALINA PARECE MUY ABUNDANTE LA PRESENCIA DE FELDESPATOS

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR Y PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO-SODICO

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IMPORTANTE ALTERACION DEUTERICA CON ABUNDANTE FORMACION DE SERICITA SOBRE LOS CRISTALES DE FELDESPATO POTASICO, QUE TIENEN FORMA GLOBOSA Y CRECIMIENTO RADIAL; COMPRENDEN MACLAS DE DOS O TRES INDIVIDUOS. FENOCRISTALES DE CUARZO CON BORDES AMEBOIDALES.

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZOSIENITICO

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 3814 | EMP. (5-7): YP | REC. (7-9): FL | Nº MUESTRA (9-13): 0034 | TA (13-14): TJ

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 12/05/78

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:

MASA GRANITICA QUE DESTACA MORFOLOGICAMENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO PRESENCIA DE CUARZO FELDESPATOS Y MICA TIPO BIOTITA.

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ALBITA-OLIGOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, MIN. OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN CANTIDAD DE CUARZO Y ALBITA INTERGRANULARES. EL CUARZO CORROE LOS FELDESPATOS. MINERALES OPACOS NO IDENTIFICABLES SITUADOS EN LOS PLANOS DE EXFOLIACION DE LA MOSCOVITA.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO, APLITICO. GRANITO APLITICO

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

3814 | YPF | L | 0035 | T | GRANADA | F. J. MARTINEZ | 12/05/78

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:

ROCA FILONIANA DE POCO ESPESOR AUNQUE DE GRAN CONTINUIDAD EN SUPERFICIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO PRESENCIA DE FELDESPATOS Y CUARZOS

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 (39–40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

ALBITA, MINERALES, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA MICROPEGMATITICA DESARROLLADA ENTRE EL CUARZO Y FELDESPATO POTASICO. ALGUNOS FENOCRISTALES DE ALBITA PRESENTAN EN LOS BORDES UN DESARROLLO DE TEXTURA MICROPEGMATITICA.

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 381 | EMP.: 4Y | REC.: AF | Nº MUESTRA: 0036 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 22/06/88

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:

ROCA FILONIANA DENTRO DE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO

EDAD:

POSTHERCINICA

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

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MINERALES OPACOS, SERICITA, APATITOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

SAUSURITIZACION INTENSA DE LAS PLAGIOCLASAS FORMANDO BASE EPIDOTA COMO MINERAL SECUNDARIO. APATITOS INCLUSOS. CUARZOS.

CLASIFICACION:

PORFIDO DIORITICO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3814	YP	FL	0037	T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 06/07/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE COMPOSICION GRANITICA

EDAD: HERCINICA TARDIA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES CAMPO — D → D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BASTANTE ELEVADO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCRISTALES DE CUARZO COMSIGMOS DE CORROSION MAGMATICA, HEXAGONALES BIPIRAMIDALES; DE ORTOSA IDIOMORFICA, Y DE PLAGIOCLASA MACLADA. LA MATRIZ, ABUNDANTE MUESTRA FRECUENTES ESTRUCTURAS ESFEROIDALES RADIALES CUARZO-FELDESPATICAS (ESFERULITAS), LA MATRIZ CUARZO-FELDESPATICA CONTIENE MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO (ESFERULITICO)

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) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0038	T	BARCELONA	F.J.I. MARTINEZ	17/05/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO. FENOCRISTALES DE CUARZO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA?

ACCESORIOS:

~~TIT~~N. OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, CORROIDOS, Y DE MOSCOVITA E NGLOBADOS EN UNA MATRIZ FELDESPATICA Y MICACEA DE GRANO FINO. LOS FENOCRISTALES DE MICA TIENEN MINERALES OPACOS EN LOS PLANOS DE EXFOLIACION, QUE PROBABLEMENTE SE HAN ORIGINADO COMO PRODUCTOS SECUNDARIOS EN LA TRANSFORMACION DE LA MICA.

CLASIFICACION:

PORFIDO

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:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPFL | 0039 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A.J. MARTINEZ

FECHA: 19/06/78

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:

ROCA AFLORANTE EN MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO PRESENCIA DE CUARZOS Y FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ~~MINERALES~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRECRECIMIENTOS RADIALES DE CUARZO Y FELDESPATO FORMANDO MASAS QUE RECUERDAN A LOS ESFERULITOS EN ALGUNAS ROCAS HOLOCRISTALINAS ACIDAS. ENTRE ESTOS "ESFERULITOS" SE ENCUENTRAN GRANOS DE CUARZO CON TEXTURA EQUIGRANULAR. ALGUNOS ESFERULITOS TIENEN UN MICROLITO ESQUELETAL EN EL CENTRO: ¿AGENTE NUCLEANTE?

CLASIFICACION: GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | FL | 0040T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E.J. MARTINEZ

FECHA: 17/05/78

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:

ROCA FILONIANA QUE DESTACA EN LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, MIN. OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ ESTA FORMADA POR ESFERAS CON TEXTURAS RADIALES ORIGINADAS POR INTERCRECIMIENTO DE CUARZO CON FELDS. K CON TEXTURA GRANOFIDICA-MICROLITOS DE FELDESPATO ENGLOBADOS POR LOS CRISTALES RADIALES DE FELDS. K. FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE CUARZO QUE HACEN DE NUCLEANTES DE LA TEXTURA GRANOFIDICA.

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPFL | 0041 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 17/05/78

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:

GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, COLOR CLARO

EDAD: HERCINICA.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, MOSCOVITA, MINERALES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO K CON HABITO BLASTICO ENGLOBANDO PEQUEÑOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA CON BORDES ALBITICOS. SE OBSERVAN CRISTALES DE GRANATE RELICTOS ENGLOBADOS EN EL CUARZO Y LOS FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [P] 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] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | FL | 0042 | T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 06-07-78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; DATACIONES DE CAMPO – 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (MAGMETITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

ORTOSA ALGO PERTITICA EN GRANOS ALARGADOS DE GRAN DESARROLLO, CON MACLA DE CARLSBAD, PLAGIOCLASAS MUY ALTERADAS, AUNQUE AL PARECER ESTAN ZONADAS. MIRMEQUITAS BASTANTE FRECUENTES. BIOTITA ESCASA, ALOTRIOMORFA. INTERCRECIMIENTOS ENTRE ORTOSA Y PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: GRANITO

GRANITO (DE TENDENCIA LEUCOCRATA)

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) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0043 | TA: T | PROVINCIA: GERONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS | FECHA: 06/07/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO GRANO GRUESO-MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; [D] RELACIONES DE CAMPO — D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA PERTITICA, PLAGIOCLASA (SERICITA, MOSCOVITA), BIOTITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION ESTA MUY FRAGMENTADA. SE OBSERVAN PERTITAS MUY DESARROLLADAS EN EL FELDESPATO POTASICO. LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN LA MACLA DE LA ALBITA Y MUESTRAN UNA ZONACION MUY DEBIL

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATA | LEUCOGRANITO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0044	T	GERONA	F.J. MARTINEZ	17/5/78

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:

COLADA DE LAVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO CON PRESENCIA DE CRISTALES DE OLIVINO

EDAD:

TERCIARIO

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 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PILOTAXITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

LABRADORITA, LABRADOR OLIVINO, MAGNETITA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

CALCITA, BIOTITA, CUARZO?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA TEXTURA FLUIDAL DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LOS MICROLITOS. EL CLINOPIROXENO PRESENTA MACLAS. EL OLIVINO SE ENCUENTRA FORMANDO FENOCRISTALES CORROIDOS POR LA MATRIZ Y OTRAS VECES FORMANDO PARTE DE ELLAS, ALGUNOS DE ESTOS CRISTALES SON SUBIDIOMORFOS.

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 381 | EMP.: 4 | REC.: YP | Nº MUESTRA: FL00457 | TA: T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 16/06/78

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:

CØLADA VØLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CØLØR GRIS ØSCURØ SE ØBSERVAN CRISTALES DE ØLIVINØ

EDAD: PLIOCUATERNARIO

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 (31–38): 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:

ESTUDIØ MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPØCRISTALINA PØRFIDICA MICRØLITICA HIALØPILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIØCLASA, ØLIVINØ (IDDINGSITIZADØS), TITANØAUGITA

ACCESORIOS:

ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LØS FENØCRISTALES DE ØLIVINØ ESTAN CASI TØTALMENTE IDDINGSITIZADØS. LØS MICRØLITØS DE PLAGIØCLASA PRESENTAN ØRIENTACIØN DE FLUIDØ. EN ALGUNAS PARTES DE LA PREPARACIØN LØS MICRØLITØS ESTAN ENGLØBADØS PØR UN VIDRIØ LIGERAMENTE ANISØTRØPØ. ALGUNOS CRISTALES DE TITANØAUGITA ESTAN ZØNADØS

CLASIFICACION: BASALTØ ØLIVINICØ

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YF | REC.: L | Nº MUESTRA: 0046 | TA: T | PROVINCIA: GERONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ | FECHA: 17/05/18

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:

COLADA DE LAVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO CON CRISTALES PROBABLEMENTE DE OLIVINO

EDAD: TERCIARIO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR (DIABASICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

LABRADORITA, LABRADORI CLINOPIROXENO [AUGITA]

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, APATITO, VIDRIO, LEUCITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OLIVINO MUY IDINGSITIZADO, FORMANDO PRINCIPALMENTE FENOCRISTALES AUNQUE TAMBIEN SE LE ENCUENTRA EN LA PASTA. LA AUGITA ES DE COLOR VIOLACEO Y OCUPA LOS HUECOS ENTRE LAS TABLILLAS.

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | FL | 0047 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 17/05/78

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:

ROCA FILONIANA CON CRISTALES DE FELDESPATOS EUHEDRALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE FELDESPATOS EN MATRIZ PROBABLEMENTE PEGMATITICA DE GRANO MUY FINO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA Y MICROPEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SERICITA, BIOTITA (CLORITA), APATITO, MINERALES OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO ENGLOBADOS EN UNA MATRIZ MICROPEGMATITICA. CUARZO EN CRISTALES GLOBOSOS CON BORDES DE CORROSION. PLAGIOCLASAS EN AGRUPACIONES GLOMEROPORFIDICAS. FELDES. INTERSTICIAL ENTRE LOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO (GRANOFIDO).

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] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 3814 | EMP. (5–6): YP | REC. (7–8): FL | Nº MUESTRA (9–12): 0048 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 17/05/78

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:

ROCA FILONIANA CON GRANDES CRISTALES DE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSA, FENOCRISTALES DE FELDESPATO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CUARZO, CALCITA, CIRCON, APATITO, CLORITA, ESFENA, BIOTITA, SERICITA, EPIDOTA, ALLANITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS Y DE CUARZO IDIOMORFOS. CLORITA EN FENOCRISTALES QUE CONTIENEN DESMEZCLA DE ESFENA SOBRE LAS SUPERFICIES DE EXFOLIACION LO CUAL INDICA QUE DEBEN PROCEDER DE BIOTITA. SANSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 38 14 Y P F L 0049 T

PROVINCIA (6): GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA (15 17 19 20): 17 05 78

LONGITUD (21 23 25 26):

LATITUD (27 28):

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CUARZO, MINERALES OPACOS, CIRCON, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO SE PRESENTA EN AGRUPACIONES RADIALES GLOBOSAS, ENGLOBADOS EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA FELDESPATICA ESENCIALMENTE. SE OBSERVAN CRISTALES DE BIOTITA TOTALMENTE CLORITIZADA, Y OTROS SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASAS. ESFERULITOS DE FELDESPATO K Y CUARZO PUDEN PROVENIR DESVITRIF. VIDRIO ACIDO

CLASIFICACION:

RIOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YF | LO | 050 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 19/06/78

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:

AFLORAMIENTO PARA 1 ROCAS FILONIANAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO OBSERVANDOSE FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] (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: ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDESPATO-POTASICO?

ACCESORIOS:

CALCITA, BIOTITA, CLORITA, RUTILO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES IDIOMORFOS ESTAN CONSTITUIDOS POR CUARZOS AMEBOIDALES Y PLAGIOCLASAS AGRUPADOS EN SINGUSIS O GLOMEROPORFIDICOS DE VARIOS INDIVIDUOS. BIOTITA EN SECCIONES BASALES HEXAGONALES CLORITIZADAS CON DESARROLLO DE RUTILO Y OPACOS

CLASIFICACION: MICROGRANITO PORFIDICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | Y | PF | L | 005 | IT (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 17-05-88

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:

ROCA FILONIANA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO CRISTALES EMPASTADOS EN UNA MATRIZ RUI

ZAS PEGMATITICA

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 | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AUTOMORFICA HETEROGRANULAR Y MICROPEGMATITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

APATITO, EPIDOTA, BIOTITA (CLORITA), ACTINOLITA, SERICITA, MINERALES OPACOS, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA TOTALMENTE SAUSURITIZADOS, ENGLOBADOS EN UNA TEXTURA FORMADA POR UN INTERCRECIMIENTO GRAFICO DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION:

CUARZOMONZONITA

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 38 | 14 | Y | P | FL | 00 | 5 | 2 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 17/05/78

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:

ROCA VOLCANICA, PITON VOLCANICO AFLORANTE EN LA MASA GRANODIORITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BASALTO CON CRISTALES DE OLIVINO

EDAD: TERCIARIO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PILOTAXITICA Y PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

LABRADOR OLIVINO, CLINOPIROXENO (AUGITA) (LABRADORITA)

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS (MAGNETITA, APATITO).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE OLIVINO RODEADOS POR UNA MESOSTASIS DE MICROLITOS DE LABRADOR ORIENTADOS, Y DE AUGITA DE COLOR MARRON-VIOLACEO, QUE FRECUENTEMENTE APARECE MACLADA Y CONZONACION. EN LA MATRIZ SE ENCUENTRAN CRISTALES DE OLIVINO Y DE AUGITA. LA AUGITA TAMBIEN APARECE EN FENOCRISTALES.

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FL0053	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	17/07/78

(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:

ROCA FILONIANA DENTRO DE MASA GRANODIORITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO SE OBSERVAN FENOCRISTALES DE CUARZO

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 36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPEGMATITICA Y PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, SERICITA, ~~MINERALES~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO INCLUIDOS EN UNA MATRIZ CON TEXTURA MICROPEGMATITICA

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 38 | EMP.: 14 | REC.: YP | Nº MUESTRA: FL0054 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 17 05 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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MIN. OPACOS, APATITO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO K CON DOS GENERACIONES DE PERTITAS. CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASAS. CUARZO TARDIO QUE CORROE LOS FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 3814YPFL0055T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 17/05/78

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:

CONO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO SE OBSERVAN CRISTALES DE OLIVINO

EDAD: TERCIARIO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR CON TENDENCIA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS [LABRADORITA], CLINOPIROXENO [AUGITA]

ACCESORIOS:

OLIVINO (IDDINGSITA), LEUCITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTE DE LOS HUECOS ENTRE LOS CRISTALES DE PLAGIOC LASA ESTAN OCUPADOS POR HIDRIO VOLCANICO. PROBABLE PRESENCIA DE PEQUEÑAS CANTIDADES DE LEUCITA. OLIVIN O CASI TOTALMENTE IDDINGSITIZADO. CLINOPIROXENO LIGE RAMENTE VIOLACEO

CLASIFICACION: BASALTO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4	YP	FL 005	6 T	GERONA	J. CARRERAS	27/06/78

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:

PITÓN VOLCANICO PROXIMO A LA ESPARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BASALTO

EDAD: PLIOCUATERNARIO

PLIO-CUATERNARIO

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 49): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA, MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA ESTAN SOBRE UNA BASE MICROCRISTALINA. LOS CRISTALES DE CUARZO SON XENOLITOS MONOMINERALICOS, SIN NINGUNA RELACION GENETICA CON LA ROCA, PRESENTANDO ALGUNOS BORDES DE REACCION. HAY TAMBIEN ALGUNOS XENOLITOS DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4	YP	FL0057	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	17/05/78

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:

GRANITO DE GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, PRESENCIA DE FELDESPATOS, COLOR ROSA

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MINERALES, APATITO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA COALESCENTE POLICRISTALINA INTERGRANULAR. FELDESPATO K CON PERTITAS DE DOS GENERACIONES. CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASAS. EL CUARZO CORROE EL FELDS. ET.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FL0058	T	GERONA	F.J.MARTINEZ	170578

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:

GRANITO DE GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, PRESENCIA ABUNDANTE DE FELDESPATOS. COLOR ROSA

EDAD:

HERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDS. K. PRESENTA MACLADO DE MICROCLINA. LAS PLAGIOCLASAS SON MIRMEQUITICAS EN CONTACTO CON FELDS. K. LA BIOTITA TIENE PLEOCROISMO MARRON OSCURO. LAS MIRMEQUITAS CORROEN EL FELDS. K.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814YPFL0059T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 17/05/78

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:

ROCA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSA, GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, MINERALES.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR. ALGUNOS CRISTALES DE ALBITA PRESENTAN MACLAS EN DAMERO. DESARROLLO DE MIRMEQUITAS EN EL CONTACTO PLAGIOCLASA-FELDESPATO POTASICO. ESTE ULTIMO PRESENTA DOS GENERACIONES DE PERTITAS.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 38 | 14 | Y | PF | L | 0060 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 16/05/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS, PRESENCIA DE MICA TIPO BIOTITA

EDAD: HERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), EPIDOTA, SERICITA, CIRCON ESTENA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CORROIDAS POR FELDESPATO POTASICO PRESENTANDO BORDES ALBITICOS CORROIDOS EN CONTACTO CON ESTE. SAUSURITIZACION PRINCIPALMENTE DE LOS NUCLEOS DE LAS PLAGIOCLASAS. LA BIOTITA SE ENCUENTRA CLORITIZADA. EL FELDS. K. TIENE TENDENCIA PEQUILITICA ENGLOBANDO PLAG. IDIOMORFAS CON BORDES ALBITICOS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

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:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 38 | 14 | YP | FL | 0061 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 16/05/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS PRESENCIA DE BIOTITA ALTERADA

EDAD: HERCINICA

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

29

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

30

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CIRCON, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS. LA BIOTITA ESTA CLORITIZADA. HAY DOS TIPOS DE PERTITAS: UNAS DE TIPO VENA CORTADAS POR PERTITAS TIPO "RIBBON". DESARROLLO DE MIRMEQUITAS. CUARZO TARDIO QUE CORROE LOS FELDESPATOS. ALBITA INTERGRANULAR

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 38 14 Y P FL 0062 T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 16/05/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPOSICION PROBABLEMENTE DE TIPO GRANITICA, 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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, SERICITA, M. OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CIRCON ZONADOS. CRISTALES DE CUARZO CON CRECIMIENTO SECUNDARIO DE LOS BORDES EN CONTINUIDAD OPTICA CON EL CENTRO DEL CRISTAL. LOS BORDES ESTAN INTERCRECIDOS CON FELDS K DANDO UNA TEXTURA GRANOFIDICA. CRISTALES IDIOMORFOS DE CUARZO CON BORDES DE CORROSION BORDEADOS POR LA TEXTURA GRANOFIDICA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO.

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 60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 38 14 Y P F 2 0 0 6 3 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 16 05 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:

MASA GRANITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO COLOR ROSA SE OBSERVAN FENOCRISTALES DE FELDESPATO MACLADOS

EDAD: HERCINICA

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): 3 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): 8 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, FLUORITA?, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MUY PERTITICO. SE TRATA DE FENOCRISTALES MACLADOS CARLSBAD CON DOS EPISODIOS PERTITICOS. ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR CON EL FELDS-K.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

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:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPF | L0064 | T

PROVINCIA: 6 EROMA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J.S. MARTINEZ

FECHA: 16/05/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PROXIMO AL CONTACTO DE GRANODIORITA. SE OBSERVAN CRISTALES GRANDES DE FELDESPATO

EDAD: HERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR CON TENDENCIA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO FELDS. K. PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDS K CON TEXTURA POIQUILITICA ENGLOBANDO CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA CON BORDES ALBITICO CUARZO XENOMORFO TARDIO. POSIBLEMENTE SE TRATA DE UNA FACIES DE BORDE DE GRANITOS BIOTITICOS O GRANODIORITAS. DESARROLLO DE MIRMEQUITAS

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO.

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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0065	T	GERONA	F.J. MARTINEZ	16/05/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO A GRUESO PRESENCIA ABUNDANTE DE BIOTITA

EDAD:

HERCINICA

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 (39–49): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA EQUIGRANULAR Y PROTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CIRCON, APATITO, SERICITA, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CIRCONES IDIOMORFOS INCLUIDOS EN PLAGIOCLASAS. RECRISTALIZACION EN LOS BORDES DE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASAS, PRODUCIENDO TEXTURA PROTOCLASTICA. MIRMEQUITAS Y SIMPLECTITAS DE BIOTITA PLAGIOCLASA. SAUSURITIZACION DIFERENCIAL DE LAS PLAGIOCLASAS. FELDESPATO POTASICO RELLENANDO HUECOS ENTRE PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

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) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | FL | 0066 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 16/5/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS PRESENCIA DE ABUNDANTES MICAS TIPO BIOTITA

EDAD: HERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR, TENDENCIA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, MOSCOVITA, MIN. OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROBABLEMENTE SE TRATE DE UNA FACIES DE BORDE DE UN GRANITO. FELDESPATO POTASICO CON PERTITAS TIPO "PATCH". ALBITA SECUNDARIA INTERGRANULAR, CON BORDES INIRMEQUITICOS DE REACCION, FORMADA A CONSECUENCIA UNA IMPORTANTE ALBITIZACION.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

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:

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0067 | TA: T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 16/05/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS ABUNDANTE MICA GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (An 15-20% EN EL NUCLEO, An 10-12% EN LOS BORDES).

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, MOSCOVITA, MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO CON PERTITAS TIPO "PATCH" CRECIDAS SOBRE OTRAS DEL TIPO VENA. ALBITIZACION SECUNDARIA IMPORTANTE CON FORMACION DE ALBITA INTERGRANULAR Y BORDES MIRMEQUITICOS DE REACCION. EL CUARZO ES EL MINERAL MAS TARDIO QUE CORROE A LOS FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

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:

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

38 | 14 | YP | F2006 | 8 | T | GERONA | F. J. MARTINEZ | 16/05/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE COMPOSICION GRANITICA

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASAS. CRISTALES DE CUARZO RODEADOS POR UNA AUREOLA DE CUARZO SECUNDARIO EN CONTINUIDAD OPTICA CON EL PRIMERO, PRESENTANDO ADEMAS ESTE CUARZO SECUNDARIO UN INTERCRECIMIENTO CON FELDS. K. MICROCLINA PERTITICA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 [1] 80)

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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0069	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	16/05/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS GRANO MEDIO PRESENCIA DE ABUNDANTES MICAS TIPO BIOTITA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS (ALBITA-OLIGOCLASA).

ACCESORIOS:

BIOTITA: (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA FUERTEMENTE PLEOCROICA, VARIANDO DESDE MARRON OSCURO A AMARILLO, A VECES CLORITIZADA. DESARROLLO DE MIRMEQUITAS EN PLAGIOCLASAS SITUADAS EN CONTACTO CON FELDS K. CRISTALES DE ALBITA CON MACLAS EN DAMERO.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3814 | YPF | L | 0070 | T | GERONA | F.J. MARTINEZ | 16/5/78

(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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO CRISTALES DE BANDAS DE CUARZO

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 36): 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ ES MUY FELDESPATICA, ESTA FORMADA POR INTERCRECIMIENTO DE FELDESPATOS ALOTRIOMORFOS Y LAMINILLAS DE MICAS. FENOCRISTALES SUBIDIOMORFOS DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO. CUARZO EN CRISTALES DIEXAHEDRALES DE ALTA TEMPERATURA RODEADOS DE UNA AUREOLA DE FELDS. K. SECUNDARIO INTERCRECIDA EN LA MATRIZ

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 381 | EMP.: 4 | REC.: YP | Nº MUESTRA: FL0071 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 16/05/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO FENOCRISTALES DE CUARZO

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 45): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITICO. LOS FENOCRISTALES OBSERVABLES ESTAN FORMADOS POR CUARZO POLICRISTALINO, FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASAS. LA MATRIZ TIENE TEXTURA ALOTRIOMORFICA Y ESTA EN FELDESPATO POTASICO.

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) [ ] (80) = 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4	YC	FL0072	T	GERONA	A. J. MARTINEZ	16/05/78

LONGITUD (15 16 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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO

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 49): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, BIOTITA (CLORITA), MINERALES OPACOS), MOSCOVITA, PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESVITRIFICACION DE UN INTERCRECIMIENTO GRANOFIDICO ENTRE EL FELDESPATO POTASICO QUE ES EL MINERAL PRINCIPAL Y EL CUARZO. LA BIOTITA TIENE FORMAS ACICULARES Y ESTA PARCIALMENTE CLORITIZADA CON DESMEZCLA DE OPACOS.

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | FL | 00 | 73 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 16/05/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

HORNBLENDA-VERDE-ACTINOLITA, BIOTITA CLORITA, SERICITA, EPIDOTA, ESFENA?, MIN. OPACOS, APATITO, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO FINAMENTE PERTITICO CON PERTITAS TIPO VENA. LA BIOTITA IDIOMORFICA EN SECCIONES BASALES CASI TOTALMENTE CLORITIZADA CON FORMACION DE ESFENA Y EPIDOTA COMO MINERALES SECUNDARIOS

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3814	YP	FL	0074	T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 01/07/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS GRANO MEDIO PRESENCIA DE BIOTITA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D [D] 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HOMORANULAR, HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], PERTITICO; BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZONADAS, Y MACLADAS POLISINTETICAMENTE SEGUN ALBITA Y PERICLINA. ADEMAS INCLUYE BIOTITA. EL APATITO Y CIRCON ESCASOS, INCLUIDOS PRIMCIPALMENTE EN BIOTITA Y PLAGIOCLASA. SON IDIOMORFICOS Y EL CIRCON PRODUCE HALOS PLEOCROICOS. LA BIOTITA ES HIPIDIOMORFA Y ALOTRIOMORFA.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 38 14 Y PF L 0075 T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 16/05/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DESTACAN CRISTALES DE CUARZO SOBRE UNA PASTA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARALELA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, ~~MINERALES~~ OPACOS, CIRCON, RUTILO?

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE.

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO SUBIDIOMORFOS CORROIDOS. TAMBIEN SE ENCUENTRAN AGRUPACIONES DE PLAGIOCLASAS FORMANDO TEXTURAS EN SINEUSIS O GLOMERODREIDICAS. LA MATRIZ QUE ENGLOBA A ESTOS FENOCRISTALES ES ARIMACIMENTE FELDESPATICA. FELDESPATO POTASICO CON TEXTURAS GRANOBLASTICAS. RETROMORFOSIS DE LA BIOTITA

CLASIFICACION:

PARAGRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FL0076	TI	GERONA	F.J.J. MARTINEZ	12/05/78

(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:

ROCA FILONIANA CON ESCASEZ DE AFLORAMIENTO ESTANDO COMPRENDIDA DENTRO DE UNA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSADO CON PRESENCIA DE CUARZOS Y FELDESPATOS ASI COMO MICAS

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDO GRANITICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, ALBITA, BIOTITA (CLORITA), MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, FELDESPATO K Y PLAGIOCLASA QUE SON SUBIDIOMORFOS; EL CUARZO CON TIPICOS GOLFOS DE CORROSION AL CUYO ALREDEDOR SE PRODUCE UN DEBIL INTERCRECIMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATO EN CONTINUIDAD OPTICA CON EL PRIMITIVO CRISTAL.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0077	TL	GERONA	F.J. MARTINEZ	1/2/1978

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:

ROCA FILONIANA CON RESALTE MORFOLOGICO DENTRO DE LA MASA DE GRANODIORITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSADO PRESENCIA DE CUARZO FELDESPATO Y MICAS

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, SERICITA, BIOTITA, ~~MIN.~~ OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIOMORFOS Y SUBIDIOMORFOS DE CUARZO FELDESPATO K Y PLAGIOCLASAS. BIOTITA EN CRISTALES ACICULARES DENTRO DE UNA MATRIZ FORMADA POR UN FINO INTERCRECIMIENTO DE MOSCOVITA Y FELDESPATO K.

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 (53 55) [1] (60); F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | FL | 0078 | T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 17/06/78

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:

ROCA FILONIANA AFLORANTE ENTRE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO PROBABLE COMPOSICION GRANITICA.

EDAD: HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D: D (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 | I | E (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA, BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA UNICAMENTE EN LA MATRIZ. LA BIOTITA TANTO PRESENTE COMO FENOCRISTAL O EN LA MATRIZ ESTA TOTALMENTE CLORITIZADA ALGUN FENOCRISTAL DE CUARZO INCLUYE A BIOTITA LO QUE INDICA QUE ARNEL, AL MENOS EN PARTE, ES POSTERIOR A LA FORMACION DE ESTA FENOCRISTALES DE CUARZO CON BORDES DE CORROSION

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; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPFL | 0079 | T (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 20/6/79

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:

ROCA FILONIANA AFLORANTE EN LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO PROBABLE COMPOSICION GRANITICA

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITIZADA), PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA SOLO SE PRESENTA EN PEQUEÑAS PAJUELAS QUE FORMAN PARTE DE LA MATRIZ LA BIOTITA SOLO SE HA DETECTADO EN FORMA DE INCLUSIONES EN EL INTERIOR DE FENOCRISTALES DE CUARZO. FENOCRISTALES DE CUARZO A MENUDO IDIOMORFOS OTROS CON BORDES DE CORROSION MAGMATICA LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0080	T	GERONA	J. CARRERAS	22/06/78
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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO PRESENCIA DE COMPONENTES FUNDAMENTALES DEL GRANITO

EDAD:

HERCINICA

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, EPIDOTA, CLINOZOISITA) ORTOSA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA), CUARZO

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, CALCITA, MOSCOVITA, APATITO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ESTA SAUSURITIZADA, Y ES MAS ABUNDANTE QUE LA ORTOSA. ESTA ZONADA Y MACLADA. LAS BIOTITAS ESTAN CASI TOTALMENTE CLORITIZADAS. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON HORNBLENDA

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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0021	T	GERONA	J. CARRERAS	21/06/78

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:

ROCA FILONIANA AFLORANTE EN LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO PROBABLE COMPOSICION GRANITICA

EDAD: HERCÍNICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D [D] 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) 39–40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

~~ATN~~. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL.

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA SOLO ESTA PRESENTE EN LA MATRIZ Y RUIZAS PROVENGA DE LA ALTERACION DEL FELDESPATO LOS FENOCRISTALES DE CUARZO PRESENTAN BORDES DE CORROSION MAGMATICA Y A VECES SE VEN AGRUPADOS DANDO UNA TEXTURA GLOMEROPORFIDICA LOS FELDESPATOS ESTAN SERICITIZADOS

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3818 | YPFL | 0082 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 19 06 78

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:

ROCA FILONIANA AFLORANTE EN LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO PROBABLE COMPOSICION GRANITICA

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (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 | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA PERTITICA, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ORTOSA CON LA TIPICA MACLA DE CARLSBAD. MOSCOVITA SOLO EN LA MATRIZ EQUIZAS COMO PRODUCTO DE ALTERACION. PLAGIOCLASA INCLUIDA DENTRO DE FELDESPATO POTASICO LO QUE DEMUESTRA QUE ES ANTERIOR. FENOCRISTALES DE CUARZO CON FORMAS HEXAGONALES IDIOMORFOS, OTROS CON BORDES DE CORROSION

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0083	T	GERONA	J. CARRERAS	27/06/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO COLOR CLARO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA PELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPOGRANULAR ALOTRIOMORFA APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA PERTITICA (SERICITIZADA), PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LAS PERTITAS DE LAS ORTOSAS SON, POR LO GENERAL, LAMINARES, EN OCASIONES ALFUSAS. LAS BIOTITAS SON ALOTRIOMORFAS Y DE MENOR TAMAÑO DE GRANO QUE EL CUARZO Y LOS FELDESPATOS. POR SU MINERALOGIA ESTA ROCA PARECE DERIVAR DE LA FRACCION RESIDUAL DE UN MAGMA GRANITICO

CLASIFICACION:

APLITA

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0084	T	GERONA	J. CARRERAS	17/06/78

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:

ROCA FILONIANA AFLORANTE ENTRE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO PROBABLE COMPOSICION GRANITICA

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; DATOS CAMPO – D → D (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA); ORTOSA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN MUY ALTERADOS. LOS FENOCRISTALES DE CUARZO PRESENTAN BORDES DE CORROSION, A VECES AMEBOIDEOS. LA ORTOSA ESTA LIMITADA A LA MATRIZ MICROCRISTALINA

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4Y	PF	L0085	T	GERONA	J. CARRERAS	17/06/84

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:

ROCA FILONIANA AFLORANTE EN LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO PROBABLE COMPOSICION GRANITICA

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; DATOS CAMPO — D [D] (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (PERTITICA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITA), HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE CUARZO PRESENTAN BORDES DE CORROSION Y ESTAN RODEADOS POR UNA CORONA DE INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS DE CUARZO Y FELDESPATO SIENDO ESTOS ULTIMOS DE TAMAÑO MUY PEQUEÑO. EN LA MATRIZ MICROCRISTALINA SE OBSERVAN ESTRUCTURAS ESFEROIDALES DE FELDESPATO, ALGUNAS CON DISPOSICION RADIAL

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0086	T	GERONA	J. CARRERAS	04 07 78
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:

MASA GRANITICA PROXIMA A ZONA DE FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ENREQUECIMIENTO EN FELDESPATOS COLOR ROSADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), ORTOSA PERTITICA (SERICITIZADA), BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, NEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS SON ANTIPERTITICAS. LAS ORTOSAS SI SON PERTITICAS Y PRESENTAN INCLUSIONES DE CUARZO BIOTITA Y PLAGIOCLASA EN FORMA DE CRISTALES DE MENOR TAMAÑO. TAMBIEN HAY PLAGIOCLASAS INCLUIDAS EN PLAGIOCLASA LO QUE HACE PRESUPONER QUE HAY DOS GENERACIONES, COMO MINIMO, DE PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOCRATA) LEUCOGRANITO

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) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0087	T	GERONA	J. CARRERAS	21 06 78

(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:

ROCA FILONIANA PROBABLE COMPOSICION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CALCITA, MIN. OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

LA CALCITA, POR LO GENERAL EN FORMA DE VENILLAS, ES SECUNDARIA. LOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO ESTAN MUY SERICITIZADOS; LA MOSCOVITA QUE SOLO ESTA PRESENTE EN LA MATRIZ PROBABLEMENTE PROVIENE DE LA ALTERACION DEL FELDESPATO POTÁSICO DE LA MISMA. FENOCRISTALES DE CUARZO CON EXTINCIONES ONDULANTES

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1–14): 3814YPFL0088T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 06/07/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO TEXTURA ALOTRIOMORFA

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), FELDESPATO-K, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LA MATRIZ

OBSERVACIONES:

PICOS FENOCRISTALES, LA MAYORIA DE CUARZO CON BORDE SIAMBOIDEOS DE CORROSION MAGMATICA, ALGUNOS SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA ALTERADA. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA VITREA CONSTITUIDA POR MICAS BLANCAS Y ESTRUCTURAS RADIALES ESFERULITICAS

CLASIFICACION:

PORFIDO FELSITICO

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) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
381	4Y	PF	L0089	T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 20/6/78

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:

ROCA FILONIANA APORANTE EN LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO PROBABLE COMPOSICION GRANITICA.

EDAD: HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] 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 | I | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, ORTOSA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

~~HN~~. APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA SOLO PRESENTE EN LA MATRIZ PROBABLEMENTE DEBIDO A LA ALTERACION DE FELDESPATOS. FENOCRISTALES DE ORTOSA CON LA TIPICA MACLA DE CARLSBAD Y DE PLAGIOCLASA CON LAS LEYES DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA. FENOCRISTALES DE CUARZO CON BORDES DE CORROSION MAGMATICA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)
381	4Y	PF	0090	T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 19/06/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRISACEO PRESENCIA ABUNDANTES DE MICAS

EDAD: HERCINICA

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (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 DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, EPIDOTA), ORTOSA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, CIRCON, OPACOS, ALLANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS TIENEN ZONADO OSCILATORIO Y PRESENTAN SIGNOS DE ALTERACION DEUTERICA. MACLAS DE ALBITA Y PERICLINA FRECUENTES. ALGUNOS CUARZOS ESTAN PARCIALMENTE REABSORBIDOS EN SU CONTACTO CON LA ORTOSA. ESTA ULTIMA CONTIENE PERTITAS Y KONINCLUSIONES DE CUARZO PLAGIOCLASA Y BIOTITA

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) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 5 8 1 4 Y P F L 0 0 9 1 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 21 06 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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRESENCIA ABUNDANTE DE MICA TIPO BIOTITA.

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOSA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SON HIPIDIOMORFAS A IDIOMORFAS, ESTAN ZONADAS, CON MACLAS POLISINTETICAS. EN MUCHAS SE OBSERVA UN REBORDE ALBITICO. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS. LAS BIOTITAS SON HIPIDIOMORFAS Y ALGUNAS ESTAN ALTERADAS PARCIALMENTE A CLORITA-EPIDOTA. LOS CUARZOS ESTAN LIGERAMENTE DEFORMADOS

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0092	T	GERONA	J. CARRERAS	22/06/78
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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS OSCURO PRESENCIA MICAS TIPO BIOTITA

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [ ] 29

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), ORTOSA PERTITICA (SERICITIZADA), BIOTITA (CLORITIZADA), HORNBLENDA

ACCESORIOS:

ALLANITA (EPIDOTIZADA), APATITO, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

EXISTEN PLAGIOCLASAS CON ZONADO CARACTERISTICO Y OTRAS QUE PRESENTAN CONJUNTAMENTE MACLAS SEGUN LA LEY DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA. CRISTALES DE HORNBLENDA CON MACLAS SIMPLES. ALGUNOS CRISTALES DE ORTOSA PRESENTAN LA TIPICA MACLA DE CARLSBAD. CUARZOS ELECTROMETROS CON EXTINCION ONDULANTE

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA CON HORNBLENDA

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3B14	YP	FL	0093	T	GERONA	J. CARRERAS	01 07 78
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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASA PRÓXIMA AL CONTACTO CON OTRO TIPO DE GRANITO

EDAD: HERCÍNICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] 29

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRANULAR, ALOTRIOMORFA, GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], PERTITICO, PLAGIOCLASA (SERICITA); BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS, A VECES INCLUYENDO GRANOS DE CUARZO HIPIDIOMORFOS. CIRCON Y APATITO ESCASOS. CIRCON PRODUCE HALOS PLEOCROICOS. BIOTITA POCO ABUNDANTE (TENDENCIA LEUCOCRATA), BIOTITA HIPIDIOMORFA

CLASIFICACION:

GRANITO (DE GRANO BASTANTE FINO)

TIPO DE ROCA:

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

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0094 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 06/07/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO POSIBLE FELSITA

EDAD: HERCINICA-TARDIA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFÍDICA-ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOSA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

BASTANTE ELEVADO.

OBSERVACIONES:

POCOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. ÉSTA SE PRESENTA MACLADA. EL FELDESPATO POTASICO SE HACE A LIMITADO A LA MATRIZ. LA MATRIZ ES DE GRANO MUY FINO HALLÁNDOSE MOSCOVITA Y ESTRUCTURAS RADIALES ESFERO IDALES (ESFERULITAS)

CLASIFICACION:

PORFIDO FELSITICO

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4Y	PF	L0095	T	GERONA	J. CARRERAS	28/06/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, GRANUDA,

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA (SERICITA), CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOSAS ALOTRIOMORFAS, PERTITICAS, ALGUNAS CON MACLA DE CARLSBAD, ALGUNAS DE TAMAÑO MAYOR QUE EL RESTO DE LOS GRANOS. PLAGIOCLASAS ZONADAS CON REBORDES ALBITICOS Y MIRMEQUITAS. ALGUNOS CUARZOS PRESENTAN ESTRUCTURA GRAFICA POCO DESARROLLADA, Y SON EN GENERAL ALOTRIOMORFOS

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOGRANITO)

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:

Nº HOJA: 3814 (1–4) | EMP.: V (5) | REC.: P (7) | Nº MUESTRA: FL0096 (9–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 04 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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO-FINO COLOR CLARO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITIZADA), PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), HORNBLENDA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, ~~MINERALES~~ OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE CUARZO SON ALOTRIOMORFOS Y PRESENTAN EXTINCIONES ONDULANTES. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS PRESENTANDO, EN OCASIONES, LA MACLA DE CARLSBAD E INCLUYENDO PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASA. EXISTEN PLAGIOCLASAS ZONADAS CON EL NUCLEO DE POLISINTETICO SUPERPUESTO

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOCRATA) LEUCOGRANITO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: B814 | Y | P | FL | 00 | 97 | T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 04 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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO. — D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

~~MIN.~~ OPACOS, NOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS CON REBORDE ALBITICO. LAS ORTO-
SAS PRESENTAN PERTITAS DE FORMAS LAMINARES Y EN YC
ASIONES LA TIPICA MACLA DE CARLSBAD. BIOTITAS ALOTR
IOMORFAS DE COLOR MARRON-ROJIZO. CUARZO ALOTRIOMORF
O CON EXTINCIONES ONDULANTES Y FORMACION DE SUBGRA
NOS. HAY ESTRUCTURAS GRAFICAS DEL TIPO MIRMEQUITA

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0098	T	GERONA	J. CARRERAS	21/06/78

(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:

MASA GRANITICA POSIBLEMENTE ASOCIADA A FRACTURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE OBSERVA POSIBLE CATACLASIS

EDAD:

HERCINICA

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANUDA, HETEROGRANULAR, PROTOCATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOSA (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:

HEMATITES, CALCITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA DEFORMADA EN CONDICIONES RIGIDAS, CON FORMACION DE PEQUEÑAS CANTIDADES DE MATRIZ NO FOLIADA. LA CALCITA Y LA HEMATITES SON DE ORIGEN PROBABLEMENTE HETEROGENICO Y SE SITUAN PREFERENTEMENTE EN GRIETAS INTER E INTRAGRANULARES. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS Y LAS PLAGIOCLASAS NO SE HAN ZONADAS

CLASIFICACION:

GRANITO PROTOCATACLASTICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814YPFL0099T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 06/07/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO GRANO MEDIO TENDENCIA APLITICA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA GRANUDA GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MAGNETITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ORTOSA PERTITICA, EN OCASIONES INCLUYE PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFA QUE PRESENTA REBORDES DE SOBRECRECIMIENTO ALBITICOS. HAY ABUNDANTES INTERCRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS. ALGUNOS CUARZOS PRESENTAN TENDENCIA GRAFICA.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO, GRANITO APLITICO

GRANITO (LENCOCRATA, APLITICO)

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPF | L | 0100 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 21/06/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON ABUNDANTE MICA TIPO BIOTITA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; DATOS CAMPO — D [D] (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOSA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA CLORITIZADA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, ALLANITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA Y ORTOSA EN PROPORCIONES PARECIDAS. LA PLAGIOCLASA ESTA ZONADA Y MACLADA, LAS ORTOSAS SON PERTITAS. LAS PLAGIOCLASAS SON HIPIDIOMORFAS. ALGUNOS CONTACTOS ORTOSA-CUARZO SON AIDIOMORFOS RESPECTO A ESTE ULTIMO. HAY MIRMEQUITAS. LA HORNBLENDA ES DE TAMAÑO MENOR QUE LOS MINERALES PRINCIPALES

CLASIFICACION: GRANITO (MONZOGRANITO) HORNBLENDICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPF | L | 0101 | T (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 28/06/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE COMPOSICION GRANODIORITICA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; DATOS CAMPO – D [D] (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, ORTOSA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, ~~MIN~~. OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON MACLAS POLISINTETICAS Y ZONADOS; HUCHAS TIENEN UN REBORDE ALBITICO Y DESARROLLAN MIRMEQUITAS EN CONTACTO CON LA ORTOSA. LAS ORTOSAS SON ALOTRIOMORFAS, PERTITICAS, ALGUNAS CON MACLA DE CARLSBAD. LOS CUARZOS ESTAN LIGERAMENTE DEFORMADOS. EN UN BORDE DE LA LAMINA HAY CUARZOS GRAFICOS

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) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YPFL | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 02 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 2006 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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLORACION PRESENCIA DE MICAS

EDAD:

HERCINICA

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOSA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SON MAS ABUNDANTES QUE LA ORTOSA, ESTAN ZONADAS Y MACLADAS, Y ALGUNAS PRESENTAN UN REBORDE ALBITICO. LA ORTOSA ES PERTITICA. HAY MIRMEQUITAS. LA BIOTITA ESTA PARCIALMENTE ALTERADA A CLORITA Y EPIDOTA. HAY UN MICROENCLAVE MICROGRANUDO, DE CUARZO, FELDESPATO Y BIOTITA, CON CONTACTO NO NETO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA (HORNBLENDICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YA	FL	0103		GERONA	J. CARRERAS	07/07/78
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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA CLORITA, MICROCLINA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA ORTOSA ES ACUSADAMENTE PERTITICA Y SUELE INCLUIR PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS QUE EN OCASIONES PRESENTAN UNA DEBIL ZONACION. HAY ABUNTANTES CRISTALES HIPIDIOMORFOS DE TENDENCIA HEXAGONAL, DE CUARZO INCLUIDOS EN LOS FELDESPATOS. HAY CUARZOS ALOTRIOMORFOS QUE SIN EMBARGO INCLUYEN A LA ORTOSA

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOCRATA) LEUCOGRANITO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | FL | 01 | 04 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 21 | 06 | 78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PERTITICA PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

CIRCON, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZOS ALOTRIOMORFOS CON EXTINCIONES ONDULANTES Y EN ALGUNOS CASOS, FORMACION DE SUBGRANOS. ORTOSAS CON PERTITAS PLUMOSAS ALGUNAS CON LA TIPICA NACLA DE CARLSBAD. PLAGIOCLASAS, ALGUNAS ZONADAS, EN DOS GENERACIONES COMO MINIMO, LA PRIMERA INCLUIDA EN LAS ORTOSAS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO (LEUCOCRATA)

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): 1

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:
3814	YP	FL	01	ST	GERONA	V. CARRERAS	06 07 78

(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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE COMPOSICION GRANITICA

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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

RELACIONES... CAMPO – D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, APATITO, MOSCOVITA,

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO, (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON POCO ABUNDANTES Y SON DE CUARZO, COMO INTENSA CORROSION MAGMATICA, PLAGIOCLASA Y BIOTITA, LA MATRIZ ES ABUNDANTE DE GRANO BASTANTE FINO Y FORMADA POR CUARZO, FELDESPATO POTASICO Y BIOTITA. SE OBSERVAN ABUNDANTES ESTRUCTURAS ESFERODIDALES FIBROSO RADIALES (AL PARECER ESFERULITAS)

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO (ESFERULÍTICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0106	T	GERONA	J. CARRERAS	20/06/78

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:

ROCA FILONIANA ADYACENTE EN LA MASA GRANITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO POSIBLE COMPOSICION GRANITICA.

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITIZADA), PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

LA ALTERACION DE LOS FELDESPATOS DIFICULTA SU IDENTIFICACION MOSCOVITA RESTRINGIDA A LA MATRIZ LA PRESENCIA DE CUARZOS CORROIDOS DENTRO DE FENOCRISTAL ES DE FELDESPATO PONE EN EVIDENCIA QUE, EN PARTE, ESTOS CRISTALIZAN CON POSTERIORIDAD A LA CRISTALIZACION Y POSTERIOR CORROSION DEL CUARZO

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3814		FL	0107	T

PROVINCIA: GEROMA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 06/07/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE COMPOSICION GRANITICA

EDAD: HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] (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: ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA, MOSCOVITA), BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION: MUY ELEVADO (SERICITIZACION M)

OBSERVACIONES: NO SE OBSERVA FELDESPATO POTASICO, PROBABLEMENTE POR LA ALTERACION DE LA MUESTRA. LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SON ABUNDANTES Y SE PRESENTAN MACLADOS Y PROBABLEMENTE ZONADOS. HAY FENOCRISTALES DE CUARZO O CON FORMAS BIPIRAMIDALES HEXAGONALES, NO MUY ABUNDANTES Y CON CORROSION MAGMATICA. BIOTITA ESCASA.

CLASIFICACION: PORFIDO GRANODIORITICO LEUCOCRATA (DE TENDENCIA)

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) [ ] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0108	T	GERONA	J. CARRERAS	06/07/78

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:

MASA GRANITICA DE PEQUEÑA EXTENSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMOGRANULAR GRANUDA GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA CLORITA)

ACCESORIOS:

MAGNETITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA RELATIVAMENTE HOMOGRANULAR SALVO POR LA EXISTENCIA DE UN CRISTAL DE CUARZO DE ORDEN DE MAGNITUD SUPERIOR. LAS ORTOSAS INVYPERTITICAS SUELEN INCLUIR CRISTALES DE PLAGIOCLASA. ALGUNAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN UNA CLARA ZONACION. SON FRECUENTES LOS BORDES DE SOBRECRECIMIENTO ALBITICOS.

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOCRATA) LEUCOGRANITO

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) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4	YP	FL0109	T	GERONA	J. CARRERAS	28/6/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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 DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA MUY ALTERADA Y SOLO SE OBSERVAN BIEN ALGUNOS FENOCRISTALES. LA MATRIZ ESTA MUY ALTERADA Y PARECE DE COMPOSICION CUARZO-FELDESPATICA. SE APRECIAN RESTOS DE MICROESTRUCTURA GRAFICA. LA APRECIACION DE MINERAL PRINCIPAL Y ACCESORIO NO ES SEGURA

CLASIFICACION:

¿PORFIDO?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0110 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 19/06/78

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:

AFLORAMIENTO DE LA CARRETERA DE BREDA A ARBUCIAS JUNTO A GNEISES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OBSERVANDOSE EN OCASIONES UNA DEBIL BANDEADO

EDAD: HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; DATOS CAMPO – D [D] (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, GRANO FINO, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA

ACCESORIOS:

BIOTITA, HEMATITES, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOSA EN MENOR PROPORCION QUE CUARZO Y PLAGIOCLASA, ALGUNOS GRANOS DE TAMAÑO MAYOR. LOS GRANOS SON ALLOTRIOMORFOS. LOS GRANOS DE MOSCOVITA ESTAN INCLUIDOS DENTRO DE LA ORTOSA

CLASIFICACION: APLITA

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

104

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	KY	PF	LOIIIT		GERONA	J. CARRERAS	23/06/78

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:

NUCLEO METAMORFICO AFLORANTE EN LA CARRETERA DE ARBUCIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEISS DONDE SE OBSERVA BANDEADO TIPICO

EDAD:

CAMBRICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA LEPIDOBLASTICA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y LOS FELDESPATOS CONFORMAN UNA TEXTURA GRANOBLASTICA MIENTRAS QUE LAS BIOTITAS DEFINEN LA TEXTURA LEPIDOBLASTICA DANDO EN SU CONJUNTO UNA TEXTURA NEISICA. CUARZO CON EXTINCIONES ONDULANTES ALGUNOS FELDESPATOS POTASICOS SON PERTITICOS. LA FOLIACION ES IRREGULAR Y NO MUY BIEN DEFINIDA

CLASIFICACION:

NEIS CUARZO FELDESPATICO

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; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4Y	P	FL 0112	T	GERONA	J. CARRERAS	26 10 6 7 8

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:

MASA GRANITICA PROXIMA A LOS MATERIALES METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO A FINO.

EDAD: HERCINICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA PERTITICA (SERICITIZADA), PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZOS ALOTRIOMORFOS Y CONEXTINCIONES ONDULANTES DOS GENERACIONES COMO MINIMO DE PLAGIOCLASA, UNA DE ELLAS, LA PRIMERA, INCLUIDA POR LA ORTOSA, Y OTRA POSTERIOR EN OCASIONES HIPIDIOMORFA. ORTOSAS ALOTRIOMORFAS ALGUNAS CON LA TIPICA MACLA DE CARLSBAD. BIOTITAS DE HIPIDIOMORFAS A ALOTRIOMORFAS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO (LEUCOCRATA)

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0113 | TA: T | PROVINCIA: GERONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS | FECHA: 22/06/78

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:
MARMOLES DE EVALDIA. PROXIMO CONTACTO GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CALIZAS MASIVAS FUERTEMENTE RECRISTALIZADAS

EDAD:
CAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDOCLASTICA MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CALCITA ~~(%)~~, DOLOMITA

ACCESORIOS:
~~MIN.~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
MUY DEBIL

OBSERVACIONES:
ROCA DE HECHO PROTOMILONITICA CON UNA TEXTURA EN MORTERO CON GRANDES PORFIDOCLASTOS QUE PRESENTAN SINTOMAS DE DEFORMACION INTERNA TALES COMO EXFOLIACIONES PLEGADAS O MACLAS MECANICAS Y UNA MATRIZ MUY POCO ABUNDANTE MICROGRANUDA COMPUESTA TAMBIEN DE CARBONATO

CLASIFICACION:
MARMOL

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
[B C A] [53–55] . [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	Y	PFL	014	T	GERONA	J. CARRERAS	22/6/78

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:

SERIE METAMORFICA INFRAYACENTE EN LAS PROXIMIDADES DE GUALDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CORDIERITA (PINNITA) ~~ANDAL~~, ANDALUCITA (MICA-BLANCA)

ACCESORIOS:

ACTINOLITA, ~~MIN.~~ OPACOS, APATITO, TURMALINA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS CONCENTRADOS EN LECHOS PREFERENCIAL ES QUISTOSOS DEBIDO AL QUIMISMO ORIGINAL FAVORABLE DE ESTOS, DE CORDIERITA Y ANDALUCITA CASI TOTALMENTE ALTERADOS LO QUE NOS IMPIDE VER SU RELACION TEMPORAL CON LA DEFORMACION LOS GRANOS DE CUARZO PRESENTAN FORMAS ELONGADAS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORDIERITICO-ANDALUCITICO

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 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 381 | EMP.: 4 | REC.: YP | Nº MUESTRA: FL0115 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 21/06/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO INTRUSIVO PROXIMO A ATLOPLACIMIENTO METAMORFICO

EDAD: HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA LIGERAMENTE DEFORMADA, CON LOS CUARZOS CON EXTINCIONES ONDULANTES Y MACLAS POLISINTETICAS DE LAS PLAGIOCLASAS DOBLADAS. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS. LAS BIOTITAS ESTAN CASI TOTALMENTE ALTERADAS A CLORITA Y EPIDOTA. ALGUNOS FELDESPATOS ESTAN TOTALMENTE SERICITIZADOS

CLASIFICACION: GRANITO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0116	T	GERONA	J. CARRERAS	22/06/78

(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:

CALIZAS FUERTEMENTE ~~AFECTADAS~~ POR METAMORFISMO ~~MAS~~ MAS ~~LIMAS~~

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RECRISTALIZACION FUERTE MUY DURAS COLOR GRISACEO ~~M~~ ARNOCES.

EDAD: CANDAICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA ~~YAC~~, DOLOMITA

ACCESORIOS:

~~MIN.~~ OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO, MOSCOVITA, ~~YAC~~, GLOGOPITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA COMPUESTA CASI UNICAMENTE DE CARBONATO EN LA QUE LA TEXTURA GRANOBLASTICA PRESENTA UNA CIERTA TENDENCIA INCIPIENTE A PRESENTAR CARAS PLANAS CON ANGULOS INTERFACIALES DE 120 GRADOS. SIN EMBARGO LOS BORDES DE GRANO AUN CONSERVAN SUS FORMAS LOBULADO-SERRADAS O SEA LA TEXTURA NO ESTA EN EQUILIBRIO

CLASIFICACION:

MARMOL

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 C] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | Y | P | FL | 0117 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 16/06/78

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:

ROCA FILONIANA DECORANTE EN LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO POSIBLE COMPOSICION GRANITICA

EDAD: TARDIHERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA PERTITICA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS SON HIPIDIOMORFOS A ALOTRIOMORFOS ALGUNOS CON LOS BORDES CORROIDOS. FENOCRISTALES DE ORTOSA PERTITICOS, ALGUNOS MACLADOS CARLSBAD, SUELEN TENER REBORDES PARCIALES DE INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS. ALGUNAS ORTOSAS INCLUYEN CRISTALES DE PLAGIOCLASA. MATRIZ MICROCRISTALINA

CLASIFICACION: PORFIDO GRANITICO

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	YP	FL	01	T	GERONA	J. CARRERAS	21/06/78

(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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRISACEO GRANO GRUESO.

EDAD: HERCINICA

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), MICROCLINA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), EPIDOTA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS ORTOSAS SON PERTITICAS. LAS MICROCLINAS SON POCO MACLADA PERTITICAS, FORMANDO GRANOS CON LA DOBLE MACLA Y SIN ELLA AL MISMO TIEMPO. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MACLADAS Y ZONADAS, Y ESTAN MUY SERICITIZADAS. LOS CUARZOS TIENEN EXTINCION ONDULANTE, Y ALGUNOS SON SUBIDIOMORFOS

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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YPFL	01	19	T	GERONA	J. CARRERAS	06/07/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE COMPOSICION GRANITICA

EDAD: HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES CAMPO – D: D (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 I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (EFIDOTA)

ACCESORIOS:

APATITO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES NUMEROSOS Y GRANDES DE PLAGIOCLASA QUE PARECE ESTAR ZONADA Y CON MACLA Y ZONING. EN CONJUNTO LA ROCA ESTA MUY ALTERADA. LOS FENOCRISTALES DE CUARZO SON ESCASOS Y NO PUEDE VERSE EL FELDESPATO POTASICO, CASO DE QUE LO HUBIERA. LA MATRIZ ES DE GRANO BASTANTE GRUESO. HAY APATITOS ACICULARES.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO O CUARZODIORITICO.

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) [ ] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 3 1 4	Y P	F L	0 1 2 0	T
1	5	7	9	13 14

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 23/06/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE OBSERVAN CRISTALES DE FILDESPATO

EDAD: TARDIHERCINICA

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [D] 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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA MICROLITICA FLUIDAL; PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, CUARZO?

ACCESORIOS:

APATITO, MIN. OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

BASTANTE ELEVADO.

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA RODEADOS POR LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA QUE CONSTITUYEN LA MATRIZ

APATITO BASTANTE ABUNDANTE. MIN. OPACOS BASTANTE ABUNDANTES E HIPIDIOMORFOS (ILMENITA?)

CLASIFICACION:

PORFIRITA ANDESITICA

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] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0121	T	GERONA	J. CARRERAS	23/06/78
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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE COMPOSICION GRANITICA

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D [D] 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN OCASIONES PRESENTAN MACLADOS SEGUN LA LEY DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA LOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO A MENUDO SON PERTITICOS. LOS FELDESPATOS ESTAN SERICITIZADOS. LOS FENOCRISTALES DE CUARZO PRESENTAN BORDES DE CORROSION Y FORMAS GLOMEROPORFIDICAS

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0122 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 17/06/78

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:

ROCA FILONIANA APOFANTE ENTRE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO CON PRESENCIA DE FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; DATOS CAMPO – D [D] (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO (ORTOSA Y PLAGIOCLASA) REDEADOS DE INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS CUARZO-FELDESPATO. PROBABLEMENTE LA MUESTRA CORRESPONDE A LA PARTE CENTRAL DE UN DIQUE DE PORFIDO

CLASIFICACION: PORFIDO GRANOFIDICO

PORFIDO GRANITICO, GRANOFIDICO

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) [ ] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3B T4 YP FL 01 23 T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 07 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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO CON ABUNDANTES FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA TARDIA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

HOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

SERICITACION DE

OBSERVACIONES:

LA MAYORIA DE FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASA. LOS FENOCRISTALES DE CUARZO PRESENTAN BORDES DE GRANO REDONDEADOS POR REABSORCION MAGMATICA. LA MATRIZ PRESENTA MICROESTRUCTURA BOSTONITICA. EN LA MATRIZ EXISTEN ADEMAS INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANOFIDICO

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 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YPF	P	0124	T	GERONA	J. CARRERAS	16/06/78
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:

PITON VOLCANICO AFLORANTE EN LA MASA GRANITICA. DISYUNCION COLUMNAR BIEN PATENTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS OSCURO OBSERVANDOSE CRISTALES VERDES PROBABLEMENTE DE OLIVINO

EDAD: PLIOCUATERNARIO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA, MICROLITICA, AMIGDALOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, OLIVINO (IDDINGSITA), AUGITA TITANADA, OPACOS, ¿MAGNETITA?

ACCESORIOS:

XENOLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OLIVINOS HIPIDIOMORFOS A ALOTRIOMORFOS MUY IDDINGSITIZADOS. MICROLITOS DE PLAGIOCLASA ORIENTADOS SOBRE UN FONDO CRIPTOCRISTALINO. SE APRECIAN ALGUNAS CLUSTERS DE DESGASIFICACION RELLENAS DE CELOLITAS. LOS FENOCRISTALES DE AUGITA SON ESCASOS

CLASIFICACION: BASALTO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0125 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 28/06/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: DATOS CAMPO [D] (29)

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

VALORACION: [B] (30)

(BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D)

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 DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALOTRIOMORFA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA (), MICROCLINA (SERICITIZADAS), CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA, MINERALES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS DE MICROCLINA PRESENTAN ZONAS CON LA DOBLE MACLA ALBITA-PERICLINA Y OTRAS ZONAS SIN MACLAS. LAS PLAGIOCLASAS, EN CANTIDADES MENORES QUE LOS FELDESPATOS POTASICOS, TIENE MACLAS, A VECES CURVADAS O ROTAS. LOS CUARZOS TIENEN EXTINCIONES ONDULANTES.

CLASIFICACION: GRANITO (LEUCOGRANITO)

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0126 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 03 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:

ROCA ASOCIADA A ZONA DE FRACTURA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA CATACLASTICA COLOR CLARO

EDAD: HERCINICA TARDIA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

EN SENTIDO ESTRICTO LA TEXTURA SERIA PROTOCATACLASTICA CON PORFIDOCLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATO Y UNA MATRIZ NO ORIENTADA CONSTITUIDA ESENCIALMENTE POR CUARZO LO QUE DENOTA UN PROCESO DEFORMATIVO PRODUCIDO A BAJA TEMPERATURA (CATACLASIS) QUE HA AFECTADO A UN LEUCOGRANITO.

CLASIFICACION:

CATACLASITA CUARZO-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 [B] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YPFL | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 27 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 27/06/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA PERTITICA (SERICITIZADA), PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA PRESENTA UNA ALTERACION MUY INCIPIENTE A CLORITA Y EN SU INTERIOR SE ENCUENTRAN CIRCONES CON EL TIPICO HALO NEGRO. ALGUNAS PLAGIOCLASAS ZONADAS Y OTRAS MACLADAS SEGUN LA LEY DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA. DOS GENERACIONES, AL MENOS, DE CUARZO Y PLAGIOCLASA; LA PRIMERA DENTRO DE LA ORTOSA

CLASIFICACION: GRANITO (LEUCOCRATA) | LEUCOGRANITO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 (1–4) | EMP.: YP (5–6) | REC.: FL (7–8) | Nº MUESTRA: 0128 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 21/06/78

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:

HASTA GRANITICA PROXIMA AL CONTACTO CON OTRA DE TIPO BIOTITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, HEMATITES, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS ORTOSAS SON PERTITICAS Y APARECEN CON FRECUENCIA CON MACLA DE CARLSBAD. LAS PLAGIOCLASAS NO ESTAN ZONADAS; TIENEN MACLAS TIPO ALBITA, Y EN MENOR PROPORCION TIPO PERICLINA Y CARLSBAD. LOS CUARZOS ESTAN MUY POCO DEFORMADOS. HAY MIRMEQUITAS

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOGRANITO) 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) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3849YPFL0129T | GERONA | J. CARRERAS | 190678

(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:

ROCA IGNEA SEPARANDO DOS MASAS DISTINTAS DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO GRANO MUY FINO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; DATOS CAMPO – D [D] (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, GRANUDA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SON HIPIDIOMORFAS, TIENEN MACLAS POLISINTETICAS Y CARLSBAD. LAS ORTOSAS SON ALOTRIOMORFAS, LIGERAMENTE PERTITICAS, ALGUNAS MACLADAS CARLSBAD. LOS CUARZOS SON ALOTRIOMORFOS Y OCUPAN GENERALMENTE POSICIONES INTERSTICIALES ENTRE LOS FELDESPATOS

CLASIFICACION:

APLITA

TIPO DE ROCA:

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

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:

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

3814 | YPF | LO | 130 | T | GERONA | J. CARRERAS | 06/07/78

(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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANTE FELDESPATOS COLOR CLARO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MAGNETITA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY INTENSA

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ALTERADA EN LA QUE SE ADIVINA UNA MICROESTRUCTURA PORFIDICA Y UNA COMPOSICION ESENCIALMENTE FELDESPATICA.

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZOFELDESPATICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 3814 | EMP. (5–6): YP | REC. (7–8): FL | Nº MUESTRA (9–13): 01311 | TA (14): T

PROVINCIA: BERGNA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 12/06/78

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:

CUERPO ÍGNEO PROBABLEMENTE FILONIANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO COMPOSICION PROBABLE. TENDENCIA GRANITICA

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA) ~~(SERICITA)~~

ACCESORIOS:

~~WTN~~. OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, MICA BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE CUARZO SON GENERALMENTE HIPIDIOMORFOS CON BORDES DE CORROSION MAGMATICA LOS FENOCRISTALES DE ORTOSA TIENEN PERTITICAS TANTO EL CUARZO COMO LOS FELDESPATOS PRESENTAN FORMAS GLOMERO PORFIDICAS LOS FELDESPATOS SUELEN TENER UN COLOR TURBIO SINTOMA DE ALTERACION EN SUPERFICIE

CLASIFICACION:

PORFIDO

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) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | FL | 0132 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

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:

ROCA METAMORFICA PROXIMA AL CONTACTO CON LA MAGMATICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE CORNUBIANITA

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

~~CAMBRO-ORDOVICICO~~

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA(CLORITA), FELDESPATO(SERICITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

ROCA GRANOBLASTICA CON PEQUEÑOS CRISTALES DE BIOTITA CON DESORIENTACION TOTAL. ES MARCADAMENTE EQUIGRANULAR Y EXCLUSIVAMENTE SOBRESALEN ALGUNOS CRISTALES DE MOSCOVITA TARDIOS.

CLASIFICACION:

CORNEANA

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: AC (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0133	T	GERONA	J. CARRERAS	21/06/78

(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: Y — 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:

MASA GRANUTICA PROXIMA A ZONAS DE METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO PRESENCIA DE ABUNDANTES MICAS Y FELDES PATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; DATOS CAMPO — D [D] (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, ORTOSA (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SON MAS ABUNDANTES QUE LAS ORTOSAS, ESTAN ZONADAS Y MACLADAS, Y ALGUNAS TIENEN UN REBORDE ALBITICO. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS. HAY MIRMEQUITAS. LAS MOSCOVITAS ESTAN GENERALMENTE INCLUIDAS DENTRO DE LAS PLAGIOCLASAS, BIOTITAS Y ORTOSAS.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0134 | TA: T (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 04/07/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRISACEO CON COMPONENTES FUNDAMENTALES DE GRANITO

EDAD: HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, ORTOSA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, APATITO, MIN. OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS, ZONADAS Y CON MACLAS POLISINTETICAS. CUARZOS CON EXTINCION ONDULANTE, ALOTRIOMORFOS, EN GENERAL, PERO EN CONTACTO CON LA ORTOSA HAY CARAS CRISTALINAS. CRISTALES DE ORTOSA ALOTRIOMORFOS DE TENDENCIA POIQUILITICA, CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA, CUARZO Y BIOTITA

CLASIFICACION: GRANODIORITA HORNBLENDICA

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPFL | 01 | 35 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. J. MARTINEZ

FECHA: 19/06/78

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:

NIVELES INFERIORES DE LA SERIE METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE NEIS OBSERVANDOSE BANDEADO Y ORIENTACIONES PREFERENTES EN LOS MINERALES

EDAD: CAMBRICO

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ALBITA, BIOTITA, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CAPAS ALTERNANTES RICAS EN CUARZO Y EN FELDESPATO POTASICO. GENERALMENTE ESTAS ULTIMAS DE GRANO MAS GRUESO. LA RECRISTALIZACION ES TOTAL NO PERMITIENDO VER SIGNOS DE DEFORMACION PRE-CRISTALINA. PROBABLES PORFIROCLASTOS MUY RECRISTALIZADOS

CLASIFICACION: NEIS CUARZO-FELDESPATICO, LEUCONEIS

NEIS APLITICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | Y | AFL | 01 | 36 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

SERIE METAMORFICA AFLORANTE EN LA CARRETERA A LAS TILLOS DE HOSTOLIU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA METAMORFIZADA

EDAD: CAMBRICO?

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS,

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, ~~MIN.~~ OPACOS, CIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA CUARZO FELDESPATICA PREVIAMENTE ESQUISTOSA QUE HA RECRISTALIZADO POSTECTONICAMENTE POR EFECTO TERMICO. EL CUARZO SE PRESENTA COMO GRANOS INDEFORMADOS

CLASIFICACION:

METASOMITA

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 (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	GO	0137	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	26/06/78
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:

SERIE DETRITICA METAMORFIZADA PROXIMA AL INTRUSIVO GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AREMISCA METAMORFIZADA

EDAD:

CARBONIFERO (HERCINA)

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA Y GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, SERICITA, [ALBITA-OLIGOCLASA], CIRCON, ~~MINERALES OPACOS~~.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD VIENE DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LA BIOTITA QUE ES EL UNICO MINERAL QUE TIENE HABITO LEPIDOBLASTICO. EL CUARZO Y LOS FELDESPATOS DEFINEN UNA TEXTURA GRANOBLASTICA

CLASIFICACION:

METAPSAMITA

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: [DC] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	PEL	01	38	T	GERONA	J. CARRERAS	05078

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILONIANA INTERESTRATIFICADA EN UNA SERIE METAMORFICA

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D: D (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 (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPOGRANULAR GRANUDA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZOS ALOTRIOMORFOS EN OCASIONES EN FORMA DE AGREGADOS CON BORDES DE GRANO SUTURADOS - LOBULADOS; PRESENTAN EXTINCIONES ONDULANTES Y EN ALGUNOS CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO SE PUEDE OBSERVAR MUY BIEN LA FORMACION DE SUBGRANOS. EXISTE UNA GRAN POBREZA EN MINERALES MAFICOS (BIOTITA)

CLASIFICACION:

MICROGRANITO LEUCOCRATA PROTOMILONITICO

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) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 3814 | EMP. (5–7): YP | REC. (7–9): GD | Nº MUESTRA (9–13): 0139 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINETA

FECHA: 26/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DE LA CARRETERA AL CASTILLO DE MONTSELLOM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AREMISCA AFECTADA POR METAMORFISMO

EDAD: CAMBRICO

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 (31–38): 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS (FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA)

ACCESORIOS:

CIRCON, ~~MAN~~. OPACOS, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN CIERTA BANDEADO DEFINIDO POR LA MAYOR O MENOR CANTIDAD DE FELDESPATO POTASICO O CUARZO Y POR EL MAYOR O MENOR TAMAÑO DE GRANO.

CLASIFICACION:

METAPSAMITA CUARCITICA

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: C (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: 4P | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0140 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: S. CARRERAS

FECHA: 06 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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMP AL CASTILLO DE MONTSO

LUV

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE GNEIS COLOR CUARZO CON BANDEADO

EDAD: PRECAMBRICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D → D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (CLERICITA)

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

~~MUY~~ OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS, LA ORTOSA Y LAS PLAGIOCLASAS FORMAN UNA AGREGADO GRANOBLASTICO XENOBLASTICO EN EL QUE LOS FELDESPATOS MUY A MENUDO SE DISPONEN EN BANDAS. DENTRO DE ESTE AGREGADO LAS ESCASAS BIOTITAS SE PRESENTAN ORIENTADAS CONFIGURANDO UNA FOLIACION MUY IRREGULAR COMO LO QUE SE ACABA DE DEFINIR EL NEIS

CLASIFICACION: NEIS CUARZO FELDESPATICO, LEUCOCRATA (LEUCONEIS)

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0141	T	GERONA	J. CARRERAS	05/07/78

(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:

SERIE METAMÓRFICA AL CASTILLO DE MONTSOLIU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE GNEIS

EDAD: PRECAMBRICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE GRUPO — D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K [ORTOSA] Y [MICROCLINA], PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA LEUCOCRATICA ESENCIALMENTE CUARZO-FELDESPATICA. LA FOLIACION DEFINIDA POR LA ORIENTACION PREFERENTE DE LAS BIOTITAS QUE EN PROPORCION ESCASA SE CONCENTRAN EN PLANOS. LOS RESTANTES COMPONENTES FORMAN UN AGREGADO GRANOBLASTICO HOMEOGRANULAR DE GRANO FINO.

CLASIFICACION: LEUCOGNEIS, NEIS CUARZOFELDESPATICO

NEIS (LEUCOCRATA, CUARZO-FELDESPATICO)

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPFL | 01 | 42 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 05/07/78

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:

SERIE METAMORFICA AL CASTILLO DE MONTSOLIU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACION DE CAMPO – D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), ANDALUCITA (SERICITA), MOSCOVITA, FELDESPATO (SERICITA)

ACCESORIOS:

~~M.M.~~. OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BASTANTE ACENTUADA EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA FOLIACION INCLUIDA EN LOS PORFIDOBLASTOS QUE SIN EMBARGO ESTA LIGERAMENTE DEFLECTADA AL REDEDOR DE LOS MISMOS. LA ORIENTACION DE LAS MICAS PARALELAMENTE A LA ESQUISTOSIDAD ES POCO ACENTUADA POR LO QUE PARECE SER UN CARACTER MIMETICO. EL CUARZO SE DISPONE EN FORMAS ACINTADAS (GRANOBL. ELONG.).

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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: D (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0143	T	GERONA	J. CARRERAS	05/07/78

(1) 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:

SERIE METAMORFICA DEL CASTILLO DE AMPOSTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

CAMBRO-ORDOVICICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] (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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, TURMALINA, CIRCON, SAGENITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA ESQUISTOSIDAD PENETRANTE QUE A LA VEZ ESTA INCLUIDA EN LOS PORFIDOBLASTOS Y A LA VEZ SE DEFORMA LIGERAMENTE ALREDEDOR DE LOS MISMOS LO CUAL INDICA QUE ESTOS HAN CRECIDO POSTERIORMENTE AL PRIMERO HA EXISTIDO UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD SZ PARALELA A LA PRIMERA. SAGENITA INCLUIDA EN LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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 [D] (53) [ ] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0144	T	GERONA	N. CARRERAS	29/06/78
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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO AL CASTILLO DE MONTSO LIU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

CAMBRICO-ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA ESQUISTOSA LEPIDO-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MAGNETITA, TURMALINA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY INTENSA EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA EN LA QUE LAS RELACIONES DEFORMACION-RECRISTALIZACION SON DIFICILES DE DETERMINAR POR EL ELEVADO GRADO DE ALTERACION DE LOS PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA, APARENTEMENTE SON POST-ESQUISTOSAS

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0145 | TA: TT (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 06/07/78

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:

SERIE METAMORFICA AL CAMINO DE MONTSOLIU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

CAMBRO-ORDOVICICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; DEDUCIDA DE CAMPO — D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA LEPIDOBLASTICA-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, ANDALUCITA (SERICITA), ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MAGNETITA, HEMATITES, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

BIOTITA CON INCLUSIONES DE SAGENITA. LOS PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA INCLUYEN LA ESQUISTOSIDAD PERO ESTA A LA VEZ SE DEFORMA Y ADAPTA LIGERAMENTE AL REDEDOR DE LOS MISMOS. HAY RELICTOS DE CHARNELAS MICROFOLIADAS PARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD. RELICTOS BIMINERALICOS DE ESTAUROLITA EN ANDALUCITA

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO

ESQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FL-0146	T	GERONA	J. CARRERAS	07/07/88

(1 a 5 / 7 / 9 a 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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO AL CASTILLO DE MONTSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA FUERTEMENTE RECRISTALIZADA.

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ELONGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA ~~(X)~~, DOLOMITA, CUARZO, DIOPSIDO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EL CARACTER ELONGADO DE LA MICROESTRUCTURA GRANOBLASTICO PUEDE SER POSIBLEMENTE DEBIDO A UNA DEFORMACION POST-CRISTALINA LA CUAL A SU VEZ ES RESPONSABLE DE LA DEFORMACION DE LAS MACLAS DEL CARBONATO. LA MINERALOGIA Y MICROESTRUCTURA NO ES INDICATIVA DEL TIPO DE METAMORFISMO (D O A).

CLASIFICACION: Marmol Diopsidico

MARMOL (CON 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. [D A B] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 38/14 | EMP. (5–6): YP | REC. (7–8): FL | Nº MUESTRA (9–13): 01477 | TA (14): T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. J. MARTINEZ

FECHA: 23/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DE LA CARRETERA AL CASTILLO DE MONTSECHU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA AFLORANTE EN CALIZAS METAMORFIZADAS

EDAD: CAMBRICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PoiQUILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE [GROSULARIA]

ACCESORIOS:

CALCITA, DIOPSIDO, IDOCRASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRACTICAMENTE LA PREPARACION ES UN CRISTAL DE GRANATE QUE INCLUYE GRANOS DE DIOPSIDO, CALCITA Y IDOCRASA, ESTA ULTIMA EN MAYOR CANTIDAD.

CLASIFICACION:

GRAMATITA

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 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 38 | 14 | YP | FL | 01 | 48 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 07/07/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO AL CASTILLO DE MONTSÓ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), ANDALUCITA (SERICITA), ESTAUROLITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, SAGENITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

ALGUNOS DE LOS PORFIDOBLASTOS ESTAN TOTALMENTE ALTERADOS Y BIEN PODRIAN CORRESPONDER A UNO DE LOS MINERALES SUBRAYADOS O A CORDIERITA PINITIZADA. A DESTACAR LA PRESENCIA DE CRISTALES RELICTOS BLINDADOS DE ESTAUROLITA EN LA ANDALUCITA. HAY UNA DEBIL DEFORMACION ESQUISTOSA POST-CRISTALINA

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO (CON ESTAUROLITA)

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4Y	P	FL0149	T	GERONA	F.J. MARTINEZ	23 06 78

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

(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:

SERIE METAMORFICA AFLORANTE EN EL CAMINO AL CASTILLO DE MONTSELIU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNUBIANITA

EDAD: CAMBRICO

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 (31–38): 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CLORITA, ~~MIM.~~ OPACOS, OXIDOS, CUARZO, FELDESPATOS, GRANATE, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA CALCOSILICATADA CORTADA POR UN FILON EN EL QUE HAY CRISTALIZACION DE CALCITA. AL GRANATE ES COALESCENTE

CLASIFICACION:

CORNEANA CALCOSILICATADA

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: C (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YPFL | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 50 | TA: T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 05/07/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO DE CABRUCAU DE MONTSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA ESQUISTOSA LEPIDO-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA CLORITIZADA), FELDESPATO (SERICITA)

~~MIN.~~ SERICITIZADO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY INTENSA EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

LOS PORFIDOBLASTOS IRRECONOCIBLES POR SU ESTADO DE ALTERACION TOTAL A SERICITA, POSIBLEMENTE PODRÍA HABER SIDO UNA ANDALUCITA. EN CUANTO A LA RELACION CRISTALIZACION-DEFORMACION POSIBLEMENTE POST-ESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [V] (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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 3814 | EMP. (6–7): YA | REC. (8–9): FL | Nº MUESTRA (10–13): 0151 | TA (14): T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. J. MARTINEZ

FECHA: 19/06/88

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:

PARTE ALTA DE LA SERIE METAVOLCANICA AFLORANTE EN LA CARRETERA AL CASTILLO DE MONTSONIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DONDE SE OBSERVA ESQUISTOSIDAD

EDAD: CAMBRICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SERICITA, C

ACCESORIOS:

APATITO, MICAS, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, FELDESPATOS-TASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA POR UNA MASA DE SERICITA Y BIOTITA-CLORITA DE PEQUEÑOS CRISTALES PREEXISTENTES: CORDIERITA. LA ESQUISTOSIDAD MAS EVIDENTE PARECE ORIGINARSE TRASPONIENDO UNA ANISOTROPIA ANTERIOR. SE OBSERVAN ALGUNAS CHARNELAS AISLADAS.

CLASIFICACION: ESQUISTO CUARCITICO — CUARZOESQUISTO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FL-0152	T	GERONA	J. CARRERAS	05/07/78

(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:

SERIE METAMORFICA DEL CASTILLO DE MONTSOLIU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA ESQUISTOSA HEPIDO-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), ANDALUCITA (SERICITA), PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, HEMATITES, APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO, CASI TOTAL EN LOS PORFIDOBLASTOS.

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA EN LA QUE LAS RELACIONES DEFORMACION RECRISTALIZACION SON DIFICILES DE DETERMINAR DO EL ELEVADO GRADO DE ALTERACION DE LOS PORFIDOBLASTOS, POSIBLEMENTE POSTESQUISTOSOS AUNQUE AFECTADOS POR UN LIGERO APLASTAMIENTO POSTERIOR. LA MAYORIA DE LAS BIOTITAS ORIENTADAS PREFERENTEMENTE SEGUN SU

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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: D (53 | 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. (9–13) | Nº MUESTRA (13–14) | TA: 32/4YPFL01/53T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 23/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DE LA CARRETERA DE CASTELLO DE MONTSECH

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA AFECTADA POR FRACTURACIÓN Y MINERALIZACIÓN ESQUISTOSA

EDAD: CAMBRICO

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 (31–38): 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO,

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CIRCON, APATITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ESTA DEFINIDA POR LA CRISTALIZACION DE BIOTITA AUNQUE ESTA DEBE DE HABER RECRISTALIZADO POSTECTONICAMENTE

CLASIFICACION: ESQUISTO CUARCITICO | CUARZOESQUISTO

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 [DC] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 3814 YPAL 0154 T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. J. MARTINEZ

FECHA: 23/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DE LA CARRETERIA AL CASTILLO DE MONTSELIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO

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 (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, SERICITA, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MATERIAL OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD VIENE DEFINIDA POR LA ORIENTACION PREFERENTE DE LA BIOTITA MIENTRAS QUE LA PARTE CUARZO-FELDESPATICA MUESTRA UNA TEXTURA GRANOBLASTICA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZOFELDESPATICO — CUARZOESQUISTO

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPFL | 01 | 55 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 12/07/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO AL CASTILLO DE MONTSO

CIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO

CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA LEPIDOBLASTICA-GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA(CLORITIZADA), PLAGIOCLASA, MIN. (SERICITA-CLORITA) ZADO

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA CON UNA FOLIACION ESQUISTOSA, DEFINIDA POR LA ORIENTACION PREFERENTE DE LOS FILOSILICATOS Y POR LA ELONGACION DE LOS CUARZOS. SE OBSERVAN ALGUNOS PORFIDOBLASTOS COMPLETAMENTE ALTERADOS, PROBABLEMENTE PRE-ESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0156	T	GERONA	J. CARRERAS	26/07/78

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:

SERIE DEL CASTILLO DE MONTGLIU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA ESQUISTOSA GRANO-LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA EN LA QUE SIN EMBARGO LA ORIENTACION PREFERENTE DE LAS BIOTITAS MOSCOVITAS AUNQUE TAMPOCO EXISTE UNA RECRISTALIZACION POST-ESQUISTOSA LO SUFICIENTEMENTE DIFERENCIADA PARA DISTINGUIR DOS EPISODIOS DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

ESQUISTO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 38 | 44 | YP | FL | 01 | 57 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 03 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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO AL CASTILLO DE MONTSO

LAG

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA FOLIADA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, FELDESPATO (SERICITIZADO)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, ~~MINN~~. OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN UNOS CRISTALES DE FELDESPATO MUY SERICITIZADOS Y POR LO TANTO MUY DIFICILES DE RECONOCER. LOS GRANOS DE CUARZO PRESENTAN EXTINCIONES ONDULANTES. EXISTEN BANDAS LENTICULARES MONOMINERALICAS CONSTITUIDA POR UN AGREGADO GRANOBLASTICO DE CUARZO. EL APATITO SE PRESENTA EN CRISTALES REDONDEADOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YPFL | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 58 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 27/06/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRISACEO PRESENCIA DE BIOTITA.

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — 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 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LAS ORTOSAS TIENEN PERTITAS INTERPENETRADAS. ALGUNAS PLAGIOCLASAS SON ZONADAS Y OTRAS PRESENTAN MACLAS SEGUN LA LEY DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA. CUARZOS ALOTRIOMORFOS CONTIENEN INCLUSIONES ONDULANTES. APATITOS Y CIRCONES ABUNDANTES TANTO EN EL INTERIOR COMO EN EL EXTERIOR DE LAS BIOTITAS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO (LEUCOCRATA)

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814YPFL0159T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 06/07/78

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:

AFLORAMIENTO METAMORFICO EN LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO - CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA - DIABLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA INICIALMENTE ESQUISTOSA EN LA EL POSTERIOR CRECIMIENTO DE BIOTITAS Y MOSCOVITAS DESORIENTADAS HA HECHO DESAPARECER ESTE CARACTER. LA MOSCOVITA TIENDE A FORMAR PLACAS POIQUILOBLASTICAS. LA ALTERACION DE LOS PORFIDOBLASTOS ASI COMO EL GROSOR DE LA LAMINA IMPIDE DETERMINAR MOVIMIENTO CRECIMIENTO. POSTSIN?

CLASIFICACION: ESQUISTO CORNEANO

ESQUISTO-CORNEAMICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3 8 1 4	4 P	F L	0 1 6 0	T	GERONA	J. CARRERAS	0 3 0 7 7 8
1	5	7	9	13	14		

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS-BLANCO CON PRESENCIA DE COMPONENTES FUNDAMENTALES DEL GRANITO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

EXISTEN ESTRUCTURAS GRAFICAS DEL TIPO MIRMEQUITA. EL FELDESPATO POTASICO ES PERTITICO Y EN OCASIONES PRESENTA LA TIPICA MACLA DE CARLSBAD. ALGUNAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZONADAS Y OTRAS PRESENTAN CONJUNTAMENTE MACLAS SEGUN LAS LEYES DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA. BIOTITAS INCLUIDAS EN PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANITO

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:

Nº HOJA (1–5): 3814 | EMP. (5–7): YP | REC. (7–9): FL | Nº MUESTRA (9–13): 0161 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 12/07/78

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:

ESQUISTO TOMADA EN ZONA PROXIMA AL CONTACTO CON LA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO MUY FRACTURADO

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-K, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS BIOTITAS EN DISPOSICION AL AZAR FRECUENTEMENTE CRISTALES ENTRECRUZADOS. LA MOSCOVITA CON DENDENCIA A FORMAR AGREGADOS FASCICULARES. NO SE OBSERVAN TRAZAS DE FOLIACION MUY ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CORNEANA

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 C

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPFL | 0102 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 05/07/78

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:

AFLORAMIENTO METAMORFICO DE LA RIERA DE MASSANAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO - ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D: D (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 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA ESQUISTOSA GRANO-LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA-FIBROLITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MAGNETITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA EN LA QUE SE APRECIA UN BANDEADO LITOLOGICO PRIMARIO PLEGADO Y EN LA QUE EL CLIMAX METAMORFICO ES POST-PLEGAMIENTO; SIN EMBARGO SE APRECIA UNA DEBIL ORIENTACION PREFERENTE DE LA BIOTITA, DE CARACTER NEMATICO. HAY CRECIMIENTOS EPITAXIALES DE FIBROLITA SOBRE LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNEANO (SILLIMANITICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [V] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 (1–4) | EMP.: Y (5) | REC.: PF (6–7) | Nº MUESTRA: LO163 (8–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 06/07/78

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:

AFLORAMIENTO METAMORFICO DE LA RIERA DE MASSANAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CORNEANO)

EDAD: CAMBRICO - CAMBRO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POIQUILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, SILLIMANITA FIBROLITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MAGNETITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA CASI TOTALIDAD DE LOS MINERALES APARECEN ORIENTADOS AL AZAR Y UNICAMENTE SE APRECIA UNA ESQUISTOSIDAD MUY INCIPIENTE ALREDEDOR DE ALGUN PORFIDOBLASTO DE ANDALUCITA, Y DEFINIDA POR MOSCOVITAS. LA SILLIMANITA ES POSTERIOR A LA ANDALUCITA Y NUCLEA PREFERENTEMENTE EN LA BIOTITA EN FORMA DE FIBROLITA.

CLASIFICACION:

CORNEANA (ANDALUCITICA)

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: CA

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 3813 | EMP. (7): Y | REC. (9): P | Nº MUESTRA (13–14): 0164 | TA: T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 06/07/78

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:

AFLORAMIENTO METAMORFICO DE LA SERIE DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: CAMBRICO.

CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA GRANOBLASTICA-LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, SILLIMANITA-FIBROLITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, NOSCOHITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO DEBIL

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE ANDALUCITA EXTREMADAMENTE POIQUILOBLASTICOS ("FISH NET") DISPUESTOS SEGUN BANDAS DE COMPOSICION ADECUADA, ESTOS CRISTALES INCLUYEN LA FOLIACION. LAS BIOTITAS CONTIENEN ABUNDANTES HALOS PLEOCROICOS DE CIRCON Y EN EL BORDE SE FORMAN CRECIMIENTOS EPITAXIALES DE SILLIMANITA-FIBROLITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO, (CON SILLIMANITA) ESQUISTO SLOTTINGSP

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YPFL | REC.: 0165 | Nº MUESTRA: T (1-5, 7-9, 13-14) | PROVINCIA: GERONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS | FECHA: 27/07/78

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:

ESQUISTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO PRESENCIA DE MICAS ESQUISTOSIDAD

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA GRANO-LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, SILLIMANITA - FIBROLITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, ANDALUCITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA INICIALMENTE ESQUISTOSA EN LA CUAL LA ESQUISTOSIDAD HA SIDO PLEGADA POR PLIEGUES DE TENDENCIA SIMILAR Y EN LA QUE UN POSTERIOR METAMORFISMO TERMICO HA PRODUCIDO LA RECRISTALIZACION Y EL CRECIMIENTO DE BIOTITAS DESORIENTADAS O CON ORIENTACIONES MIMETICAS. PARAGENESIS NO EN EQUILIBRIO AND.-SILL.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNEANICO

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: DAE (53-55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	4P	FL	0166	T	GERONA	J. CARRERAS	27/06/78
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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE CUARZO Y GRANITICA

EDAD: TARDI-HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MUN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA UNICAMENTE EN LA MATRIZ EN LA QUE TAMBIEN SE PRESENTAN ESTRUCTURAS GRAFICAS DE CUARZO. FENOCRISTALES DE CUARZO Y ORTOSA A MENUDO HIPIDIOMORFOS LOS DE CUARZO MUY CERCANOS A LA SECCION HEXAGONAL. LOS FELDESPATOS ESTAN ALGO ALTERADOS A SERICITA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANÍTICO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814YPFL0167T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 28/06/78

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:

ROCA FILONIANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE COMPOSICION GRANITICA

EDAD: TARDI-HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITIZADA), PLAGIOCLASA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

MOSKOVITA, CLINOZOISITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

ALGUNAS ORTOSAS SON PERTITICAS PRESENTANDO EN OCASIONES LA MACLA DE CARLSBAD. MOSCOVITA, COMO ELEMENTO DE ACCESORIO, RESTRINGIDA A LA MATRIZ. FENOCRISTALES DE ORTOSA. EXISTE ALGUNA MIRMEQUITA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0168	T	GERONA	J. CARRERAS	06/07/78

(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:

AFLORAMIENTO DE LA RIERA DE ARBUCIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE GNEIS

EDAD:

PRE-HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA GRANOBLASTICA, LIGERAMENTE HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K (SERICITA), PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

FELDESPATO-K RELICTO CON PERTITAS APARECE EN FORMA SINCRONULARES. ALGUNOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA DESTACAN LIGERAMENTE SOBRE LA MASA GRANOBLASTICA DE CUARZO-FELDESPATOS. LAS BIOTITAS DEFINEN UNA FOLIACION POCO MARCADA. MINERALOGIA PROPIA DE ROCA DE CARACTER ORTODERIVADO.

CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDESPATICO, LEUCONEIS

NEIS (LEUCOCRATA, CUARZO-FELDESPATICO)

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) [1] (80); F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	Y	PA	0169	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	20/6/88

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:

MATERIALES METAMORFICOS PROXIMOS A LA INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS OBSERVANDOSE MICAS TIPO MOSCOVITA.

EDAD: CAMBRICO?

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

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, ~~MINERALES OPACOS~~, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO (S1) SUBPARALELA AL BANDEADO COMPOSICIONAL (ESTRATIFICACION) DEFINIDO POR LA PRESENCIA EN MAYOR O MENOR MEDIDA. ESTA SE ENCUENTRA POSTERIORMENTE CRENULADA LOCALMENTE. RECRISTALIZACION BLASTICA DE MOSCOVITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO CUARCITICO — CUARZOESQUISTO

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:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 3814YPFL01701T
PROVINCIA: GERONA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ
FECHA: 21 06 88

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:
AFLORAMIENTOS PROXIMOS A LA INTRUSION GRANITICA.
EN LA CARRETERA DE BREDA A RIELLS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
NO SE OBSERVAN ESTRUCTURAS. BASTANTE METAMORFIZADA.
CON RECRISTALIZACIONES

EDAD: CAMBRICO?

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 (31–38): S SS SR SSR P SP ESP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:
~~MINERALES~~ OPACOS, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:
APRECIABLE

OBSERVACIONES:
RECRISTALIZACION IMPORTANTE POSTECTONICA DEL CUARZO. LA BIOTITA SE ENCUENTRA CRISTALIZADA SIN UNA ORIENTACION PREFERENTE EN CRISTALES DE HABITO TABULAR

CLASIFICACION:
METAPSAMITA

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
DC
(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPEL | 01 | 71 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 20/06/78

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:

VOLCANISMO DE HOSTALRICH INTRUSIÓN ENTRE LA MASA 6 RANITICA AFECTANDO A LOS MATERIALES TERCIARIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO CON CRISTALES VERDES PROBABLEMENTE DE OLIVINO

EDAD: PLIOCUATERNARIO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES (LABRADORITA)

PLAGIOCLASA (LABRADOR), AUGITA, OLIVINO

ACCESORIOS:

OLIVINO (IDDINGSITA), OPACOS (MAGNETITA?)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES (MICROLITOS) DE PLAGIOCLASA ENTRE LOS QUE SE ENCUENTRAN GRANOS DE AUGITA MARRON-VIOLACEA. LOS FENOCRISTALES QUE DESTACAN EN LA MATRIZ SON PRINCIPALMENTE DE CLINOPIROXENO. OCASIONALMENTE SE ENCUENTRA PARCIALMENTE IDDINGSITIZADO Y ESTA TAMBIEN COMO PEQUEÑOS FENOCRISTALES CRECIDO EN LA MATRIZ.

CLASIFICACION: BASALTO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0172	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	20067 8

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:

COLADA BASALTICA INTERESTRATIFICADA ENTRE LOS MATERIALES TERCIARIOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLADA DE LAVA. COLOR GRIS OSCURO

EDAD:

PLIOCUATERNARIO

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 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR Y PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (LABRADORITA), PLAGIOCLASAS (LABRADOR), AUGITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS (MAGNETITA?), OXIDOS-OLIVINO, AIDRITA, RUTILO, SERPENTINA, CLORITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE OLIVINO SE ENCUENTRAN CASI TOTALMENTE IDINGSITIZADOS. LA AUGITA ES LIGERAMENTE MARRON VIOLACEA Y PRESENTA ZONACION DADA POR EL ALEOCROISMO DIFERENTE EN DIFERENTES PARTES DE LA MISMA

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

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

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 38 | 14 | YP | FL | 01 | 73 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

AFLORAMIENTO DE ROCA VOLCANICA DENTRO DE LA MASA BATOLITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLADA OSCURO BASALTO

EDAD: PLIOCUATERNARIO

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

LABRADOR, AUGITA | LABRADORITA, AUGITA

ACCESORIOS:

OLIVINO, MIN. OPACOS, RIMONITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FILONES DE CALCITA SECUNDARIA. PARECE HABER ALGO DE VIDRIO INTERSTICIAL. FENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO Y OLIVINO ESTOS ULTIMOS CON BORDES CORROIDOS. HAY OLIVINO FORMANDO PARTE DE LA MATRIZ

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 381 4Y PZ L01 74T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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:

MASA GRANITICA PROXIMA A UNA ENCAJANTE ROCA PRE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS PRESENCIA DE LOS ELEMENTOS FUNDAMENTALES DE LOS GRANITOS.

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO, SERICITA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SUBIDIOMORFICAS ZONADAS CON NUCLEOS SAUSURITIZADOS Y BORDES ALBITICOS. BIOTITAS MARRON OSCURAS FUERTEMENTE PLEOCROICAS. PERTITAS TIPO VEMA

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): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3811 | XP | FL | 01 | 25 | T (1–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

ROCA FILONIANA DENTRO DE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR CON TENDENCIA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CUARZO, ANFIBOL (HORNBLENDA), APATITO, ~~MICA~~ OPACOS, SERICITA, EPIDOTA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APATITOS ACICULARES Y ALARGADOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZACION PRINCIPALMENTE EN EL NUCLEO DE COMPOSICION MAS BASICA FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EMBEBIDOS EN UNA MATRIZ INTERGRANULAR

CLASIFICACION:

CUARZO DIORITA

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA (10–13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	Y	P	FL0176	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	26/06/78

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:

MASA BATOLITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRISACEO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; DATOS CAMPO — D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

RIPIDIMORFICA | POIQUILITICA (OFITICA - CON AMIBALES)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

HORNBLENDA [TREMOLITA - ACTINOLITA], CLINOPIROXENO. CLO-RITA, SERICITA, ~~MIN.~~ OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS ANFIBOLES POIQUILITICOS ENGLOBAN RESTOS DE CLINOPIROXENO SIN URALITIZAR E INCLUYEN EN SU INTERIOR CRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

EPIDIORITA (METAGABRO)

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) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	AL01	77	BARCELONA	A.M. MARTINEZ	19/06/78

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:

AFLORAMIENTOS PROXIMOS AL CONTACTO CON LA MASA INTRUSIVA IGNEA. VIA ZONA DE FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO OBSERVANDOSE PRESENCIA ABUNDANTE DE VENAS TIPO MOSCOVITA.

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. [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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

~~MINERALES~~ OPACOS, TURMALINA, RUTILO, FELDESPATO-POTASICO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE HABER PINNITA PROCEDENTE DE CORDIERITA. POIQUILOBLASTICA PROCEDENTE DE MOSCOVITA. TOTAL RECRISTALIZACION ESTATICA DE LA ROCA

CLASIFICACION: CORNUBIANITA CUARCITICA

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. [C] [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4Y	PF	L0178	T	GERONA	F.J.MARTINEZ	19/06/78

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:

COLADA VOLCANICA QUE SE APOYA SOBRE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO OBSERVANDOSE VACUOLAS Y CRISTALES ALGO ALTERADOS PROBABLEMENTE DE OLIVINO

EDAD: PLIOCUATERNARIO

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 36): 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR POIKILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], AUGITA, MIN. OPACOS (MAGNETITA).

ACCESORIOS:

OLIVINO (SERPENTINA), CALCITA, BIOTITA, CLORITA, IDDINGSITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OLIVINO IDDINGSITIZADO EN LOS BORDES. HAY ALGO DE VIDRIO INTERSTICIAL. LA AUGITA ES MARRON VIOLACEA. HAY AMIGDALAS RELLENAS DE CLORITA Y CALCITA? LOS TIENO CRISTALES SON DE CLINOPIROXENO Y OLIVINO MUY TRANSFORMADO. ES POSIBLE QUE EL CARBONATO SEA MAGNESICO.

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1–14): 3814YPELD17971

PROVINCIA: BERGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 19/06/78

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:

COLADA BASALTICA COMPOSICIONALMENTE MUESTRA TOMADA EN ZONA PROXIMA AL SUBSUELO DE ORIGEN GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURA CON CRISTALES DE OLIVINO

EDAD: PLIOCUATERNARIO

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 (31–38): 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

LABRADOR, AUGITA, OLIVINO (IDINGSITA), OPACOS (MAGNETITA) LABRADORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO (ORTOSA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROBABLEMENTE EL CUARZO CONSTITUYE XENOCRISTALES ARRANCADOS DE LA ROCA ENCAJANTE. SE ENCUENTRA RODEADO DE UNA CORONA DE MINERALES FIBROSOS Y VERDE CLARO. EL OLIVINO SE ENCUENTRA CASI TOTALMENTE IDINGSITIZADO. LA AUGITA ES MARRON Y ESTA EN FENOCRISTALES E INTERSTICIAL. PLAGIOCLASAS CORROIDAS CON BORDE ALBITICO

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | Y | F | L | 01 | 80 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

ALTERNANCIA DE 2 ó MAS CALCAREAS Y PIZARROSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNUBIANITA CALCAREA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, SERICITA, TREMOLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA DE GRANO MUY FINO CASI CRISTALINA COMPUESTA POR BIOTITA Y EPIDOTA CON CUARZO. HAY FINAS DE GRANO MAS GRUESO RELLENAS DE EPIDOTA

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA CALCOSILICATADA

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): C; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4	Y	AFL0200	T	BARCELONA	F.J. MARTINEZ	26/06/78

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

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS TAMAÑO GRUESO DE CRISTALES

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS INCLUIDAS EN FELDESPATO POTASICO QUE PRESENTAN BORDE ALBITICO BLASTICO QUE CORROE A AQUELLOS PLAGIOCLASAS REGULARMENTE ZONADAS. BIOTITA HARRAN INTESAMENTE PLEOCROICA. EL FELDESPATO ES MICROPERTITICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4	PF	0300	T	BARCELONA	F.J. MARTINEZ	26/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ROCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA COCOA MARRON OSCURO.

EDAD:

SILURICO-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 (31–38): 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIQUILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

TREMOLITA

ACCESORIOS:

CALCITA, DIOPSIDO, ~~MTA~~. OPACOS, ESFENA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA TRAMA DE CRISTALES DE ANFIBOL DEBILMENTE PLEOCROICO (POSIBLEMENTE SEA UN TERMINO PROXIMO A LA TREMOLITA QUE ENGLOBA POIQUILITICAMENTE PEQUEÑOS GRANOS DE DIOPSIDO, SIENDO ESTE ULTIMO MAS ABUNDANTE CERCA DE DONDE EXISTE CUARZO. DIOPSIDO Y ANFIBOL ESTAN EN EQUILIBRIO.

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA CALCOSILICATADA

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. [C] 53 55 [1] 80

...OLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

...GNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YAFL | REC.: 03 | Nº MUESTRA: 01 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARDLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE CORNUBIANITA COLOR OSCURO MUY FRACTURADA

EDAD: SILURICO-ORDOVICICO?

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA-TREMOLITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, MIN. OPACOS, CIRCON, CLORITA, ESFENA?, DIOPSIDO?, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES LEPIDOBLASTICOS DE ANFIBOL ORIENTADOS AL AZAR SOBREIMPUESTOS A UNA FABRIC GRANOBLASTICA CONSTITUIDA POR CUARZO. EL ANFIBOL DEBILMENTE PLEOCROICO PUEDE SER UN TERMINO INTERMEDIO ENTRE TREMOLITA Y HORNBLENDA.

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA CALCOSILICATADA

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): C; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
S814	YP	FL	0302	T	BARCELONA.	A. J. MARTINEZ	26/06/78

(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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ROCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNUBIANITA. PIZARRA. COLOR GRIS OSCURO

EDAD: SILURICO-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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIOPSIDO, ESCAPOLITA

ACCESORIOS:

CALCITA, ESFENA, ACTINOLITA-HORNBLENDA, CUARZO, FELDESPATO, CIRCON, BIOTITA, CLINOZOISITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTE UN MINERAL POLIQUIMICO QUE ENGLOBA LOS GRANOS DE DIOPSIDO MUY ABUNDANTES. UNA PARTE DE LA PREPARACION TIENE ANFIBOLES INCOLOROS QUE FALTAN EN EL RESTO. EL MINERAL POLIQUIMICO ES BIAXICO +? LARGO. RAPIDO Y DE BIRREFRINGENCIA ENTRE 0,12-0,14. PROBABLEMENTE SE TRATA DE ESCAPOLITA.

CLASIFICACION:

SKARN

CORNEANA CALCOSILICATADA (SKARN)

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 [C] (53 – 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0303	T	GERONA	J. CARRERAS	10 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:

SERIE METAMORFICA DE LA ERMITA DE ARDIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA. ROCA PROXIMA A ZONA DE FRACTURA.

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRAFITO, CUARZO, QUIASTOLITA?

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UN BANDEADO, CON PREDOMINIO DE MATERIAL ARBONOSA O GRAFITOSA, Y ZONAS ALGO MAS RICAS EN CUARZO. TAMBIEN PUEDEN VERSE PORFIROBLASTOS ALTERADOS, ALGUNOS CON SECCIONES ALGO RECTANGULARES, PUDIENDO TRATARSE DE ANDALUCITA O QUIASTOLITA (AUNQUE NO PUEDE DETERMINARSE CON CLARIDAD)

CLASIFICACION: GRAFITOSA CORNEANA (AMPELITICA)

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38/14	AFL	03	04	T	BARCELONA	F.J. MARTINEZ	26/06/78

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARGOLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ALBITA?

ACCESORIOS:

TURMALINA, ~~MIN.~~, OPACOS, GRAFITO, RUTILOS?, TREMOLITA, ZOISITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGRUPACIONES DE PEQUEÑOS CRISTALES PROBABLEMENTE DE RUTILO, HAY PEQUEÑOS CRISTALES RADIALES DE UN MINERAL DE BAJA REFRINGENCIA BAJA Y HABITO PRISMATICO. APARENTEMENTE SE TRATE DE UN ANFIBOL TREMOLITICO.

CLASIFICACION:

FILITA 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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 3814YPFL0305T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 20/6/78

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:

SERIE METAMORFICA CORRESPONDIENDO ESTA MUESTRA A LOS NIVELES BASALES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA

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 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS (GRAFITO)

ACCESORIOS:

SERICITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD VIENE DEFINIDA POR LA ALINEACION DEL GRAFITO, AUNQUE MUY PROBABLEMENTE A LA MISMA SE LE SUPERPONE CON LA ESTRATIFICACION. ESFENA MUY PLEOCROICA CON COLOR ROJIZOS. SE OBSERVA UNA CRENULACION QUE DEFORMA A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: ~~CUARZOSA~~ y PIZARRA GRAFITOSA

PIZARRA CUARCITICO-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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 381 4 Y P FL 0306 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 21 09 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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO AL LA ERMITA DE ARDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA GRIS MUY DURA.

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 (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS (CALCITA?)

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERALES OPACOS, TREMOLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CALCITA CON DOS SISTEMAS DE MACLAS ALGUNOS DE CUYOS PLANOS ESTAN LIGERAMENTE DEFORMADOS ENTRE LA CALCITA SE ENCUENTRAN PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

MARMOL

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. C

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 3814YPFL0307T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 20/06/88

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARÓLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA GRIS MUY DURA

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y LOCALMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE HABER UNA RELACIÓN DIRECTA ENTRE EL TAMAÑO DEL GRANO Y LA ABUNDANCIA DE MINERALES OPACOS PUES LA CALCITA TIENE MAYOR DESARROLLO DONDE FALTAN AQUELLOS.

CLASIFICACION:

MARMOL

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: C (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38/14	YP	FL	0308	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	20/6/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA GRIS MOV DURA

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

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

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

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, TREMOLITA, CUARZO, FELDESPATOS, ESFENA, BIOTITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBONATOS RECRISTALIZADOS CON TEXTURAS GRANOBLASTICAS QUE ENGLOBAN INTERCALACIONES CUARCITICAS EN LAS QUE HAY UN INTERCRECIMIENTO DE FIBRAS DE ANFIBOL

CLASIFICACION:

MARMOL CON INTERCALACIONES SILICEAS

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) C (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 38 14 V AFL 0309 T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 20/06/78

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:

SERIE METAMORFICA AFECTADA POR UNA TECTONICA VIOLENTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA AFECTADA POR CATACLASIS

EDAD: SILURICO-DEVONICO

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, PARCIALMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ~~MINERALES~~ OPACOS

ACCESORIOS:

TREMOLITA, SERICITA?, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOBRE UNA MATRIZ DE CUARZO Y MINERALES OPACOS SE DESPRENDEN AGREGADOS RADIALES O HACES DE ANFIBOL PALIDO (TREMOLITA). EN LA PARTE ESQUISTOSA LA ESFENA PRESENTA CICLOS DE PRESION Y ALGUNOS ANFIBOLES PARECEN DEFORMADOS.

CLASIFICACION:

CORNEANA CALCOSILICATADA

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: DC (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPE | 4031 | 0 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 19/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO DE MASANHIXA A CAMERATA DE AROLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS GRISES MUY DURAS

EDAD: SILURICO-DEVONICO

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 (31–38): 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y PARCIALMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS (CALCITA, DOLOMITA).

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL TAMAÑO DEL GRANO DE LOS CARBONATOS ES FRANCAMENTE MENOR EN LAS PARTES MICACEAS POSIBLEMENTE DEBIDO A QUE LA BIOTITA CONDICIONA EL CRECIMIENTO DE LOS CARBONATOS.

CLASIFICACION: MARMOL

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: C (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 3814 Y AA 0311 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. M. MARTINEZ

FECHA: 19/06/78

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:

SERIE METAMORFICA SITUADA EN LA CARRETERA DE ORS A NAVIA A ARÓLA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS GRISES MUY DURAS

EDAD: SILURICO-DEVONICO

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

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

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

HORNBLENDA (VERDE), BIOTITA, FELDESPATO K, CUARZO EN GRANOS, DIOPSIDO?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CALCITA CON TEXTURA GRANOBLASTICA FORMA UN MOSAICO QUE INCLUYE NIVELES ALGO LENTICULARES FORMADO Y POR UNA PARTE CENTRAL ANFIBOLICA EN LA QUE LOS ANFIBOLES ESTAN DEFORMADOS Y UN BORDE BIOTITICO.

CLASIFICACION:

MARMOL ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 38/14/YPEL/0312/T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 21/06/88

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:

SERIE METAMORFICA DEL DOMO DE LA ERMITA DE ARDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS

EDAD: SILURICO-DEVONICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

TREMOLITA?, BIOTITA, EPIDOTA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD PLEGADA AUNQUE ESTE HECHO VIENE ENMASCARADO POR LA GRAN ABUNDANCIA DE MINERALES OPACOS (POSIBLEMENTE GRAFITO). HAY PEQUEÑAS LAMINAS DE ANFIBOL DEBILMENTE PLEOCROICO.

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

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. [DC] 53–55; [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0313	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	20/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CINGLE A LA FORMACION DE ROCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRAFITO, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TREMOLITA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFINIDA POR LOS MINERALES MICACEOS CRENULADA CON ACUMULACION DE GRAFITO EN LOS FLANCOS DE LOS MICROPLIEGUES. CRISTALES RADIALES PROBABLEMENTE DE ANFIBOL QUE SE SOBREIMPONEN A LA FABRICA ESQUISTOSA; EN PARTE LOS POIQUILOBLASTOS SON DE BIOTITA

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA

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. [Dc] 53–55 | [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38/4	Y	PA	FC03/4	T	BARCELONA	A. J. MARTINEZ	20/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARQUA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE

EDAD: SILURICO-DEVONICO

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 I Z) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO GRANULADA CON ACUMULACION DE GRAFITO EN LOS FLANCOS DE LOS HIDROPLIEGUES, DEBIDO PROBABLEMENTE A FENOMENOS DE DISOLUCION BAJO PRESION.

CLASIFICACION:

PIZARRA 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: A (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38/14	YA	FL	03/57		BARCELONA	A. M. MARTINEZ	19/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARDUA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS GRISES MUY DURAS MASIVAS

EDAD: DEDUCIDA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE CALCITA SE ENCUENTRAN MUY MACLADOS, PRESENTANDO DEFORMADOS LOS PLANOS DE MACLA. PRESENTAN IGUALMENTE UNA FORMA ALARGADA CON UNA ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

MARMOL

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4	X	PFL	0316	7	BARCELONA	A.J. MARTINEZ	19/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE AROLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS GRISES MASIVAS MUY DURAS

EDAD:

DEVONICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA PARCIALMENTE GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA y DOLOMITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ~~TRIM.~~ OPACOS, DIOPSIDA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CALCITA ALARGADOS DETERMINANDO UNA ESQUISTOSIDAD. LA BIOTITA SE ENCUENTRA EN ALGUNOS NIVELES SEREADOS DE LA ANTIGUA ROCA SEDIMENTARIA

CLASIFICACION:

MARMOL

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 [0] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | Y | PFL | 0317 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 19/06/18

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARBECA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS GRIS-AZULADAS MUY DURAS

EDAD: DEVONICO

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS (CALCITA, DOLOMITA)

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, TREMOLITA, ESFENA?, DIOPSIDO?, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN MAS DELGADO LA ROCA ESTA FORMADA POR CARBONATOS CON TEXTURA EQUIDIMENSIONAL MUY MACLADOS ENTRE LOS CARBONATOS SE ENCUENTRAN ALGUNOS ANFIBOLES FIBROSOS E INCOLOROS Y ALGUN GRANO DE FELDESPATO Y EPIDOTAS

CLASIFICACION: MARMOL

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: C (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4Y	AEL	0318	7	BARCELONA	A. J. MARTINEZ	19/06/78

(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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS GRIS-AZULADA MASIVAS Y MUY DURAS

EDAD:

DICNONICO

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

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

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-POLIGONAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, MIN. OPACOS, BIOTITA, TREMOLITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA CON DOS SISTEMAS DE MACLAS EN OCASIONES LIGERAMENTE DEFORMADOS. LOS SILICATOS SON MUY ESCASOS Y SE ENCUENTRAN COMO GRANOS AISLADOS ENTRE LA CALCITA

CLASIFICACION:

MARMOL

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) C (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3814 | YPF | 03 | 19 | T | BARCELONA | F. J. MARTINEZ | 19/06/78

(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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARGOLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS. MARMOLES MUY DUROS

EDAD:

DEVONICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TREMOLITA-ACTINOLITA, CLORITA, CLINOPIROXENO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA GRANUDA DE LA CALCITA SIN MOSTRAR MINGUNA ORIENTACION PREFERENTE. BIOTITA EN HACES RADIALES. EL ANFIBOL Y LOS PIROXENOS SON POLIQUILITICOS. LOS SILICATOS SE DISPONEN SEGUN UNA RONDACION

CLASIFICACION: MARMOL CALCOSILICATADO

MARMOL CON NIDALES CALCOSILICATADOS

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 [C] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 38/4/Y/PFC/0320/T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. M. MARTINEZ

FECHA: 19/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO AL LA ERMITA DE ARDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS MARMOREAS MUY DURAS

EDAD:

DESCONOCIDA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MIM. OPACOS, FELDES ANTO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CALCITA SE ENCUENTRA RECRISTALIZADA EN DETERMI-NADAS PARTES DONDE PRESENTA GRANO MAS FINO. QUIZAS HAY ALGUNA RELACION ENTRE EL TAMAÑO DEL GRANO Y LA PRESENCIA DE MICAS QUE INHIBEN EL CRECIMIENTO DE CRISTALES MAYORES

CLASIFICACION:

MARMOL

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 [C] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 381 | EMP.: 4Y | REC.: AF | Nº MUESTRA: 0321 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. J. MARTINEZ

FECHA: 19/06/82

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARDEVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS MUY DURAS

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA?

ACCESORIOS:

~~MINERALES~~ OPACOS, EPIDOTA, DIOPSIDO?, CUARZO?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS SILICATOS SE PRESENTAN EN PEQUEÑOS GRANOS AGRUPADOS EN UNA PARTE DE LA PREPARACION. LOS CARBONATOS ESTAN MUY MACLADOS CON PLANOS DE MACLA DEFORMADOS EN OCASIONES.

CLASIFICACION:

MARMOL

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: C (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YF	FL	0322	T	BARCELONA	A. JIMARTINEZ	26/06/78
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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DELGADOS NIVELES CALCAREOS INTERESTRATIFICADOS EN PIZARRAS

EDAD: DEVONICO-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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA - POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFITO, [TREMOLITA - ACTINOLITA], ESFENA, DIOPSIDO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CALCITA DEFORMADOS CON DOS SISTEMAS DE MACLAS. ANFIBOLES VERDOSO-CLARO. GENERALMENTE ASOCIADOS CON BIOTITA ALGUN GRANO DE UN MINERAL ALGO FIBROSO DE ALTO RELIEVE PROBABLEMENTE DIOPSIDO

CLASIFICACION:

MARMOL

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: C (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	FL	0323	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	23/06/78

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:

CERCA METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARGA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA GRIS INTERCALADA EN PIZARRAS.

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-FE, MINERALES OPACOS, EPIDOTA, MOSCOVITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBONATOS FORMANDO UNA TRAMA GRANOBLASTICA. PRESENTAN DOS SISTEMAS DE MACLAS Y ALGUNOS CRISTALES PRESENTAN LAS MACLAS LIGERAMENTE DEFORMADAS. ORIENTACION PREFERENTE DE LA DIMENSION MAYOR DE LOS CRISTALES DE CALCITA

CLASIFICACION:

MARMOL

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38/14	YP	FL	0324	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	26/06/78
1 5	7	9	13 14				

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARGILA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS

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 (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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRAFITO

CUARZO

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALINEAMIENTO DE GRAFITO QUE FORMA MAS DEL 5% DEL VOLUMEN DE LA ROCA EN ESTA LAMINA

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRAFITOSO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 381 | EMP.: 4 | REC.: YP | Nº MUESTRA: FL 0325 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE AROLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA Y ESQUISTO NEGRO

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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

ESFENA, [TREMOLITA-ACTINOLITA], TALCO, SERICITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN ABUNDANCIA DE GRAFITO QUE DEFINE LA FABRICA ORIENTADA DE LA ROCA. ESTEMA PREORROGICA CON NUMEROSOS RELICTOS MINERALOGICOS NO IDENTIFICABLES ENTRE TALCO Y SERICITA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO GRAFITOSO

ESQUISTO CUARCITICO-GRAFITOSO.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3814 | Y | P | FL0326 | T | BARCELONA | F. J. MARTINEZ | 26/06/78

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 25 26 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARIDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MUY AFECTADO POR FRACTURACION POSIBLE CORNEANA.

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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO ?

ACCESORIOS:

CIRCON, ANFIBOL [HORNBLENDA-TREMOLITA], BIOTITA, GRAFITO, ESTAENA, BIOTITA, DESUBICADA?, DIOPSIDO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGUJAS DE ANFIBOL ALARGADAS SITUADOS SIGUIENDO LA MATRIZ CUARZOSA. EL CRECIMIENTO DE ESTE MINERAL QUE NO SE ENCUENTRA DEFORMADO ES TOTALMENTE POSTECTONICO

CLASIFICACION:

CORNEANA CALCOSILICATADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

C | | 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	FC	0327	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	26/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE ARDICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PROBABLE CORNEANA

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. [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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, EPIDOTA, MINERALES OPACOS, ¿DOLOMITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS CALCAREOS ALENTEJONADOS ALREDEDOR DE LOS CUALES Y EN CONTACTO CON EL RESTO DE LA ROCA MAS SILICEA APARECEN SILICATOS CALCICOS COMO EPIDOTA EN GRANOS Y PEQUEÑAS CANTIDADES DE DOLOMITA

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA CALCOSILICATADA

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 [C] (53) [ ] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 381 | EMP.: 4 | REC.: P | Nº MUESTRA: FL0328 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE MARCAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA DE COLOR OSCURO MUY DURA

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: 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO (CALCITA)

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CIRCON, MONACITA?, CLORITA, MINERALES OPACOS, CUARZO, DIOSIDO? [TREMOLITA-ACTINOLITA], IDOCRASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CLINOPIROXENO AISLADOS ENTRE LA CALCITA. MINERALES CRISTALES ALARGADOS DE UN MINERAL DE MUY BAJA BIRREFRINGENCIA X DE ELONGACION NEGATIVA LO QUE DESCARTA UN ANFIBOL CALCICO, POSIBLEMENTE IDOCRASA. PARTE DE LOS MINERALES EN GRANO SON CLINOPIROXENOS AUNQUE PUEDE HABER EPIDOTA SECUNDARIA

CLASIFICACION: MARMOL

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: C; 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 381 | 4Y | P | FL | 0329 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO DE LA FARIGOLA DE RADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNUBIANITA

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: 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, CALCITA

ACCESORIOS:

APATITO, TREMOLITA, ~~MIN.~~ OPACOS, CUARZO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MODULOS CALCAREOS CON TEXTURA GRANOBLASTICA Y GRANO MAS GRUESO QUE EL RESTO QUE TIENE CLORITA Y EPIDOTA ADEMAS DE CALCITA. PARECE QUE LA TEXTURA TIENE UN GRANO MAS GRUESO DONDE ES MONOMINERAL

CLASIFICACION:

CORNEANA CALCOSILICATADA

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: C (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	AL	0330	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	23 06 78

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:

SERIE METAMORFICA DEL CAMINO A LA ERMITA DE MARCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NEGRO CON POSIBLE CONTENIDO DE CARBONATO

S

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS (GRAFITO).

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ALINEACION DE MATERIA CARBONOSA QUE SE ENCUENTRA MICROPLEGADA. EN LOS FLANCOS DE LOS MICROPLIEGUES HAY DISOLUCION POR PRESION.

CLASIFICACION: CALCOESQUISTO, ESQUISTO CARBONOSO

ESQUISTO CALCAREO CARBONOSO

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. [C] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPG | 0181 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS OSCURAS

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

TREMOLITA-ACTINOLITA, EPIDOTA, PECILITAS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA GRANOBLASTICA FORMADA POR CUARZO Y BIOTITA COMO MINERALES ESENCIALES. HAY ANFIBOLES PORFIRO-BLASTICOS CON HABITO POIQUILITICO QUE SE SOBREIMPONEN A LA TEXTURA GRANOBLASTICA. LA ROCA ORIGINAL DEBE DE TENER CARBONATOS.

CLASIFICACION: METABASANITA CORNUBIANITICA

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 — [C] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 3014 | EMP. (7): Y | REC. (9): P | Nº MUESTRA (10–13): GØ18 | TA (14): T

PROVINCIA: BARCELØNA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 23/07/78

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:

SERIE DEL MONTNEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE CALIZAS Y PIZARRAS

EDAD:

SILURICØ-DEVØNICØ

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:

ANALISIS MICROSCØPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANØBLASTICA LØCALMENTE DIABLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIØPSIDØ, GRANATE [GROSULARIA], [ACTINØLITA-TREMØLITA], CUARZØ

ACCESORIOS:

CALCITA ~~ØPACØ~~, DØLØMITA, ESCAPØLITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA CALCØSILICATADA CØN UN BANDEADØ PRIMARIØ DE ØRIGEN SEDIMENTARIØ Y QUE ACTUALMENTE SE TRADUCE PØR UNA BANDA MAS RICA EN ANFIBØL Y ØTRA DIØPSIDICA. EL SEDIMENTØ ØRIGINAL PRØBABLEMENTE DE TIPØ MARGA. EL METAMØRFISMØ QUE HA AFECTADØ A LA ROCA DE TIPØ DE CØNTACTØ FACIES CØRNEANAS HØRNBLENDICAS

CLASIFICACION: CØRNEANA CALCØSILICATADA

CØRNEANA DIØPSIDICØ-ANFIBØLICA

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; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
881	YP	GD	02	T	GERONA	J. CARRERAS	03/07/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE FELDESPATOS Y PLAGIOCLASAS EN UNA MATRIZ COMPUESTA DE CUARZO

EDAD:

TARDI-HERCINICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) (ANAL), CUARZO, ORTOSA (SERICITIZADA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, HEMATITES, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EXISTEN PLAGIOCLASAS ZONADAS CON EL MACLADO POLISINTETICO SUPERPUESTO. LOS CRISTALES DE CUARZO NUNCA ESTAN PRESENTES COMO FENOCRISTALES SINO QUE ESTAN RESTRINGIDOS A LA MATRIZ PRESENTANDOSE EN FORMAS GRAFICAS LO QUE HACE QUE PODAMOS CALIFICAR A LA ROCA COMO GRANOFIDICA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4	PG	0202	T	GERONA	J. CARRERAS	05 07 78

(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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ CON ABUNDANTE CUARZO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, EPIDOTA), CUARZO, ORTOSA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, CLINOZOISITA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE

OBSERVACIONES:

DADA LA ALTERACION ES DIFICIL DISTINGUIR LA PROPORCION DE FELDESPATOS. CUARZO RESTRINGIDO A LA MATRIZ BIOTITA TOTALMENTE ALTERADA A CLORITA. PARECE PREDOMINAR LA PLAGIOCLASA SOBRE LA ORTOSA GRANDEMENTE POR LO QUE QUIZAS SE TRATE DE UN PORFIDO CUARZO-DIORITICO. HAY PLAGIOCLASAS SAUSSURITIZADAS

CLASIFICACION:

PORFIDO

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) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1 2 3 4 5 6 7 8

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR	FECHA
3814	YPC	SD	0203	T	GERONA	J. CARRERAS	10/7/78

(1) 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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASE EN UNA MATRIZ DE GRAN FINO

EDAD: HERCINICA

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, MOSCOVITA), CUARZO, BIOTITA (?)

ACCESORIOS:

~~MIN.~~ OPACOS,

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO (SERICITIZACION, CAOLINIZACION)

OBSERVACIONES:

PREPARACION DEMASIADO GRUESA, EN UNA ZONA MARGINAL SE OBSERVA UN ALTO CONTENIDO EN PLAGIOCLASA, TANTO COMO FENOCRISTALES COMO EN LA MATRIZ. NO PUEDE OBSERVARSE CON CLARIDAD LA ZONACION QUE PARECE POCO IMPORTANTE.

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZODIORITICO

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] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 3814 | EMP. (5–6): YP | REC. (7–8): GD | Nº MUESTRA (9–12): 02 | TA (13–14): OH T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 28/06/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO

EDAD:

TARDI-HERCINICA

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

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

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, ~~MIN.~~ OPACOS, EPIDOTA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO, ASI COMO LA MATRIZ ESTAN BASTANTE SERICITIZADOS. EXISTE ALGUNA PLAGIOCLASA CON MACLA DE BAVENO SUPERPUESTA AL MACLADO POLISINTETICO. FENOCRISTALES DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION MAGMATICA IGUAL QUE ALGUN FELDESPATO, EN LONGUETO, PLAGIOCLASA

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): [ ] (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | VP | GD | 02 | 05 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 24/06/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO

EDAD: TARDI-HERCINICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA INMENSA MAYORIA DE LOS FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASA; ALGUNOS, MUY POCOS, SON DE ORTOSA. CUARZO Y BIOTITA RESTRINGIDOS A LA MATRIZ, LA ULTIMA MUY CLORITIZADA. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFOS ALGUNOS CON MACLAS SEGUN LAS LEYES DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA

CLASIFICACION:

PORFIDO DIORITICO

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) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	HY	P	60	e206	T	GERONA	J. CARRERAS	29/06/78

(1) 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:

MASA GRANITICA DE ESCASO ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE TONOS CLAROS Y GRANO MEDIO A FINO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA PERTITICA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MIN. OPACOS, CLORITA, EPIDOTA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZOS ALOTRIOMORFOS CON EXTINCIONES ONDULANTES. PLAGIOCLASAS ALOTRIOMORFAS ALGUNAS PRESENTANDO CONJUNTAMENTE MACLAS SEGUN LAS LEYES DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA. ORTOSAS ALOTRIOMORFAS CON PERTITAS DE TIPO LAMINAR O DIFUSO. ROCA EXTREMADAMENTE POBRE EN MINERALES MAFICOS, O SEA, ROCA LEUCOCRATA

CLASIFICACION: APLITICO

GRANITO (GRANITO APLITICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): [ ]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: GD | Nº MUESTRA: 0207 | TA: T | PROVINCIA: GERONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS | FECHA: 29/06/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ CON ABUNDANTE BIOTITA

EDAD: TARDIHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

A PESAR DE LA ALTERACION DE LA ROCA PARECE OBSERVARSE QUE LA GRAN MAYORIA DE FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASA. ESTE PUNTO JUNTO CON EL QUE NO SE OBSERVAN FENOCRISTALES DE CUARZO HACEN PENSAR QUE LA ROCA EN CUESTION SEA UN PORFIRITICO. BIOTITA MUY CLORITIZADA RESTRINGIDA A LA MATRIZ

CLASIFICACION:

PORFIDO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: B81 | 4 | 4P | GD | 02 | 08 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 29/06/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA DE TONOS GRISES Y GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZONADAS, OTRAS PRESENTAN MACLAS SEGUN LA LEY DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA BIOTITAS HIPIDIOMORFAS CON ALTERACION INCIPIENTE A CLORITA. CUARZOS ALOTRIOMORFOS CON EXTINCIONES ONDULANTES Y EN OCASIONES FORMACION DE SUBGRANOS. ORTOS AS PERTITICAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA CON HORNBLENDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 338 | EMP.: HYPG | REC.: DO | Nº MUESTRA: 0209 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 30/06/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO

EDAD: TARDI-HERCINICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, EPIDOTA, APATITO, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

DADA LA ALTERACION DE LA ROCA ES DIFICIL DEFINIRSE EN CUANTO A LA PROPORCION RELATIVA DE LOS MINERALES. PARECEN PREDOMINAR LAS PLAGIOCLASAS; ESTO JUNTO A LA AUSENCIA DE FENOCRISTALES DE CUARZO, QUE ESTAN REESTRINGIDOS A LA MATRIZ, SUGIERE QUE LA ROCA PUEDA SER UN PORFIDO DIORITICO O CUARZO-DIORITICO

CLASIFICACION:

PORFIDO

TIPO DE ROCA:

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

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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	GD	0210	T	GERONA	J. CARRERAS	1/07/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACION DE CAMPO — D: 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA DIABASICA (?)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, EPIDOTA) (CLORITA) (EPIDOTA), CUARZO.

ACCESORIOS:

APATITO, MIN. OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO (SAUSURITIZACION, CLORITIZACION)

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE ENCUENTRA MUY ALTERADA POR LO QUE NO ES POSIBLE RECONOCER LOS MINERALES MAFICOS ORIGINALES QUE SE HALLAN TRANSFORMADOS EN UNA MEZCLA DE CLORITA, MINERALES OPACOS Y EPIDOTA. LA ESTRUCTURA PARECE SER DIABASICA CON PLACAS ALARGADAS DE PLAGIOCLASA ENTRECRUZADAS

CLASIFICACION:

LAMPROFIDO ?

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) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | GD | 0211 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 15/09/78

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:

ROCA FILONIANA DE ESCASO ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON ABUNDANTE PLAGIOCLASA Y CUARZO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, EPIDOTA, CLORITA, BIOTITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

TRAMA DE CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA CON UNA IMPORTANTE SAUSURITIZACION ACOMPAÑADOS DE GRAN CANTIDAD DE EPIDOTA SECUNDARIA. EL CUARZO SE PRESENTA COMO INTERSTICIAL ENTRE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA. BIOTITAS INCLUARES CRISTALINAMENTE CLORITIZADAS

CLASIFICACION:

MICROTONALITA

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	GD	0212	T	GERONA	J. CARRERAS	10/07/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS MUY ALTERADA

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA AFÍRICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, MOSCOVITA, ~~CAOLINITA~~ CAOLINITA), CUARZO, BIOTITA? (CLORITA), CALCITA

ACCESORIOS:

APATITO, MINERALES OPACOS,

GRADO DE ALTERACION:

MUY AVANZADO (SERICITIZACION, CAOLINIZACION)

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HALLA MUY ALTERADA Y COMO RECRISTALIZACIONES DE MINERALES SECUNDARIOS, TALES COMO CALCITA Y CUARZO, SIENDO POR ELLO DIFICIL RECONOCER LAS CARACTERISTICAS ORIGINALES. APATITOS ACICULARES ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

LAMPROFIDO MUY ALTERADO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | GD | 02 | 13 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 10/07/78

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:

ROCA FILONIANA, ENTRE EL GRANODIORITA DE ESCASO ESPESOR, PROXIMA AL CONTACTO METAMORFICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE APRECIAN CRISTALES DE CUARZO Y MOSCOVITA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D [D] (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 40)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, OPACOS (MAGNETITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO POSEE ABUNDANTES ALINEACIONES DE INCLUSIONES LIQUIDAS. CLORITA MAGNETITA Y PARTE DE MOSCOVITA POSIBLEMENTE DERIVAN DE ALTERACION DEUTERICA ARTIGUAS BIOTITAS.

CLASIFICACION: FILON HIDROTERMAL DE CUARZO CON MICAS

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3 6 1 4 | EMP.: N P | REC.: G D | Nº MUESTRA: 0 2 1 4 | TA: T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 3 0 0 6 7 8

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:

RÁCA FILÓNIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RÁCA FILÓNIANA DE GRANÓ FINÓ

EDAD: HERCINICA

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (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: ANALISIS MICROSCÓPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFICA APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: BIOTITA CLORITIZADA, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION: MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

TANTO LOS GRANOS DE CUARZO COMO LOS DE FELDESPATO SON ALOTRIOMORFOS PRESENTANDO LOS PRIMEROS FORMACION DE SUBGRANOS. LAS ORTOSAS PRESENTAN PERTITAS DE FORMAS LAMINARES. POR SU MINERALOGIA Y TEXTURA ESTA ROCA PARECE DERIVAR DE LA CRISTALIZACIÓN DE LA FRACCIÓN RESIDUAL DE UN MAGMA GRANÍTICO

CLASIFICACION: APLITA

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 381 | EMP.: YP | REC.: GD | Nº MUESTRA: 0215 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 07/07/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO EN UNA MATRIZ CRISTALINA

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACION DE CAMPO — D: 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) (EPIDOTA), CLORITA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ILMENITA, MAGNETITA, CIRCON, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

LA TOTALIDAD DE LOS FERROMAGNESICOS, POSIBLEMENTE BIOTITA ALTERADOS A CLORITA. LA MATRIZ COMPUESTA ESENCIALMENTE POR CRISTALES HIPIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA ENTRECRUZADOS. HAY ABUNDANTE EPIDOTA SECUNDARIA EN PLAGIOCLASA ESTIPO OLIGOCLASA-ANDESINA NO ZONADA

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZO MONZODIORITICO

TIPO DE ROCA:

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

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:

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YPGDO | REC.: 21 | Nº MUESTRA: 6 | TA: T | PROVINCIA: GERONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS | FECHA: 05/07/78

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:

ROCA METAMÓRFICA DE ESCASO ESPESOR ENTRE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

EDAD: CAMBRICO - CAMBRO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA LEPIDOBLASTICA-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA(CLORITA), PLAGIOCLASA, MIN.(SERICITA)ZA DO, ANDALUCITA?

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

TOTAL EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

LOS PORFIDOBLASTOS, POSIBLEMENTE EN UN PRINCIPIO DE ANDALUCITA, ENGLOBAN LA FOLIACION POR LO QUE SON POSTESQUISTOSOS, EN ALGUN PUNTO PARECEN INCLUIR CHARNELAS INTRAFOLIALES MARCADAS POR LAS BANDAS ACUMULADAS DE CUARZO GRANOBLASTICO-ELONGADO, NO OBSTANTE LAS RELACIONES SON POCO CLARAS POR LA ALTERACION

CLASIFICACION:

ESQUISTO

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: P (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	GD	0217	T	GERONA	J. CARRERAS	06 07 78

(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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y GRANO FINO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 30)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HONOGRANULAR APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, ORTOSA

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, MOSCOVITA, ~~MINERALES~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LLAMA LA ATENCION EN ESTA ROCA LA EXTRAORDINARIA ABUNDANCIA DE PLAGIOCLASA Y SU TENDENCIA AL HIPIDIOMORFISMO FORMANDO PRISMAS ALARGADOS. SIN EMBARGO LAS ORTOSAS SON ALOTRIOMORFAS Y EQUIDIMENSIONALES. LOS GRANOS DE CUARZO TAMBIEN SON ALOTRIOMORFOS Y PRESENTAN EXTINCIONES ONDULANTES

CLASIFICACION: APLITA

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YPGD | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 18 | TA: T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 02/07/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR, ALOTRIOMORFA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA (SERICITA), CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS ORTOSAS SON MAS ABUNDANTES QUE LAS PLAGIOCLASAS, ALGUNAS TIENEN MACLAS Y SON POCO PERTITICAS. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MACLADAS Y BASTANTE ALTERADAS, SIN ZONACIONES. LOS CUARZOS TIENEN EXTINCION ONDULANTE Y ALGUNOS UN CIERTO CARACTER GRAFICO. LAS BIOTITAS CASI TOTALMENTE CLORITIZADAS

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | 4 | P | GD | 02 | 19 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 01 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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS MUY ALTERADO

EDAD: TARDI-HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

DADO EL GRADO DE ALTERACION ES MUY DIFICIL DISCERNIR LA PROPORCION RELATIVA DE LOS FELDES PATOS. PARECE EL PREDOMINAR LA PLAGIOCLASA AMPLIAMENTE Y DADO LA ESCASEZ DE CUARZO, RESTRINGIDO A LA MATRIZ, LO LOGICO SERIA PENSAR EN UN PORFIDO DACITICO O CUARZO DIORITICO. MATRIZ DE GRANO BASTANTE GRUESO

CLASIFICACION:

PORFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): [ ]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: SB14YPGD0220 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 07/07/78

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:

ROCA PILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ CRISTALINA

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (HIDROMUSCOVITA), CUARZO, FELDESPATO (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS: MAGNETITA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY ACENTUADA

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ES EL MINERAL MAS ABUNDANTE Y APARECE FORMANDO FENOCRISTALES HIPIDIOMORFOS NO ZONADOS Y CRISTALES HIPIDIOMORFOS DE GRANO FINO EN LA MATRIZ. EL CUARZO APARECE EXCLUSIVAMENTE EN LA MATRIZ Y EN FORMA DE GRANOS ALOTRIOMORFOS BIEN INTERSTICIAL ES O BIEN ENGLOBANDO A LA PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZOMONZODIORITICO

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 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YPGD | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 21 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 11/07/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO EN UNA MATRIZ CRISTALINA

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA GRANOFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

~~MIM~~. OPACOS, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA, OPACOS)

GRADO DE ALTERACION:

ALTO (SERICITIZACION, CAOLINIZACION)

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES FENOCRISTALES DE CUARZO DE HABITO BIPIRAMIDAL HEX. CON CORROSIONES MAGMATICAS; DE ORTOSA Y PLAGIOCLASA, Y DE PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ SE OBSERVAN ABUNDANTES INTERCRECIMIENTOS MICROPEGMATITICOS. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MACLADAS Y APARENTEMENTE CARECEN DE ZONACION.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: B 8 1 4 | EMP.: Y P | REC.: G D | Nº MUESTRA: 0 2 2 2 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 10 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:

MASA GRANITICA DE ESCASO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO Y TONOS CLAROS

EDAD:

HERCÍNICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA, GRANO MEDIO → FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO (SERICITIZACIÓN-CAOLINIZACIÓN)

OBSERVACIONES:

MO SE OBSERVA ZONACIÓN EN LAS PLAGIOCLASAS, MOSTRAN DOS SIEMPRE LA MACLA DE LA ALBITA, LA ORTOSA ES ALOTRIOMORFA. LA BIOTITA ES ESCASA Y EN ALGUNOS CASOS ES HIPIDIOMORFA.

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATA (BIOTITICO) LEUCOGRANITO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3841 | YPG | D | 0223 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. CARRERAS

FECHA: 10/07/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS EN UNA MATRIZ CRISTALINA

EDAD: HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA. GRANOFIDIKA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, ~~MIM.~~ OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

TIENE UN CONTENIDO MUY ALTO DE CUARZO, QUE SE PRESENTA EN FENOCRISTALES DE HABITO BIPIRAMIDAL HEXAGONAL CON CORROSIONES MAGMATICAS Y EN FORMA DE INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS CON FELD. K. ÉSTE ADEMAS FORMA FENOCRISTALES PERTITICOS HIPIDIOMORFOS. LA PLAGIOCLASA ES POCO ABUNDANTE. LA MOSCOVITA SECUNDARIA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANOFIDICO.

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	VP	GD	0224	T	GERONA	J. CARRERAS	

(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:

MASA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON CUARZO FELDESPATOS Y MOSCOVITA

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: D (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 – 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANUDA HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, MOSCOVITA), ORTOSA PERTITICA, CUARZO, MINERALES OPACOS

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

AL PARECER SE TRATA DE UN GRANITOIDE QUE HA SIDO AFECTADO INTENSAMENTE POR FENOMENOS DE HIDROTERMALISMO (PROBABLEMENTE UNA GRANODIORITA), CON CRISTALIZACION DEL CUARZO Y TRANSFORMACION DE LA BIOTITA EN MAGNETITA.

CLASIFICACION:

EPICUARZOMONZODIORITA

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | Y | P | GD | 0225 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 10 07 78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES CON ABUNDANTE BIOTITA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HOMOGRANULAR, HIPIDIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, ~~MINERALES~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO (SERICITIZACION, CALOLINIZACION)

OBSERVACIONES:

LOS FELDESPATOS ESTAN EXTRAORDINARIAMENTE ALTERADOS PUDIENDOSE DISTINGUIR SOLO ALGUNAS VECES EL MACLADO POLISINTETICO EN PLAGIOCLASAS. PARECE HABER UN CLARO DE LA PLAGIOCLASA SOBRE EL FELDESPATO POTASICO. BIOTITA LAMINAR ALOTRIOMORFA (FORMAS APLANADAS PERO IRREGULARES EN DETALLE) APATITOS ACICULARES.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA (?) BIOTITICA (DE GRANO FINO)

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YC	GD0226	T	GERONA	J. CARRERAS.	10/07/78
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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO EN UNA MATRIZ DE TONOS CLAROS

EDAD:

HERCINICA TARDIA.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D. [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, BIOTITA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

LA ORTOSA SE PRESENTA FORMANDO CRISTALES IDIOMORFOS O HIPIDIOMORFOS Y FORMANDO PARTE DE LOS INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS. LOS GRANOS DE CUARZO PRESENTAN POCA TENDENCIA AL IDIOMORFISMO, AUNQUE ALGUNOS PRESENTAN ENTRANTES DE CORROSION MAGMATICA. BIOTITA POCO ABUNDANTE ALOTRIOMORFA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANOFIDICO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38.14	YPGD		0227	T	GERONA	J. CARRERAS	1/10/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CON ABUNDANTE BIOTITA

EDAD:

HERCINICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR POIQUILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO (SAUSURITIZACION, CALCITIZACION)

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y LA ORTOSA FORMAN PLACAS POIQUILITICAS ENGLOBANDO NUMEROSOS GRANOS DE PLAGIOCLASA TOTALMENTE ALTERADA Y LAMINAS DE BIOTITA. ASIMISMO INCLUYE GRAN NUMERO DE CRISTALES ACICULARES DE APATITO ASI MISMO SE PRESENTAN GRANOS DE PLAGIOCLASA CON GRAN DESARROLLO. EL FELD. K ES POCO ABUNDANTE

CLASIFICACION:

GRAMODIORITA BIOTITICA ? (POIQUILITICA)

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YPG	D	0223	T	GEROMA	J. CARRERAS	1/07/78

(1 a 5 / 7 / 9 / 13 a 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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO CON CUARZO, ORTOSA Y BIOTITA

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO (SERICITIZACION, CLORITIZACION)

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS ZONADAS, BIOTITA POCO ABUNDANTE A VECES HASPIDIOMORFA. ESTRUCTURAS MICROGRAFICAS BASTANTE ABUNDANTES. ALGUNOS APATITOS INCICULARES EN LOS NUCLEOS DE PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

MICROGRAMITO PORFIDICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	GD0229	T	GERONA	J. CARRERAS	10/7/78

(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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES CON ABUNDANTE BIOTITA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PSEUDOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) ORTOSA, BIOTITA (CLOROTITA)

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y EL FELDESPATO POTASICO (ORTOSA) PRESENTA UN DESARROLLO PSEUDOPORFIDICO EMGLOBANDO NUMEROSOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA Y BIOTITA ALTERIOMORFA DE HABITO TABULAR. APATITOS ACICULARES. INTERCRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS.

CLASIFICACION:

GRAVODIORITA BIOTITICA (PSEUDOPORFIDICA)

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: B 3 1 4 | Y | P | G | D | 0 2 3 0 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GEROMA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 1 0 0 7 7 8

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:

MASA GRANITICA DE ESCASO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y GRANO FINO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA Y MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, HEMATITES.

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS ESTÁN MACLADAS Y NO MUESTRAN ZONACION APRECIABLE. MACLAS SEGUN ALBITA Y PERICLINA. ORTOSA PERTITICA. BIOTITA MUY ESCASA. NO HAN SIDO OBSERVADOS MINERALES ACCESORIOS.

CLASIFICACION: GRANITO APLÍTICO.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: GD | Nº MUESTRA: 0231 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 10/7/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON CRISTALES DE CUARZO Y BIOTITA

EDAD:

HERCÍNICA

EDAD DEL MAPA:

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. HOMOGRANUL. HIPIDIOMORFA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA, MOSCOVITA), BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

APATITO, MOSCOVITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTO (SERICITIZACION-CAOLINIZACION)

OBSERVACIONES:

LOS FELDESPATOS ESTAN MUY ALTERADOS, LAS PLAGIOCLASAS, ZONADAS, SON AL PARECER MUY POCO ZONALES. APARENTEMENTE PREDOMINA LA PLAGIOCLASA SOBRE LA ORTOSA. LA BIOTITA SE PRESENTA EN FORMA DE PEQUEÑAS LAMINAS ALOTRIOMORFAS, BASTANTE ABUNDANTE. APATITO ABUNDANTE EN FORMAS PRISMATICAS ACICULARES.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA (?), BIOTITICA, DE GRANO FINO.

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) [ ] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	GD	0232	T	GERONA	J. CARRERAS	10/7/78
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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANUDA Y GRANO FINO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] 29

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANOBLASTICA. ALOTRIOMORFA. GRANOFIDICA. GRANUDA MUY FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ELEVADO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

MUY POCOS FENOCRISTALES. LOS QUE HAY, DE CUARZO Y ORTOSA ALGO PERTITICA, PRINCIPALMENTE, Y DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA, PRESENTAN TENDENCIA GLOMEROPORFIDICA. LA MATRIZ (DE GRANO ENTRE 50 y 150 µ APROX.) ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA Y BIOTITA. HAY FRECUENTES ENTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS.

CLASIFICACION:

MICROGRAMITO GRANOFIDICO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: GD | Nº MUESTRA: 0233 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. CARRERAS

FECHA: 10/07/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y GRANO FINO

EDAD: HERCINICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA, MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO (CALCIMIZACION)

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS MUY ALTERADOS. EN LA PLAGIOCLASA SE REconoce el maclado polisintetico. La ortosa es pertitica la biotita y moscovita son escasas y son alotriomorfas. las plagioclasas parecen no estar zonadas o bien muy debilmente. los apatitos, en proporcion escasa, se presentan en prismas estrechos hexagonales.

CLASIFICACION:

GRANITO APLÍTICO LEUCOCRATA (BIOTITICO-MOSCOVITICO)

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): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPGD | 0234 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 10 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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO EN UNA MATRIZ DE TONOS CLAROS

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA, MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

ALTO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

CONTIENE GRAN CANTIDAD DE CUARZO SOBRE TODO COMO FENOCRISTALES DE HABITO BIPIRAMIDAL HEXAGONAL, ALGUNOS CON CORROSIONES MAGMATICAS MUY EXTENSAS. EL FELDESPATO POTASICO (ORTOSA PERTITICA) TAMBIEN COMO FENOCRISTALES. LA PLAGIOCLASA SE HALLA TOTALMENTE SERICITIZADA Y ES MUCHO MAS ESCASA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: GD | Nº MUESTRA: 0235 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 10/7/78

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:

MASA GRANITICA DE ESCASO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO Y TONOS CLAROS

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — 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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA, MOSCOVITA) BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS Y MACLADAS, A VECES EN CRISTALES MUCHO MAYORES AL TAMAÑO MEDIO, HIPIDIOMORFOS, INCLUSIONES DE BIOTITA EN PLAGIOCLASA BASTANTE FRECUENTES. ORTOSA PERTITICA CON ALGUNAS INCLUSIONES DE CUARZO HIPIDIOMORFO DE CONTORNOS HEXAGONALES; APATITO Y CIRCON MUY ESCASOS. ALGO DE MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE TENDENCIA LEUCOCRATA

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:

Nº HOJA: 38 | EMP.: 14 | REC.: YP | Nº MUESTRA: GD0236 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 10 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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE TONOS CLAROS Y GRANO FINO

EDAD:

HERCINICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (PERTITICA), PLAGIOCLASA,

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

LA MAYORIA DE LOS GRANOS SON TOTALMENTE ALOTRIOMORFOS. LAS PLAGIOCLASAS SON MUY DEBILMENTE ZONALES. HAY INTERCRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS, LA BIOTITA ES MUY ESCASA, Y AÚN MAS LA MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO LEUCOCRATA

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38/4	YP	60	237	T	BARCELONA	F.J. MARTINEZ	28/6/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON CRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO Y ALGUNA BIOTISTA

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO + POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA-ANDESINA]

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CIRCON,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA MUY PLEOCROICA CON COLOR MARRON OSCURO EN LA DIRECCION DE MAXIMA ABSORCION. FELDESPATO POTASICO MACLADO CARLSBAD Y MICROPERTITICO CON PERTITAS TIPO VENA. ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR. MIRMEQUITAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: GD | Nº MUESTRA: 0238 | TA: T | PROVINCIA: BARCELONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ | FECHA: 28/06/88

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO CON CRISTALES DE CUARZO Y FELD ESPATO

EDAD:

HERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO-POTASICO,

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CIRCON, APATITO, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDES PATO POTASICO MICROPERTITICO EN OCASIONES EN EL BORDE DE LOS CRISTALES SE DESARROLLAN TEXTURAS MICROGRAFICAS Y TAMBIEN OCURRE LO MISMO EN PARTE DE LA MATRIZ. BIOTITA MARRON OSCURA. PRESENTE FACILES DE BORDE.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO FINO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	GD	0239	T	GERONA	J. CARRERAS	10/07/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO CON ABUNDANTE BIOTITA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA, EPIDOTA), BIOTITA, (CLORITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO - MEDIO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS Y MACLADAS, HIPIDIOMORFAS, BIOTITA BASTANTE ABUNDANTE POR LO GENERAL ALOTRIOMORFA LA ORTOSA ES PERTITICA. LA PLAGIOCLASA PRESENTA LAS MACLAS DE LA ALBITA Y EN MENOR ESCALA, LA DE CARLSBAD. CRECIMIENTO PRODUCIENDO HALOS PLEOCROICOS BIOTITAS COMO INCLUSIONES EN PLAGIOCLASA ZONADA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	GD0240	T	GERONA	J. CARRERAS	10/07/78
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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS CON BIOTITA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO → MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA EPIDOTA)

ACCESORIOS:

APATITO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MUY POCO ZONADA, CON MACLAS DE ALBITA Y PERICLINA Y CARLSBAD INCLUYENDO BIOTITA, ORTOSA POCO PERTITICA. ALGÚN INTERCRECIMIENTO MIRMEQUITICO, PERO POCO DESARROLLADO, APATITO EN PRISMAS DELGADOS Y ALARGADOS, ESCASO EN LA BIOTITA

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO, GRANITO BIOTITICO

GRANITO LEUCOCRATA BIOTITICO

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPG | D | 0241 | T (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: GEROMA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 10/7/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON CUARZO Y ABUNDANTE BIOTITA

EDAD:

HERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR POIQUILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOSA, BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

APATITO, MIN. OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTO; (SERICITIZACION, CLORITIZACION, EPIDOTIZACION.)

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA MUY ALTERADA. EL CUARZO Y LA ORTOSA TIENEN UN DESARROLLO INTERSTICIAL ENTRE LOS GRAMOS DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA (EN LAMINILLAS ALOTRIOMORFAS), ENGLOBANDO A NUMEROSOS GRAMOS DE ELLAS. (ESTRUCTURA POIQUILITICA), ALGUNAS PLAG. TIENEN MAYOR DESARROLLO. APATITOS ACICULARES.

CLASIFICACION:

GRAMODIORITA BIOTITICA (POIQUILITICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H [P] (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) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4	YP	GDC242	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	28/6/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES CON ABUNDANTE BIOTITA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA), CIRCON, MINERALES OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ADMICION EN LAS PLAGIOCLASAS CUYO NUCLEO MAS BASICO ESTA PARCIALMENTE SAUSURITIZADO Y SENALADO POR LA PRESENCIA DE SERICITA. DOS GENERACIONES DE PERTITAS EN LOS FELDESPATOS: 1ª LAMINAS, 2ª BANDAS

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YPGD | REC.: 00 | Nº MUESTRA: 43 | TA: T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. J. MARTINEZ

FECHA: 28/06/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y GRANO MEDIO A FINO

EDAD: HERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), EPIDOTA, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO EN LA QUE CLASTOS PLAGIOCLASAS SUBIDIOMORFAS SE ENCUENTRAN INCLUIDAS EN FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO. LAS PLAGIOCLASAS TIENEN BORDES ALBITICOS Y NUCLEOS SAUSURITIZADOS CON FORMACION DE SERICITA

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 (1–4) | EMP.: YPGD (5–8) | REC.: 02 (9–10) | Nº MUESTRA: 44 (11–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 15/09/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO CON CUARZO Y PLAGIOCLASAS

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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 | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR CON TENDENCIA PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

APATITO-MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), CIRCON, ANATIT-TO, SERICITA, ¿ILMENITA?, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA IMPORTANTE SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS CON FORMACION DE EPIDOTA Y SERICITA SECUNDARIAS. SE ENCUENTRAN APATITOS INCLUIDOS Y LA BIOTITA SE ENCUENTRA CLORITIZADA DESMEZCLANDOSE OPACOS Y EPIDOTA. CUARZO INTERSTICIAL ENTRE LAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

MICROGRANODIORITA

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

80: [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3814 | 4 | P | GD | 02457 | BARCELONA | A. M. MARTINEZ | 21/06/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO, FELDESPATOS Y BIOTITA

EDAD:

HERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOMORFICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), EPIDOTA, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO ALOTRIOMORFO CON HABITO BLASTICO Y DESARROLLO INTERGRANULAR. PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS EN EL NUCLEO Y CON BORDES ALBITICOS. EPIDOTA SECUNDARIA SOBRE LOS PLANOS DE EXFOLIACION DE LA BIOTITA. BIOTITA MARRON

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

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) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | GD | 0246 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 28/06/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO EN OCASIONES MACLADO CARLSBAD. DESARROLLO ENTRE LOS GRANOS DE FELDESPATO DE ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR Y DEL CUARZO POLICRISTALINO COMO RESULTADO DE PRO-CESOS POSTMAGMATICOS PROBABLEMENTE ACOMPAÑADOS DE DEFORMACION.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3D14 | EMP.: YPGD | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 47 | TA: T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 28/6/78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE TONOS CLAROS Y GRANO FINO A MEDIO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR-PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA [ALBITA], SERICITA, BIOTITA [CLORITA], CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES GOTICULARES DE CUARZO INCLUIDOS EN UNA MATRIZ EQUIGRANULAR FORMADA POR FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO MACLADO CARLSBAD Y POR ALBITA. HAY ALBITA SECUNDARIA INTERGRANULAR. PERTENECE A LA SERIE CALCOALCALINA POSTECTONICA

CLASIFICACION: GRANITO APLITICO

GEUCOGRANITO, APLITICO

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814YPGD0248T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 28/06/88

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO A FINO

EDAD: HERCINICA

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO CON PERTITAS TIPO VENA QUE INCLUYE CRISTALES DE PLAGIOCLASA SUB IDIOMORFOS CON BORDES ALBITICOS Y DESARROLLO DE MIRMEQUITAS CON ALBITA BLASTICA RESPECTO AL FELDESPATO

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO FINO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	GD	0249	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	28/06/88

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE TONOS CLAROS DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR CON TENDENCIA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, APATITO, SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS CON UN NUCLEO DE ANDESINA Y BORDES ALBITICOS A VECES CON DESARROLLO DE MIRMEQUITAS. CUARZO XENOMORFO TARDIO QUE CORROE A LOS FELDESPATOS. PUEDE SER UNA FACIES MARGINAL DE UN PLUTON.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H [P] (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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3914	Y	PG	0250	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	21 06 78

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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE TONOS CLAROS Y GRANO INTERMEDIO

EDAD: HERCINICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CIRCON, SERICITA, MINERALES OPACOS, PLAGIOCLASAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROBABLEMENTE ES UNA FACIES MARGINAL DE UN GRANITO BIOTITICO. TIENE FELDESPATO POTASICO XENOMORFO MACLADO CARLSBAD Y PERTITICO. EL CUARZO ES TARDIO Y CORROE AL FELDESPATO. PLAGIOCLASAS ALBITIZADAS EN LOS BORDES Y ALBITA INTERGRANULAR

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4Y	PG	02561	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	28/06/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PEQUEÑOS FENOCRISTALES DE CUARZO ENGLOBADOS EN UNA MATRIZ FELSICA

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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 (39–40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO SUBIDIOMORFOS ENGLOBADOS EN UNA MATRIZ FUNDAMENTALMENTE FORMADA POR SERICITA Y FELDESPATO POTASICO. ALGUNOS FELDESPATOS PRESENTAN UN INTERCRECIMIENTO CON CUARZO CON TEXTURA MICROGRANITICA Y PARECEN SER FRAGMENTOS ENGLOBADOS

CLASIFICACION:

MICROGRANITO PORFIDICO

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] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPGD | 0252 | T (1–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 07/07/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y ORTOSA EN UNA MATRIZ GRAVUDA DE TONOS CLAROS

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ACUSADA EN LOS FELDESPATOS Y EN LA MATRIZ

OBSERVACIONES:

POCOS FENOCRISTALES EN RELACION CON LA MATRIZ. ESTOS SON PREDOMINANTEMENTE DE CUARZO Y ORTOSA. HAY NIDOS REDONDEADOS DE GRANITO DE LEUCOCRATICO. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA Y ESTA CONSTITUIDA POR MICAS BLANCAS. LOS CUARZOS PRESENTAN BORDES DE GRANO AMEBOIDEOS DE CORROSION MAGMATICA

CLASIFICACION:

PORFIDO FELSITICO

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] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	GD	0253	T	GERONA	J. CARRERAS	05 07 78

(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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, CON BIOTITA Y GRAMO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, ~~ATTN~~. OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZOS ALOTRIOMORFOS CON EXTINCION ONDULANTES LOS ORTOSAS PRESENTAN PERTITAS DE FORMA LAMINAR Y EN OCASIONES LA TIPICA MACLA DE CARLSBAD. ALGUNAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN ZONACION Y OTRAS PRESENTAN MACLAS SEGUN LAS LEYES DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA CONJUNTAMENTE

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	4P	GD	0254	T	GERONA	J. CARRERAS	

(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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE TONOS GRISES Y ABUNDANTE BIOTITA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITIZADA), PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MIN. OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EXISTEN PLAGIOCLASAS ZONADAS CON MACLADO POLISINTETICO SUPERPUESTO. LAS ORTOSAS SON ALOTRIOMORFAS NO PERTITICAS. CUARZOS ALOTRIOMORFOS CON EXTINCIONES ONDULANTES. PLAGIOCLASAS A MENUDO HIPIDIOMORFAS. BIOTITAS DE HIPIDIOMORFAS A ALOTRIOMORFAS CON ALTERACION INCIPIENTE A CLORITA

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3 8 1 4 | EMP.: Y P | REC.: G D | Nº MUESTRA: 0 2 5 5 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 01 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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO EN UNA MATRIZ DE TONOS CLAROS

EDAD:

TARDI-HERCINICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITIZADA), PLAGIOCLASA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MIN. OPACOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZOS ALOTRIOMORFOS CON GOLFOS DE CORROSION Y EXTINCIONES ONDULANTES, EN OCASIONES AGRUPADOS DANDO FORMAS GLOMEROPORFIDICAS. ALGUN CUARZO IDIOMORFO CON CONTORNO HEXAGONAL INCLUIDO DENTRO DE LAS ORTOSAS QUE POR LO GENERAL PRESENTAN PERTITAS. EXISTEN ORTOSAS CON LA TIPICA MACLA DE CARLSBAD

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | 4 | P | GD | 02 | 56 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 30/06/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO

EDAD: TARDI-HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION MAGNATICA; EXTINCIONES ONDULANTES; BANDAS DE BIRREFRINGENCIA POR ESFUERZO; EN OCASIONES AGRUPADOS DANDO FORMAS GLOMEROPORFIDICAS. LA BIOTITA, TANTO LOS FENOCRISTALES COMO LOS GRANOS DE LA MATRIZ, ESTA TOTALMENTE CLORITIZADA. LA MATRIZ ES DE GRANO MUY FINO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 (1–5) | EMP.: Y (7) | REC.: P (9) | Nº MUESTRA: GD0257 (10–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 01/07/78

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:

MASA PLUTÓNICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES CON ABUNDANTE BIOTITA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZO CON EXTINCIONES ONDULANTES Y FORMACION INCIPIENTE DE SUBGRANOS. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS. EN OCASIONES LAS PLAGIOCLASAS SON ZONADAS, TAMBIEN PRESENTAN CONJUNTAMENTE MACLAS SEGUN LAS LEYES DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA. CUARZOS HIPIDIOMORFOS INCLUIDOS DENTRO DE LAS ORTOSAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	GD	0258	T	GERONA	J. CARRERAS	01/07/78

(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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILONIANA DE TONOS CLAROS Y GRANO FINO

EDAD:

HERCINICA

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

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

TANTO LOS CRISTALES DE CUARZO COMO LOS DE FELDESPATOS PRESENTANDO LOS PRIMEROS EXTINCIONES ONDULANTES Y FORMACION DE SUBGRANOS. EXISTEN ORTOSAS CON PERTITAS. HAY FORMAS GRAFICAS DE CUARZO. EXISTEN PLACAS COMPUESTAS DE BIOTITA Y MOSCOVITA

CLASIFICACION:

APLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55) [1] (80)

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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	GD	0259	TT	BARCELONA	J. CARRERAS	07/07/78

(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:

ROCA FILONIANA DE ESCASO ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS CON ABUNDANTES CUARZOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ACENTUADO EN LA PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ROCA MUY RICA EN INTERCRECIMIENTOS, DE CUARZO GRAFICO EN FELDESPATO Y DE PLAGIOCLASA EN ORTOSA. LAS BIOTITAS FORMAN CRISTALES MUY TABULARES INCLUIDOS EN EL FELDESPATO Y CON ORIENTACIONES RADIALES-ENTRECRUZADAS

CLASIFICACION:

PEGMATITA GRAFICA

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 3814 | EMP. (5–7): YP | REC. (7–9): GD | Nº MUESTRA (9–13): 0260 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 01 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:

MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO A FINO Y TONOS CLAROS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; RELACIONES DE CAMPO – D [D] (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPOGRANULAR APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITIZADA), PLAGIOCLASA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), CIRCON, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

TANTO LOS GRANOS DE CUARZO COMO LOS DE FELDESPATO SON ALOTRIOMORFOS PRESENTANDO LOS PRIMEROS EXTINCIONES ONDULANTES. EXISTEN ESTRUCTURAS GRAFICAS DEL TIPO MURMEQUITA. POR SU MINERALOGIA Y TEXTURA ESTA ROCA PARECE DERIVAR DE LA CRISTALIZACION DE LA FRACCION RESIDUAL DE UN MAGMA GRANITICO

CLASIFICACION:

APLITA

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) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	14	YP	GD0261	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	26 06 78

(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:

ROCA FILONIANA DE ESCASO ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLEUCOXENO, [TREMOLITA-ACTINOLITA], ESFENA, SERICITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SUBIDIOMORFAS CON UN NUCLEO DE ANDESINA Y UN BORDE MUY ESTRECHO ALBITICO. SE ENCUENTRAN INTENSAMENTE SAUSURITIZADAS. LAS PLAGIOCLASAS SON CRISTALES QUE DESTACAN EN UNA MATRIZ MAS FINA DE ANFIBOLES Y PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

DIORITA

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
581	YP	GD	0262	7	BARCELONA	A. J. MARTINEZ	26/06/78

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:

MASA ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y POIQUILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, TURMALINA, MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POIQUILOBLASTOS DE MOSCOVITA HISTEROGENOS SOBREIMPUESTOS A LA TEXTURA ESQUISTOSA POIQUILOBLASTOS DE CORDIERITA TOTALMENTE PINNITIZADOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO

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 — DC

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 381 4Y P GD 0263 T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

SERIE DEL MONTNEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILONIANA DE ESCASA ESPESOR

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASAS, SERICITA, RUTILO, ESFENA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE BIOTITA, CUARZO Y PLAGIOCLASAS INCLUIDOS EN UNA MATRIZ CUARZO-FELDESPATICA FINAMENTE GRANOFIDICA. LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN TEXTURAS EN SINEUSIS

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

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] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38/14	YP	GD	0264	T	BARCELONA	A. J. MARTINEZ	23/06/78

(1) UBICACIONES EN LITOTECA: LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL MONTMEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO

EDAD: CAMBRICO - CAMBRO-ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA, HIALOPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFORMADA POR CRENULACION Y RECRISTALIZACION DE MICAS EN LOS FLANCOS DE LOS MICROPLIEGUES Y RECRISTALIZACION PLASTICA TARDIA. MIMETIZANDO LA MOSCOVITA A LOS MICROPLIEGUES.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

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): AC; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 3814 | EMP. (6-7): YP | REC. (8-9): GD | Nº MUESTRA (10-13): 0265 | TA (14): T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

SERIE DEL MONTNEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

EDAD: CAMBRICO.

CAMBRO-ORDOVICICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

~~MIN.~~ OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS BLASTOS DE UN MINERAL POSTECTONICO TOTALMENTE RETROMORFOSEADOS. PROBABLEMENTE SE TRATE DE CORDIERITA. RECRISTALIZACION DE BIOTITO SIN NINGUNA ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO

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 — C

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	YP	GD	0266	T	BARCELONA	A. J. MARTINEZ	23/06/78

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:

SERIE DEL MONTNEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA METAMORFOSEADA

EDAD: CAMBRICO - ORDOVICICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORQUIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACION POSTECTONICA DE MICAS. PORQUIBLASTAS DE CORDIERITA SOBREIMPUESTOS A LA ESQUISTOSIDAD Y TOTALMENTE RETROMORFIZADOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO

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 — DC

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 3814 | EMP. (5–7): YPG | REC. (9–13): 02617 | Nº MUESTRA | TA (13–14): T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 23/06/78

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:

SERIE DEL MONTNEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

EDAD: CAMBRICO - PROTEROZOICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

~~MINERALES~~ OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACION ESTATICA DE MOSCOVITA Y BIOTITA QUE OBLITERAN LA PROBABLE FABRIC ESQUISTOSA PRE-EXISTENTE. PSEUDOMORFOSIS RETROMORFIZADOS

CLASIFICACION:

CARBONATITA

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): C | | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 381 | EMP. (5–7): 4YP | REC. (7–9): GD | Nº MUESTRA (9–13): 0268 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. J. MARTINEZ

FECHA: 23/6/78

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:

SERIE DEL MONTNEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSO MOTEADO

EDAD: CAMBRICO - CAMBRO-ORDOVICICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORQUILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, ~~MINERALES~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

PORQUILOBLASTOS DE CORDIERITA TOTALMENTE RETROMORFIZADOS QUE SE SOBREIMPONEN A LA FABRIC ESQUISTOSA PREEXISTENTE. RECRISTALIZACION ESTATICA DE LAS MICAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOTEADO

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): DC

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 391/4 | YPG | D02697 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. J. MARTINEZ

FECHA: 23/06/78

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:

SERIE DEL MONTNEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CALCAREO

EDAD:

DEVONICO?

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, EPIDOTA, MOSCOVITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVELES CALCAREOS Y PELITICOS. LA EPIDOTA SE FORMA EN EL BORDE DE LOS NIVELES CALCAREOS EN CONTACTO CON LOS PELITICOS Y REPARTIDA POR LA MASA DE ESTOS ULTIMOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CALCOSILICATADO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPGD | 02 | 7 | CT (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 21/06/78

LONGITUD (15 16 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:

ROCA CALCAREA MASIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA CALCAREA

EDAD:

DEVONICO

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 S | 33 SS | 34 SR | 35 SSR | 36 P | 37 SP | 38 SSP)

CODIGO EDAD INFORME (39 S | 40 SS | 41 SR | 42 SSR | 43 P | 44 SP | 45 SSP | 46 1 | 47 2)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, ~~MINERALES OPACOS~~ (MAGNETITA?), ~~BIOTITA~~?, ZOISITA, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALREDEDOR DE LOS CRISTALES DE CUARZO SE ENCUENTRA MINERALES DE EPIDOTA RESULTADO DE LA REACCION DEL CUARZO CON LA CALCITA. LA CLINOZOISITA SE SITUA ALREDEDOR DE LOS MINERALES OPACOS

CLASIFICACION:

CORNEANA CALCOSILICATADA

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 C | 55 | 80 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YP | GD | 0271 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 21/06/78

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:

ALTERNANCIA DE ZONAS PIZARROSAS Y CALCAREAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CALCAREO

EDAD:

SILURICO?

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARCIALMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, (CARBONATO?)

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA, GRAFITO, BIOTITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA EPIDOTA CRECE PRINCIPALMENTE EN GRANOS ALREDEDOR DEL CUARZO. HAY UNA MASA CRIPTOCRISTALINA CON UNA BIRREFRINGENCIA ELEVADA QUE PODRIA SER UN INTERCRECIMIENTO DE EPIDOTA Y CARBONATOS

CLASIFICACION: CALCESQUISTO

ESQUISTO CALCOSILICATADO

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 [AC] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPGD | 0272 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 21 06 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:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD: SILURICO?

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS (GRAFITO), TURMALINA, CIRCON, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE HE UNA ESQUISTOSIDAD PLEGADA CON UNA CRENULACION MUY SUAVE. LAS PRIMERAS ESTAN PRESERVADAS DE LA DEFORMACION.

CLASIFICACION:

METAPSAMITA

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 1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | Y | PG | D | 0273 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 21/06/78

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:

ZONA CALCAREA MASIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS DE TONOS OSCUROS

EDAD: DEVONICO

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 35): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (36 41): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, ~~MINERALES~~ OPACOS, GRAFITO, [TREMOLITA-AC
TINOLITA], RELICTOS PARCIALMENTE BASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA EPIDOTA CRECE INTERCRECIDA CON CUARZO EN GRANOS
REQUEÑOS. EN DETERMINADAS CAVIDADES CRECE CLINOZOISI
TA EN CRISTALES RADIALES.

CLASIFICACION: CORNEANA CALCOSILICATADA

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): C

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | Y | PGD | 0274 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 21/06/78

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:

ROCA CALCAREA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA

EDAD: DEVONICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO, ~~MINERALES OPACOS~~, CLORITA, CUARZO?, TREMOLITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTO DE CALCITA Y EPIDOTA FORMANDO UNA TEXTURA GRANOBLASTICA

CLASIFICACION:

MARMOL CON ZONAS SILICATADAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA

METAMORFICA: X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4	X	PGD-0275	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	21/06/78

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:

ZONA CALCAREA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MUY METAMORFIZADA

EDAD:

DEVONICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PARCIALMENTE GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, EPIDOTA, GRAFITO, ~~MINERALES~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD? PLEGADA REORIENTADOSE LA CALCITA PARPENDICULARMENTE A LOS PLANOS AXIALES DE LOS PLIEGUES

CLASIFICACION: CALCESQUISTO

ESQUISTO CALCAREO GRAFITOSO

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 — DC (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 38 14 YPGD 0276 T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

SERIE DEL MONTNEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE CALIZAS Y PIZARRAS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

PIRITA, GRAFITO, BIOTITA, CLORITA, CIRCON, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISALES DE CALCITA ALARGADOS PARALELAMENTE ENTRE SI CORTADOS POR UNA RED DE FILONES EN LOS CUALES LA CALCITA PRESENTA MAYOR TAMAÑO.

CLASIFICACION:

MARMOL

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 — C

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 391478 | EMP.: PG | REC.: 00 | Nº MUESTRA: 2771 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILONIANA CON CRISTALES DE FELDESPATO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, CUARZO, EPIDOTA, CLINOZOISITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE FELDESPATO CON INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS DE CUARZO Y FELDESPATO. ESTOS INTERCRECIMIENTOS TIENEN FORMA RADIAL. HAY ALGUNOS FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

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) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (6-7) | REC. (8-9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

3814 | YP | GD | 0278 | T | BARCELONA | F. J. MARTINEZ | 26/06/78

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:

SERIE DEL MONTNEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTIDA - PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE CORDIERITA CASI TOTALMENTE PINNITIZADOS ENGLOBADOS EN UNA MATRIZ GRANOBLASTICA COMPUESTA POR BIOTITA DE RECRISTALIZACION POSTECTONICA Y DE CUARZO. QUEDAN RESTOS DE LA FABRIC ESQUISTOSA.

CLASIFICACION:

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 — [D][C] (53-55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YPGD | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 77 | TA | (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26/06/78

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:

SERIE DEL MONTMEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

EDAD: CAMBRICO – CAMBRO-ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFORMADA POR UNA CRENULACION RECRISTALIZANDO MICAS PARALELAMENTE A LAS SUPERFICIES AXIALES DE LOS MICROPLIEGUES DE LA MISMA

CLASIFICACION:

ESQUISTO

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): DC; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	XP	60	0280	T	BARCELONA	A. J. MARTINEZ	26/06/78

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:

SERIE DEL MONTNEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

~~MINERALES~~ OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS BLASTOS DE CORDIERITA TOTALMENTE PINNITIZADOS QUE SE SOBREIMPONEN A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. CRECE BIOTITA EN PARTE MIMETICA CON S_1 Y EN PARTE TRANSVERSAL A LA MISMA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

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 — [DC]

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 3814YPGD0281T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. J. MARTINEZ

FECHA: 20/6/78

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:

ROCA FILONIANA DE ESCASO ESPESOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES ENTRE UNA MATRIZ MICACEA

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, FELDESPATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA MUY SAUSURITIZADOS ENGLOBADOS EN UNA MATRIZ DE MICAS Y FELDESPATOS INTERCRECIDOS SIN NINGUNA ORIENTACION. LAS BIOTITAS DE LA MATRIZ SON FINAMENTE ACICULARES. HAY FENOCRISTALES DE BIOTITA. TODA LA ROCA ESTA MUY AFECTADA POR RETROGRADACION DEUTERICA

CLASIFICACION:

MICROGRANITO PORFIDICO

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] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YAGD | 0282 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 20/06/78

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:

ROCA MASIVA DE ASPECTO ESQUISTOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CORNUBIANITICO

EDAD: CAMBRICO - ORDOVICICO

CAMBRO-ORDOVICICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y POIQUILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO,

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POIQUILOBLASTOS DE CORDIERITA TOTALMENTE PINNITIZADOS RODEADOS DE UN BORDE EMPIQUECIDO EN BIOTITA. SON CRISTALES POSTECTONICOS IGUAL QUE ALGUNOS CRISTALES TABULARES DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOTEADO

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 — DC (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YAGD | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 83 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. HARTIMEZ

FECHA: 20 06 88

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:

ROCA FILONIANA INTRUIDA ENTRE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO ENTRE UNA MATRIZ DE TONOS CLAROS

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-ALCALINO.

ACCESORIOS:

PIRITA, BIOTITA, MINERALES OPACOS, RUTILO, CLORITA, HOJAS COLITA, CUARZO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO CON FORMAS AMEBOIDALES BORDEADOS DE UN BORDE EN CONTINUIDAD OPTICA CON EL CENTRO DEL CRISTAL. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR UN INTERCRECIMIENTO GRANULAR DE FELDESPATO ALCALINO

CLASIFICACION:

MICROGRANITO DE FELDESPATO ALCALINO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3814 | EMP.: Y | REC.: PGD | Nº MUESTRA: 0234 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 20 06 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:

ROCA MASIVA DE GRAN POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA CORNUBIANITICA

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

CAMBRO-ORDOVICICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PALIMPSESTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, MINERALES OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A UNA MATRIZ ESQUISTOSA SE LE SOBREIMPONEN UNOS PALIMPSESTOS DE CORDIERITA TOTALMENTE RINITIZADOS. LA MATRIZ ENTRE ESTOS RECRISTALIZA ESPECIALMENTE LAS MICAS FORMANDOSE BIOTITAS QUE POSTERIORMENTE SON CLORITIZADAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOTEADO

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

DC (53 55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YAGD | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 85 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 20/06/88

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:

ROCA FILONIANA DE ESCASO ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO EN UNA MATRIZ DE TONOS CLAROS

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA Y GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ALBITA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES ESTAN COMPUESTOS POR CUARZO Y FELDESPATO POTASICO FINAMENTE PERTITICO CON DOS GENERACIONES DE PERTITAS: TIPO VENA Y POSTERIORMENTE ALGUNAS DE REEMPLAZAMIENTO. PARTE DE LA ALBITA CLASTICA TARDIA CORRE AL FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: GD | Nº MUESTRA: 0286 | TA: T | PROVINCIA: BARCELONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A.J. MARTINEZ | FECHA: 20/06/78

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:

ROCA MASIVA SIN ESTRATIFICACION APARENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

CAMBRO-ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), RUTILO, APATITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN UNA SERIE DE AGREGADOS DE CUARZO CON CRISTALES CASI SIN NINGUNA DEFORMACION QUE ENGLOBAN FRAGMENTOS DE UN ESQUISTO CUARCITICO MUY RECRISTALIZADO, PRINCIPALMENTE LA MOSCOVITA QUE FORMA UNA TRAMA SIN NINGUNA ORIENTACION.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO | CUARZOESQUISTO

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 — C 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | Y | PGDC | 2877 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 20 06 88

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:

ROCA MASIVA CON ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

CAMBROORDOVICICO

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 | E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORQUILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ~~MINERALES~~ OPACOS, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-

POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO A LA QUE SE SOBREIMPONEN PORQUILOBLASTOS DE UN MINERAL TOTALMENTE RETROMORFOSEADO, POSIBLEMENTE CORDIERITA. HAY RECRISTALIZACION ESTATICA DE PARTE DE LAS MICAS

CLASIFICACION:

FILITA MOTEADA

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): DC (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	GD	0288	T	BARCELONA	J. CARRERAS	26/9/78
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:

SERIE DEL MONTMEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOSQUEADO

EDAD: CAMBRICO_ORDOVICICO

CAMBRO-ORDOVICICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — D: D (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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MOSQUEADA (PORFIDOBLASTICA NODULAR)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, MINERALIZADO-CLORITIZADO (SERICITA-CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA FILITA QUE HA SUFRIDO UN ULTERIOR METAMORFISMO TERMICO NO MUY ACENTUADO QUE HA DETERMINADO EL CRECIMIENTO DE PORFIDOBLASTOS NODULARES DE FORMA ELONGADA SEGUN LA ESQUISTOSIDAD, CUYO CARACTER MINERALOGICO INICIAL NO PUEDE SER DETERMINADO POR ESTAR TOTALMENTE ALTERADOS. PROBABLE CORNEANA

CLASIFICACION:

FILITA {NO SQUEADA}

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YA	GD	0289	T	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	21 06 78

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:

MASA CALCAREA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MUY METAMORFIZADA

EDAD:

DEVONICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, BIOTITA

ACCESORIOS:

~~MINERALES~~ OPACOS, ESFENA, MOSCOVITA, CUARZO, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS EPIDOTAS SE PRESENTAN, EN PARTE, COMO CRISTALES PORQUILITICOS ENTRE LOS QUE SE ENCUENTRA CUARZO Y FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

CORNEANA CALCOSILICATADA

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 — [C] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | YPGD | 0290 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 20/6/78

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:

ROCA MASIVA CON ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

EDAD: CAMBRICO - ORDOVICICO

CAMBRO-ORDOVICICO

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 I E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORQUILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, (EPINITA), CIRCON, TURMALINA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNOS PORQUILOBLASTOS QUE CRECEN SOBRE UNA MATRIZ EN LA QUE SE OBSERVAN UNOS MICROLIEGUES OBRES PONDIENTES A UNA GRANULACION SOBRE LA QUE CRECEN LOS PORQUILOBLASTOS. EN ESTA GRANULACION HAY CRISTALIZACION MIMETICA TARDIA DE MICAS, PRINCIPALMENTE BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOTEADO

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 — DC

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 381 | EMP.: 4YPC | REC.: DD | Nº MUESTRA: 291 | TA: T | PROVINCIA: BARCELONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ | FECHA: 20/06/78

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:

ROCA FILONIANA DE GRAN ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D | 30

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (OPACOS), MOSCOVITA, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNA MATRIZ CUARZO-FELDESPATICA SE ENCUENTRAN ENGLOBADOS UNOS CRISTALES DE FELDESPATO POTASICO Y CUARZO. SE HAN PASADO GRADUALES, EN TAMAÑO ENTRE LA MATRIZ Y LOS FENOCRISTALES. ENTRE EL CUARZO Y EL FELDESPATO DESARROLLAN INCIPIENTES TEXTURAS GRANOFIDICAS

CLASIFICACION:

MICROGRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [4] (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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 3814 YP GD 0292 T (1–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 2006 78

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

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:

ROCA MASIVA CON ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

CAMBRO-ORDOVICICO

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 (39–46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

~~VTM~~ OPACOS, APATITO, TURMALINA, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION PREFERENTE DE LAS MICAS, AUNQUE PARTE DE LA BIOTITA Y MOSCOVITA MUESTRA RELACION CON LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. HAY POLIQUILCLASTOS DE CUARCITA? TOTALMENTE RETROGRADADOS

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA | 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][C] (53–55)

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: GD | Nº MUESTRA: 0293 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

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:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (PARCIALMENTE)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FILITA DE GRANO MUY FINO CON GRAN ABUNDANCIA DE MATERIA CARBONOSA. HAY FILONES DE CUARZO QUE CORTAN A LA ROCA. SUAVE CRENULACION QUE DEFORMA A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO GRAFITOSO

ESQUISTO CUARCITICO GRAFITOSO.

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 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 381 | EMP.: 4 | REC.: P | Nº MUESTRA: GD0294 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. J. MARTINEZ

FECHA: 20/06/78

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:

ZONA CALCAREA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MUY RECRISTALIZADA

EDAD:

DEVONICO ¿CARBONIFERO?

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y GRANOBLASTICA PARCIALMENTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA.

ACCESORIOS:

ANFIBOL-VERDE [HORNBLENDA?], BIOTITA, APATITO, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CALCITA SE PRESENTA COMO UNA TRAMA GRANOBLASTICA CON MACLAS EN LOS CRISTALES. ESTOS ESTADISTICAMENTE PRESENTAN UNA FORMA ALARGADA. LOS ANFIBOLES Y LA BIOTITA SE LIMITAN A DETERMINADOS NIVELES

CLASIFICACION:

MARMOL

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:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 3814YPGD02957 (1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 200678

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:

ROCA PIZARROSA MASIVA DE ESCASO ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA

EDAD: CARBONIFERO ?

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA,

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA, ~~MINERALES~~ OPACOS, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MINERALOGIA METAMORFICA SE SOBREIMPONE SOBRE UN BANDEADO COMPOSICIONAL PRINCIPALMENTE DADO POR LA MAYOR O MENOR CANTIDAD DE MINERALES OPACOS.

CLASIFICACION:

EPIDOTITA

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: C; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3814 | EMP.: Y | REC.: PGDO | Nº MUESTRA: 296 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. J. MARTINEZ

FECHA: 20/06/78

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:

ROCA MASIVA SIN ESTRATIFICACIÓN APARENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

CAMBRO-ORDOVICICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, TURMALINA, ~~MINERALES OPACOS~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE MANIFIESTA UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFORMADOR POR UNA CRENULACION CUYAS SUPERFICIES AXIALES FORMAN UN ANGULO DE APROXIMADAMENTE 30º CON LA PRIMERA KLIEVA ASOCIADOS FENOMENOS DE DISOLUCION POR PRESION.

CLASIFICACION:

~~FILITA CUARCIFERA~~ 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 (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 38 | 14 | YPGD | 0297 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 20/06/78

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:

ROCA MASIVA CON ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

CAMBROORDOVICICO

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 35 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PSEUDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, ~~MINERALES OPACOS~~

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

SE PRESENTAN UNOS PSEUDOCLASTOS SOBRE INPUESTOS A LA ESQUISTOSIDAD QUE PARECEN SER DE CORDIERITA AUNQUE ESTAN REEMPLAZADOS Y PARECEN HABER DESARROLLADO BIOTITA Y ESTAN TENIDOS POR OXIDOS. LA MATRIZ ENTRE ELLOS PRESENTA PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES DE BIOTITA DISTRIBUIDOS AZAROSAMENTE

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO, ESQUISTO MOTEADO

ESQUISTO CUARCITICO MOTEADO

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): DC; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YPGD	02	98	T	BARCELONA	A. M. MARTINEZ	20/06/88

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:

PIZARRA CON ABUNDANTES MICROPLIEGUES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO?

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LAS MICAS QUE LOCALMENTE PARECE QUE TRASPONE UNA ANTIGUA ANISOTROPIA. LA ESQUISTOSIDAD TIENE UN GRADO DE DESARROLLO DE LAS MICAS BAJO

CLASIFICACION:

PIZARRA

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] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3814 | Y | PGD | 0299 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 26 06 78

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:

SERIE DEL MONTMEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE CALIZAS Y PIZARRAS

EDAD: DETRITICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, TREMOLITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA TEXTURA GRANOBLASTICA FORMADA POR UN INTERCRECIMIENTO DE EPIDOTA, SERICITA Y CUARZO Y TREMOLITA. LA EPIDOTA MUESTRA EL MEJOR DESARROLLO CRISTALINO EN LOS BORDES DE LOS AGREGADOS.

CLASIFICACION: CORNEANA CALCOSILICATADA

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 — [C] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

365 P/78

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4	Y	P CD 9003	T	BARCELONA	P. ENRIQUE	30 06 81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO ESQUISTOSA Y FOLIADA

EDAD: HERCINIANA

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:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA (AUNQUE POCO MANIFIESTA) ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON

SECUNDARIO: CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FOLIADA DE COMPOSICION LEUCOGRANITICA, CON ESQUISTOSIDAD POCO MARCADA DEBIDO A LA ESCASEZ DE BIOTITA Y MOSCOVITA. CUARZO, A VECES SUMO, CON EXTINCION ONDULANTE. PLAGIOCLASAS MACLADAS NO ZONARES, LIGERAMENTE SERICITIZADAS.

CLASIFICACION:

GNEIS LEUCOCRATA DE GRANO FINO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	GD	9006	TI	BARCELONA	PI. ENRIQUE	3/06/81
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:

ROCA FILONIANA DE DESCALCIFICACION ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CLARA CON ABUNDANTES FENOCRISTALES DE CUARZO

EDAD:

HERCINIANA POSTECTONICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

HOLOCRISTALINA PORFIDICA-GLOMEROPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA CON ESTRUCTURA PORFIDICA ORIGINADA POR LA PRESENCIA DE FENOCRISTALES DE CUARZO INMERSOS EN UNA MATRIZ RELATIVAMENTE GRUESA GRANUDA DE TAMAÑO APLITICO O INFERIOR. ADEMAS PRESENTA GRANULOS MAYORES CONSTITUIDOS POR UN AGREGADO DE CUARZO, PL. Y FK QUE PODRIAN REPRESENTAR MICROXENOLITOS DE UN LEUCOGRANITO

CLASIFICACION:

APLITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	44	P	6D	9007	T	BARCELONA	P. ENRIQUE	06 04 81

(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:

ROCA PLUTONICA DE CONSIDERABLE EXTENSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO Y COLOR CLARO

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

HOLOCRISTALINA GRANUDA ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, (EPIDOTA), (MOSCOVITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ORTOSA PRESENTA FRECUENTEMENTE MACLA DE CARLSBAD

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN DEBILMENTE ZONADAS PRESENTA

MACLADO POLISINTETICO DE LA ALBITA LOS NUCLEOS ALTERADOS A SERICITA. SE TRATA DE OLIGOCLASA. LA ORTOSA ES PERTITICA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO-FINO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	GD	90155	T	BARCELONA	P. ENRIQUE	04 07 81

(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:

ROCA IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOI DE GRANO MEDIO Y TONOS CLAROS

EDAD:

HERCINIANA

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:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO PERTITICO (ORTOSA), PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO (SERICITA)

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ESCASAMENTE ORLADA ZONADAS, CON MACLAS DE LA ALBITA Y EN MENOR GRADO DE LA PERICLINA, A VECES INCLUIDA EN EL F.K. EL FELD.K. MO MUESTRA LAS MACLAS DE LA PERICLINA Y SI EN CAMBIO TIENE IMPORTANTE DESARROLLO PERTITICO. HAY ALGUNAS ESTRUCTURAS GRAFICAS. LA MOSCOVITA ES BASTANTE ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO CON MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	4	Y	PGD	0016	T	BARCELONA	P. ENRIQUE	03 07 81

(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:

ROCA INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON GRANDES FENOCRISTALES

EDAD:

HERCINIANA

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:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRAFICA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO PERTITICO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA SE CARACTERIZA POR SU TEXTURA GRAFICA DE GRAN TAMAÑO CONSISTENTE EN UN INTERCRECIMIENTO ORIENTADO ENTRE EL CUARZO Y EL FELDESPATO POTASICO, Y ENTRE EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA. EL F. K. MUESTRA IMPORTANTE DESARROLLO PERTITICO. LA ESCASA BIOTITA PRESENTE SE HALLA CLORITIZADA EN PARTE.

CLASIFICACION:

PEGMATITA GRAFICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO → [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	Y P	GD	9035	T/	BARCELONA	P. ENRIQUE	15/06/81
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:

ROCA INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOS DE TONALIDAD CLARA Y GRANO GRUESO. ABUNDANTE BIOTITA

EDAD: HERCINIANA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

HOLOCRISTALINA GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA PERTITICA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

SECUNDARIOS: CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO PRESENTA GRAN DESARROLLO PERTITICO Y CORRIENTEMENTE ESTA MACLADO SEGUN CARLSBAD, LA PLAGIOCLASA SE HALLA POCO ZONADA Y PRESENTA MACLADO POLISINTETICO DE LA ALBITA. LAS PERTITAS TAMBIEN MUESTRAN EL MACLADO DE LA ALBITA. EL CUARZO PRESENTA EXTINCION ONDULANTE Y EN MOSAICO

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATICO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3814 | EMP.: YP | REC.: GD | Nº MUESTRA: 90336 | TA: TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BARCELOMA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. ENRIQUE

FECHA: 15/06/81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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:

ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO GRUESO

EDAD:

HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA PERTITICA, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MINERALES OPACOS

SECUNDARIOS: CLORITA, EPIDOTA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO ES MUY ABUNDANTE Y DESTACA POR SU MAYOR TAMAÑO; ES PERTITICO CON LOS INTERCRECIMIENTOS DE PEQUEÑO TAMAÑO; PRESENTA FRECUENTEMENTE LA MACLA DE CARLSBAD. LA PLAGIOCLASA ESTA ZONADA Y MACLADA NORMALMENTE SEGUN LA LEY DE LA ALBITA O LA PERICLINA. LA CLORITA Y EPIDOTA SON RELAT. ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATA DE GRANO GRUESO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)
3814	YP	GD	9037	TI

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. ENRIQUE

FECHA: 15/06/81

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:

ROCA PLUTÓNICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINIANA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO PERTITICO (ORTOSA), PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

SECUNDARIOS: CLORITA, OPACOS, EPIDOTA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS INTENSAMENTE ZONADAS, POR LO GENERAL; MACLADAS, POCO SIMETRICAMENTE SEGUN LA ALBITA Y MAS RARA LA PERICLINA. EL FELDESPATO POTASICO, PERTITICO NO PRESENTA POR LO GENERAL LA MACLA DE CARLSBAD

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATA BIOTITICO DE GRANO MEDIO.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	6D	9038	TI	BARCELONA	P. ENRIQUE	15/6/81
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:

ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE COLOR OSCURO NI GRANO MEDIO

EDAD: HERCINIANA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

HOLOCRISTALINA GRANUDA ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO PERTITICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

SECUNDARIOS: CLORITA, OPACOS, SERICITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS INTENSAMENTE ZONADAS, ALGUNAS CON DESARROLLO DE PATCHY ZONING. MACLA DE LA ALBITA Y PERICLINA BASTANTE FRECUENTE, PERO MUCHAS PLAGIOCLASAS NO LAS PRESENTAN. MOSCOVITA BASTANTE ABUNDANTE, AUNQUE EN MUCHA MENOR PROPORCION QUE LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO

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] (60)

78

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3814	YP	GD	9047	T1	BARCELONA	P. ENRIQUE	10 07 81

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON CON ABUNDANTES FENOCRISTALES DE CUARZO

EDAD: HERCINIANA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO (ORTOSA PERTITICA) PLAGIOCLASA, BIOTITA CLORITIZADA

ACCESORIOS:

SECUNDARIOS: MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BASTANTE ALTO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES ABUNDANTES DE CUARZO, ORTOSA Y PLAGIOCLASA; EN MENOR PROPORCION Y TAMAÑO DE BIOTITA CLORITIZADA. LA MATRIZ ES BASTANTE GRUESA Y RICA EN FELDESPATO POTASICO (TINCION AMARILLA). LA ROCA TIENE GRAN PROPORCION DE MOSCOVITA SECUNDARIA FORMADA A EXPENSAS DE LA PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO LEUCOCRATA

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] 80