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:
388	YC	AM	0257		GERONA	J. CARRERAS	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:

ZONA GRANITICA PREDOMINANDO EL SAULO Y RAROS ASOMOS DE ROCA SANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSA 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 DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HONOGRANULAR GRANUDA GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOSA (SERICITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA NO ZONAL, ALBITA. ORTOSA PERTITICA INCLUYE CRISTALES IDIO Y SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA. HIDROMOSCOVITAS SECUNDARIAS EN FORMAS ESFERULITICAS. HAY INTERCRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS. COMPOSICION GLOBAL CUARZO-FELDESPATICA CON AUSENCIA DE MINERALES FEMICOS

CLASIFICACION: ZEUCOGRANITO, GRANITO PEGMATITICO

GRANITO (LEUCOCRATA, PEGMATITICO)

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:
3813	Y	C	AM0258	T	GERONA	J. CARRERAS	040778

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:

EXTENSION IMPORTANTE DE GRANITO MUY DENSO ROSADO A VECES CON FORMAS TABULARES POR EL DIACLASADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA ROSADA CON DOMINIO DE ORTOSA Y CUARZO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

HOMOGRANULAR GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CALCITA, OPACOS, MOSCOVITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL A MODERADA

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO DOMINA SOBRE LA PLAGIOCLASA ESTE ES PERTITICO EN FORMAS DIFUSAS VENULADAS Y LAMINARES. LA PLAGIOCLASA ES NO ZONAL Y EN ALGUN CASO CON BORDE DE SOBRECRECIMIENTO ALBITICO. CUARZO ALOTRIOMORFO CON BORDES DE REABSORCION. PROTOCATACLASIS INCIDIENTE A LO LARGO MICROFRACTURAS CON CALCITA.

CLASIFICACION:

SIENOGRANITO (LEUCOCRATICO)

TIPO DE ROCA:

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

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	BYC	AM	0259	T	GERONA	J. CARRERAS	04 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:

CONCENTRACION DE ROCAS GRANITICAS VARIADAS CON AS PECTO FILONIANO. MUY DIACLASADAS Y DURAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DIACLASADO GRANUDO DE GRANO MEDIO-FINO LEU COCRATA HOMOMETRICO

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

HOLOCRISTALINA ALOTRIOMORFA GRANUDA GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MAGNETITA, HEMATITES, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZOS GRAFICOS EN INTERCRECIMIENTO CON LOS FELDESPATOS. LA ORTOSA ES PERTITICA Y PARCIALMENTE MICROCLINIZADA. BIOTITAS DE PEQUEÑO TAMAÑO Y ESCASAS. LA COMPOSICION MINERALOGICA Y LA MICROESTRUCTURA INDICAN QUE ESTA ROCA DERIVA DE UN MAGMA ACIDO RESIDUAL

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO (GRANOFIDICO)

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:
3 8 1 3	Y C	A M	0 2 6	0 T	GERONA	J. CARRERAS	03 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:

MACIZO GRANITICO CON DISYUNCION BOLAR GENERALMENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO DE GRANO GRUESO CON DOMINIO DE ORTO

SA

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, HIPIDIOMORFA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), HEMATITES, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA EN PROPORCIONES PARECIDAS. LOS CUARZOS TIENEN EXTINCION ONDULANTE. LAS ORTOSAS Y MICROCLINAS SON PERTITICAS E HIPIDIOMORFAS. PLAGIOCLASAS CON MACLA POLISINTETICAS Y SINZONACIONES. BIOTITA Y MOSCOVITA EN MUY POCA CANTIDAD

CLASIFICACION:

GRANITO (MONZOGRANITO) LEUCOCRATICO

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:
3813	YC	AM	0261	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

AMPLIO AFLORAMIENTO DE ROCAS GRANITICAS LEUCOCRATICAS DE GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA LEUCOCRATICA DE TAMAÑO MEDIO GRANUDA

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

GRANUDA, GRANO MEDIO-GRUESO, GRAFICA, ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, MICROCLINA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) (ALTERADA), MINERALES, HEMATITES, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDAN LOS INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS DE CUARZO CON ORTOSA, MICROCLINA Y PLAGIOCLASA. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS, Y ALGUNAS HIPIDIOMORFAS. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MACLADAS Y NO TIENEN ZONACIONES. EL CUARZO TIENE EXTINCION ONDULANTE

CLASIFICACION: GRANITO PEGMATITICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AM	0264	T	GERONA	J. CARRERAS	23 9 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:

DIQUE DE ROCA ROJIZA ENCAJADO EN ESQUISTOS MOSQUEADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROJIZA COMPUESTA POR ORTOSA ALTERADA. HETEROGRANULAR PORFIDICA

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 (SERICITIZADA), ORTOSA (SERICITIZADA), BIOTITA (CLORITA) ~~(CLORITA)~~

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, EPIDOTA, CALCITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ES EL UNICO MINERAL QUE PERMANECE INALTERADO. LOS FELDESPATOS ESTAN MUY SERICITIZADOS LO QUE DIFICULTA SU IDENTIFICACION Y NO SE HA OBSERVADO SU AUSURITIZACION EN LAS PLAGIOCLASAS. LAS BIOTITAS ESTAN TOTALMENTE ALTERADAS A CLORITA

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AN	0266	T1	GERØNA	J. CARRERAS	240578

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 DIQUES APLITICØS Y PEGMATITICØS. AFLØRAMIENTØS MUY PØCØ DESARRØLLADØS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENØCRISTALES ØRTØSICØS CØNFØRMANDØ LA TEXTURA PEGMATITICA CØLØR RØSADØ

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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HØLØCRISTALINA GRANØ GRUESØ GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ØRTØSA, CUARZØ, PLAGIØCLASA (SERICITA), MØSCØVITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL, PREFERENTEMENTE LA PLAGIØCLASA

OBSERVACIONES:

LØS GRANDES CRISTALES DE ØRTØSA PRESENTAN ABUNDANTES PERTITAS DIFUSAS Y CØNTIENEN INTERCRECIMIENTØS GRAFICØS DE CUARZØ. FØRMACIØN DE MICAS BLANCAS A LØ LARGØ DE PLANØS DE MICRØFRACTURAS QUE EN LA ØRTØSA SIGUEN PREFERENTEMENTE LØS PLANØS DE EXFØLIACIØN

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 3813YCAN0270T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 24/05/78

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:

ASOCIADO A UN AFLORAMIENTO DE CALIZAS MARMOREAS DE MODO QUE SU APARIENCIA ES DE UN DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FORMAS REDONDEADAS GRANUDA DE GRANO MEDIO ROSADA. TIENE MOSCOVITA

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

HOMOGRANULAR HIPIDIOMORFICA GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EXISTEN PLACAS POIKILITICAS DE FELDESPATO-K PERTÍTICO. TODOS LOS COMPONENTES PRESENTAN SIGNOS DE DEFORMACION INTRACRISTALINA INCIPIENTE: CUARZO EN MOSAICO, MOSC. EXTINCIONES ONDULANTES, ORTOSA EXTINCION ONDULANTE Y SERICITACION EN PLANOS MICROFRACTURA, PLAGIOCLASA MACLAS DEFORMADAS

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:
3813	YC	AN	0271	TL	GERONA	J. CARRERAS	24/05/78
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:

DIQUE DE COMPOSICIÓN GRANÍTICA BORDEADO Y INYECTADO EN CALIZAS MARMORIZADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA HETEROMETRICA DE COLOR ROSADO. NO ES FACIL ENTE DIFERENCIABLE DE UN GRANITO TIPICO VECINO

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: A (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 MATRIZ BOSTONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOSA, MICROCLINA, FELDESPATO ALCALINO

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO CON BORDES AMEBOIDALES DE CORROSION MAGNATICA. LOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO PRESENTAN SOBRECRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS DE FELDESPATO ALCALINO DE FORMA FIBROSA Y DISPOSICION RADIAL. LA MATRIZ ES FANERITICA. LA COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL ES PROPIA DE FRACCION MAGMA RESIDUAL

CLASIFICACION:

PORFIDO LEUCOCRATICO-GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA: 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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AN	0274	T	GERONA	J. CARRERAS	23/05/78

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:

BOLOS REDEADOS DE SAULO. MUY DUROS. FORMA PARTE DE UN AMPLIO CUERPO INTRUSIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATICA DE GRANO MEDIO-GRUESO. MASIVA

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) 31–38

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 GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA PERTITICA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ORTOSA PERTITICA Y DE MORFOS REDEADOS DE SOBRECRECIMIENTOS CON INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS Y MIRMEQUITICOS. MATRIZ GRANOFIRO MICROGRAFICA. LOS MEGACRISTALES DE EK CONTIENEN CRISTALES DE ANORFOS DE PLAGIOCLASA INCLUIDOS. PERTITAS LAMINARES Y DIFUSAS. CUARZOS DIHEXAEDRICOS Y MICROPEGMATITA.

CLASIFICACION:

GRANOFIDA (GRANITOIDE PORFIDICO LEUCOCRATA)

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:
3813	YC	AM	0301	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	301178

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 DIACLASADO DEL MACIZO DE STA COLOMA CERCA DEL BORDE DE UNA GRAN FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSA, DURO CON DISYUNCION PRISMATICA

EDAD:

HERCINICA TARDIO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

[ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SUBIDIOMORFAS CON NUCLEOS SAUSURITIZADOS Y BORDES ALBITICOS. FELDESPATO POTASICON CON PERTITAS TIPO "PATCH". EL CUARZO ES GLOBOSO SIENDO EL ULTIMO EN DESARROLLARSE DE ESTA PARAGENESIS. HAY ALBITA INTERGRANULAR.

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:
381	3	YC	AM0302	T	GERONA	J. CARRERAS	04/12/78
1	5	7	9	13	14		

LONGITUD (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:

ENCLAVE GRANODIORITICO DENTRO DE UN AMPLIO MACIZO GRANITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BOLAS ALGO ALTERADA Y CON NUMEROSAS DIACLASAS

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA							CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
31	33					38	39	41							48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

ORTOSA PERTITICA, PLAGIOCLASAS ZONADAS A VECES FORMANDO SINEUSIS E INCLUIDOS EN FELDESPATO-K ALOTRIOMORFO. HAY INTERCRECIMIENTOS CUARZO-CUARZO. BIOTITA INCLUIDA EN PLAGIOCLASA.

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AM	0303	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	301178

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:

MACIZO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO A MEDIO

EDAD:

POSTHERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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, PLAGIOCLASAS, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, EPIDOTA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRINCIPALMENTE ESTA FORMADA POR CUARZO QUE ES LA FASE MAS TARDIA QUE CORROE A LOS FELDESPATOS. LAS PLAGIOCLASAS TIENEN BORDES ALBITICOS. EN ALGUNOS CASOS SE ENCUENTRAN MIRMEQUITAS EN CONTACTO CON EL FELDESPATO POTASICO. ESTE ULTIMO ES LIGERAMENTE PERTITICA

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATICO DE GRANO FINO 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: 38/13/YCAM0304/T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 30/11/78

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:

MACIZO GRANITICO DEL ISAM HILARIO SACALM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO, DE GRANO FINO CON DISYUNCION PRISMATICA

EDAD: HERCINICO TARDIO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ALBITA-OLIGOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, RUTILO, CLORITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO FINAMENTE PERTITICO, CON PERTITAS TIPO VENA. EL CUARZO ES EL MINERAL MAS TARDIO TIENE UNA MORFOLOGIA GLOBOSA Y CORROE A LOS FELDESPATOS. BIOTITAS ACICULARES. ALBITA INTERGRANULAR POLICRISTALINA.

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: 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:
3813	YC	JS	0150	T	GERONA	J. CARRERAS	26/04/78
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:

MACIZO GRANODIÓRITICO DE LA PRESA DE SUSQUEDA. AFLÓRAN AMPLIAMENTE EN PLANPLUTÓNICA, NO HIPOABISAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOLOCRISTALINA CON GRANDES CRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA DESTACANDO SOBRE LA MATRIZ GRANUDA.

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 36)

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

PORFIDICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITADA), CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

HOSCOVITA, MIN. OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ZONADOS FRECUENTES.

FENOCRISTALES DE CUARZO CON SIGNOS EVIDENTES DE REABSORCION, A VECES CON BORDES AHEBOIDEOS, ALGUNOS CON DEFORMACION MUY INCIPIENTE. CLORITA Y MOSCOVITA ESTAN ASOCIADAS Y DERIVAN SEGURAMENTE DE BIOTITA. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR CUARZO PRINCIPALMENTE.

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) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3813 | YC | JS | 0154 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 20 04 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:

EMBALSE SUSQUEDA-SUR. PLUTÓNICA DURA CON FRECUENTES ENCLAVES DE ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOLOCRISTALINA DE GRANO BASTANTE FINO Y COLOR GRIS ACEO OSCURO.

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

HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, MIN. OPACOS, CIRCON, ORTOSA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO (FUNDAMENTALMENTE LAS PLAGIOCLASAS)

OBSERVACIONES:

GRANOS DE PLAGIOCLASA FRECUENTEMENTE DE TAMAÑO SUPERIOR A LA MEDIA. INCLUSIONES FRECUENTES DE HORNBLENDA Y BIOTITA EN PLAGIOCLASA. APATITO EN PRISMAS MUY ALARGADOS Y ESTRECHOS. SERICITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS. ESCASA CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA HORNBLENDICO-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)

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:
3813	YC	JS	0155	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	110478

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 DURO ENGLOBANDO FRECUENTES RESTITAS CORNEANAS, EN LA ZONA DE SUSQUEDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATICA GRANITICA

EDAD:

HERCINICA

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

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

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

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, BIOTITA, CIRCON, PLAGIOCLASAS [ALBITA-OLIGOCLASA], CORDIERITA, SILLIMANITA?, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRE LOS GRANOS DE CUARZO SE OBSERVA CORDIERITA CASI TOTALMENTE PINNITIZADA Y REEMPLAZADA POR UN AGREGADO DE MOSCOVITA Y BIOTITA VERDE. FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO. MIRMEQUITAS EN PLAGIOCLASAS EN CONTACTO CON FELDESPATO POTASICO. CLORITA DE ORIGEN SECUNDARIO.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO, MIGMATITICO (GRANITO MIGMATITICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (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: 3 8 1 3 Y C J S 0 1 5 6 T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 1 2 0 4 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:

MUESTRA-TIPO DE UNO DE LOS NUMEROSOS DIQUES QUE ATRAVIESAN EL GRANITO-SAUL0 EN EL AREA DE SUSQUEDA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO CUARCIFERO CON CLORITIZACION. DE GRANO FINO

EDAD: HERCINICA

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

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA).

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, ESFENA, MOSCOVITA, RUTILO, APATITO, MAGNETITA, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SINUSIS DE PLAGIOCLASAS. CLORITA SECUNDARIA REEMPLAZANDO SECCIONES BASALES DE BIOTITA CON DESHEZCLA DE ESFENA Y EPIDOTA COMO MIN. SECUNDARIOS. PARTE DE LA MATRIZ PRESENTA TEXTURA GRANOFIDICA CONSTITUIDA POR EL INTERCRECIMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATO. PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZODIORITICO

TIPO DE ROCA:

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

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:
3813	YC	TS	0157	T	GERONA	J. CARRERAS	190478

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:

INTRUSIVA, ROSA, AL SUR DE SUSQUEDA, EN PLENO DOMINIO DE IGNEAS CASI SIEMPRE ALTERADAS: SAULO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOLOCRISTALINA LEUCOCRATA DE GRANO BASTANTE GRUESO PRESENTANDO CLORITA COMO MINERAL MAFICO

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) (31–38)

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

HOMOGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ORTOSA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, EPIDOTA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO (PLAGIOCLASA A SERICITA, BIOTITA A CLORITA)

OBSERVACIONES:

BIOTITA TOTALMENTE TRANSFORMADA EN CLORITA Y OPACOS. INTENSA SERICITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS A VECES CON FORMACION DE EPIDOTA. ORTOSAS CON PERTITAS MUY DESARROLLADAS. PLAGIOCLASAS SIN ZONACION MANIFIESTA. CUARZOS CON EXTINCION ONDULANTE MARCADA

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.: 3Y | REC.: CJ | Nº MUESTRA: S0162 | TA: T1 (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 11/04/78

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:

MUESTRA-TIPO DE LOS NUMEROSOS DIQUES CUARZO-DIORITICOS ENCAJADOS EN LOS GNEISES DEL RIOTER.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO CON CRISTALES DE CUARZO DESTACANDO EN LA MATRIZ

EDAD: HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, EPIDOTA, ESFENA, CIRCON, MIN. OPACOS, TITANOMAGNETITA?, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APATITO EN CRISTALES ACICULARES (FORMAS DE ALTA TEMPERATURA) INCLUIDOS EN CRISTALES DE CUARZO CON BORDES DE CORROSION. BIOTITA TOTALMENTE CLORITIZADA EN LA MATRIZ, PERO BIEN CONSERVADA COMO RELICTO DENTRO DE LOS CRISTALES. PLAGIOCLASAS FUERTEMENTE ZONADAS CON NUCLEOS DE ANDESINA, AGRUPADAS EN SINNENSIS.

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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3813 | Y | C | JS | 0163 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 21/04/78

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:

EXTREMO ESTE-EMBALSE SUSQUEDA. ZONA DE GRANITOS CASI SIEMPRE ALTERADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOLOCRISTALINA PORFÍDICA CON GRANDES CRISTALES DE BIOTITA Y CUARZO EN UNA MATRIZ DE 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 (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 PORFÍDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, MIN. OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO (SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO BIPIRAMIDALES CON BORDES DE CORROSION MAGMATICA MATRIZ DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASAS ZONADAS. MATRIZ DE GRANO MUY Y FINO (APROX. 410 μ)

CLASIFICACION:

PORFÍDO GRANODIORITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (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:
3813	YC	JS	0167	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	180478

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE FILONIANA ROSADA SUBCONCORDANTE CON LA ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO DE GRANO FINO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CALCITA, ~~MIN.~~ OPACOS, RUTILO CALCITA, CIRCON FELDESPATO-POTASICO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO DESTACANDO EN UNA MESOSTASIS DE LOS MISMOS MINERALES DE GRANO MAS FINO. CRISTALES DE CUARZO AMEBODALES. CALCITA COMO MINERAL SECUNDARIO PROCEDENTE DE LA SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS.

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 (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 38 13 Y CJS 0171 T1

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. F. MARTINEZ

FECHA: 10/04/76

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:

MICROLEUCOGRANITO DE OSOR, SIN NINGUNA ORIENTACION SIEMPRE PROXIMO A LOS NEISES DE LOS QUE PROCEDE (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO LEUCOCRATICO DE GRANO FINO

EDAD: HERCINICA

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

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

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

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR TENDENCIA PORFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

CALCITA, APATITO, RUTILO, ~~MIN.~~ OPACOS, CIRCON, CLORITA, ESFENA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO CON BORDES AMEBOIDALES DE CORROSION MAGMATICA, RODEADOS POR UN INTERCRECIMIENTO DE CUARZO Y SERICITA EN CONTINUIDAD OPTICA. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN TOTALMENTE SAUSURITIZADAS. PROBABLEMENTE LA ULTIMA ETAPA DE CRISTALIZACION DE ESTA ROCA SE HA REALIZADO EN CONDICIONES POSTMAGMATICAS.

CLASIFICACION:

PORFIDO-ACIDO (GRANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50): 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 (1 5 7 9 13 14): 3813YCJS0173T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 30/04/78

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 GNEISES 2 KMS AL W DE ORIQUEN

OCASIONES SE CONVIERTE EN GRANITO APENAS ORIENTADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATA, ASPECTO SACAROIDEO CON UN DEBIL CARACTER FOLIADO DEBIDO A DEFORMACION

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 [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

GRANUDA GRANO FINO DEBILMENTE GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

EPIDOTA, HEMATITES, MIN. OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA INCLUIDOS EN EL FELDESPATO-K. EL FELD. K PRESENTA PERTITAS LAMINARES. CUARZO XENOMORFO CONCAVO. EN ALGUN PUNTO EXISTEN AGREGADOS DE CUARZO XENOMORFICO DE GRANO MEDIO GRUESO DE SEGREGACION. LA ROCA PRESENTA UNA FOLIACION INCIPIENTE DEFINIDA POR LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO GNEISICO

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:
381	3	YC	35	01	GERONA	S. CARRERAS	26 04 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:

MUESTRA DE UNA CALICATA HECHA EN LA MISMA CARRETER
A, ENTRE ØSØR Y SAN HILARIØ. MARMØLES CERCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HØLØCRISTALINA, LEUCØCRATICA, GRANØ FINØ

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 (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

HOMØGRANULAR, ALØTRIØMØRFA, GRANUDA, GRANØ FINØ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, ØRTØSA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIØTITA (CLØRITA) (ZADA), EPIDØTA, HEMATITES, PLAGIØCLASA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

LAS ØRTØSAS SØN PERTITICAS, ALGUNAS CØN MACLA DE CA
RSBAD. ABUNDAN PEQUEÑAS GRIETAS RELLENAS DE HEMATIT
ES. CUARZØ POLIGØNALIZADØ.

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	15	01761		GERONA	F. J. MARTINEZ	18/04/78
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:

DIQUE EN FILÓN DE BARITA; HAY UNA CALICATA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HERRUMBROSA DE GRANO FINO. CON ALGUNOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO.

EDAD: HERCINIANA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA Y AFIELTRADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CALCITA, ESFENA, ~~MIN~~. OPACOS, DIOTITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

LA SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS ES MUY IMPORTANTE. SE OBSERVAN MICROLITOS DE LAS MISMAS. ENTRECRUZADOS CUYOS ESPACIOS SE ENCUENTRAN RELLENOS POR CLORITA SECUNDARIA. PRESENTA CUARZOS AMEBOIDALES

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38 13	YC	JS	0179	T	GERONA	J. CARRERAS	060778

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:

MONTE AL SURESTE DE OSOR. ESTE MICROGRANITO-APLITA DOMINA SIEMPRE AL SUR DE OSOR, EN CONT. CON LOS NEIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

APLITA MUY FRACTURADA, LEUCOCRATA.

EDAD:

TADI-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

PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTO (SERICITIZACION-CLORITIZACION)

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA MUY ALTERADA, TANTO LA MATRIZ COMO LOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO. EL CUARZO PRESENTA FORMAS HEXAGONALES BIPIRAMIDALES CON SINTOMAS DE CORROSION MAGMATICA. TAMBIEN TIENE INCLUSIONES DE APATITO ACICULAR. LA BIOTITA SE HALLA EN SU MAYOR PARTE TRANSFORMADA EN CLORITA Y MAGNETITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3813 | YCJS | 0181 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GEROMA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 06 07 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:

DIQUE SEGUN N-S APROX. UN KM AL NORTE DE ØSØR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA PØRFIDICA. DIRECCIØN NØRTE-SUR.

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

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 MICROSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HØLOCRISTALINA HETERØGRANULAR PØRFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA (SERICITA, MØSCØVITA, EPIDØTA), BIØTITA (CLØRITA, EPIDØTA, CALCITA), FELDESPATØ-PØTASICØ.

ACCESORIOS:

CIRCØN, APATITØ

GRADO DE ALTERACION:

ALTO (SAUSURITIZACIØN, CLØRITIZACIØN)

OBSERVACIONES:

PLAGIØCLASAS ZØNADAS, CUARZØS BIPIRAMIDALES IHEXAGØNALES COMØ CØRRØSIØN MAGMATICA. FELDESPATØ PØTASICØ EN MATRIZ. LA MATRIZ ES DE GRANØ BASTANTE GRUESØ Y PØSEE ABUNDANTES FENØCRISTALES DE CUARZØ Y PLAGIØCLASA Y BIØTITA CLØRITIZADA. INCLUSIØNES DE APATITØ Y CIRCØN IDIØMØRFICØS EN BIØTITAS Y PLAGIØCLASAS

CLASIFICACION:

PØRFIDØ GRANØDIØRITICØ

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:

3813 | YC | JS | 0183 | T | GERONA | J. CARRERAS | 15/06/78

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

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MACIZO DE SUSQUEDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA GRANUDA DE PLUTONICA NORMAL

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

HETEROGRANULAR PORFIDICA MATRIZ GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS Y BIOTITA

OBSERVACIONES:

ABUNDANCIA DE FENOCRISTALES EN PROPORCION A MATRIZ

FENOCRISTALES IDIO- Y SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA, ALGUNOS DE ELLOS CON ESTRUCTURA ZONADA. LOS FENOCRISTALES DE CUARZO SON MENOS ABUNDANTES EN GENERAL SUBIDIOMORFOS O XENOMORFOS ALGUNOS CON SINTOMAS DE REABSORCION POR REACCION CON EL MAGMA.

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:
3813	YC	JS	0186	T	GERØNA	J. CARRERAS	160678

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE UN IMPØRTANTE ASØMØ DE INTRUSIVAS AL SUR DE LA MINA DE FLUØRITA DE ØSØR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ALGØ PEGMATITICØ LEUCØCRATICØ

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANØ MEDIØ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA (SERICITIZADA), FELDESPATØ-K (SERICITIZADØ)

ACCESORIOS:

MØSCØVITA, CLØRITA, MAGNETITA, APATITØ

GRADO DE ALTERACION:

IMPØRTANTE: TØDØS LØS FELDESPATØS

OBSERVACIONES:

EXISTEN AREAS CØN CØNCENTRACIØNES DE CUARZØ LIGADAS A PRØCESØS TARDIMAGMATICØS Ø HIDRØTERMALES. AUSENCIA DE MINERALES FERRØMAGNESICØS. PRØTØCATACLASIS INCIPIENTE QUE SE MANIFIESTA PØR LA DEFØRMACIØN DE LAS MACLAS PØLISINTETICAS DE LA PLAGIØCLASA Y LA ABUNDANCIA DE SUBGRANØS (MØSAICØ) EN LØS CUARZØS.

CLASIFICACION:

GRANITØ LEUCØCRATICØ LEUCØGRANITØ

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:
3813	YC	JS	0189	T	GERONA	J. CARRERAS	06 07 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:

CAMINO A STA. BARBARA EN AMPLIO AFLORAMIENTO DE INTRUSIVAS, JUNTO CON FACIES GRANITICA ALTER. A SAUL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO ROSADO.

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA, RUTILO, MAGNETITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

MAGNETITA, APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO (SERICITIZACION-CLORITIZACION)

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MUY ABUNDANTES Y DE TAMAÑO COMSIDERABLE, CUARZO Y FELDESPATO POTASICO RESTRINGIDOS A LA MATRIZ. LA MATRIZ ES POCO ABUNDANTE EN ALGUNOS CASOS PARECE HABER CRISTALES DE HORNBLENDA MUY ALTERADA LA ALTERACION DE LA ROCA NO ES POSIBLE ASEGURARLO.

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	JS	0197	T	GERONA	J. CARRERAS.	060778

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:

SANTA BARBARA-CAN ROSCALL, AL W DE SAN MARTI SAPRES-A. GRANITO LEUCOCRATO AQUI NO NEISICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO TECTONIZADO TRANSICION AL NEIS CUARZO-FEL-DESPATICO.

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 ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

PRESENTA CANTIDADES NOTABLES DE ANDALUCITA Y MOSCOVITA. LA PLAGIOCLASA NO ESTA ZONADA, O QUIZÁ MUY DEBILMENTE.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO

GRANITO MOSCOVITICO-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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	JS	0200	T	GERONA	J. CARRERAS	010778

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:

CRA. DE OSOR A 2-3 KMS. DE DICHA POBLACION. CERCA AFLORAN MICROGRANITOS-APLITAS, ANFIBOLITAS Y DIQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEISICA. ROCA MUY DURA.

EDAD:

PRE-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

HETEROGRANULAR BLASTOPORFIDICA GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, EPIDOTA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA QUE PRESENTA UNA MICROESTRUCTURA DOMINANTEMENTE IGNEA AUNQUE LIGERAMENTE MODIFICADA POR METAMORFISMO. FENOCRISTALES DE ORTOSA PERTITICA QUE CONTIENEN CRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA. LOS EFECTOS METAMORFICOS SE MANIFIESTAN EN LA GRANOBLASTESIS DEL CUARZO Y LA ORIENTACION DE LOS FILOSILICATOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO PORFIDICO FOLIADO-NEIS CUARZO-FELD.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. BD (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:
3813	YC	JS	0201	T	GERONA	J. CARRERAS	15/06/78

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:

RIERA DE ØSØRIA LA ALTURA DEL MØLINØ D'EN BUSCA, APARECE EN FØRMA DE AGUJAS VERTICALES EN RELIEVE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITØ RØSA, SANØ.

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 [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 MICROSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETERØGRANULAR GRAMØ GRUESØ-MEDIØ GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, ØRTØSA, PLAGIØCLASA, MICROCLINA

ACCESORIOS:

NØSCØMITA, BIØTITA CLØRITA, MAGNETITA)

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTØS GRÁFICØS DE CUARZØ-FELDESPATØ. LAS SØRTØSAS CØN ABUNDANTES PERTITAS LAMINARES VENULADAS Y DIFUSAS. CUARZØS EM MØSAICØ PØR PRESEMCIA DE SUBGRAMØS. PLAGIØCLASAS CØN SØBRECRECIMIENTØS DE ALBITA. PRØPØRCIØM MUY BAJA DE MINERALES MÁFICØS.

CLASIFICACION: LEUCØGRANITØ, GRANITØ PEGMATITICØ

GRANITØ LEUCØCRATA (PEGMATITICØ)

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:
3813	XC	NS	0202	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

CANTERA GRANDE DE MARMOL, ABANDONADA. MUESTRA DE ROCA VERDE AFLORANTE CON LOS MARMOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALGO DE FOLIACION. ROCA VERDOSA.

EDAD: PREHERCINICA O HERCINA.

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

HETEROGRANULAR PORFIDICA-FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA (SERICITA)], ORTOSA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, MAGNETITA, CALCITA, CLINOZOISITA

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACION DE LOS FELD., CLORITIZACION BIOTITAS

OBSERVACIONES:

ROCA PORFIDICA CON MATRIZ DE GRANO FINO EN LA QUE ES DATENTE UNA FOLIACION DEFINIDA POR LAS BIOTITAS (CLORITAS). EXISTEN OTROS SIGNOS DE DEFORMACION COMO EL ACENTUADO MOSAICO DE LOS CUARZOS. SIN EMBARGO ALGUNOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO CONSERVAN SU ZONADO. APATITOS PRISMATICOS DE ORIGEN IGNEO.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO FOLIADO (METAPORFIDO)

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; E.– PLURIFACIAL [B] (53 55); F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3813 | EMP.: YCJS | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 03 | TA: 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:

EN EL EMBALSE DEL PASTERAL, ESTE GRANITO PEGMATITICO CONTACTA AFLORA JUNTO A MIGMATITAS (ESQ. BIOT.)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PEGMATITICO SANO.

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 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 GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ORTOSAS PERTITICAS QUE INCLUYEN CRISTALES DE PLAGIOCLASA QUE A SU VEZ CONTIENEN INTERCRECIMIENTOS DE CUARZO. CUARZOS EN MOSAICO CON ABUNDANTES INCLUSIONES LIQUIDAS ALINEADAS. MOSCOVITAS CON LAS LINEAS DE EXFOLIACION DEFORMADAS

CLASIFICACION:

PEGMATITA

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:
3813	YC	3S	0205	T	GERONA	J.L. KARRERAS	17/06/78
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:

PEQUEÑO ENCLAVE INTRUSIVO AL SUR DEL PASTERAL, REPRESENTABLE EN CARTOGRAFIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA PORFIDICA

EDAD:

HERCINICA TARDIO

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 35 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:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE CUARZO PRESENTAN SIGNOS EVIDENTES DE CORROSION MAGMATICA. ALGUNAS PLAGIOCLASAS ESTAN TOTALMENTE SERICITIZADAS. MUCHAS DE ELLAS PRESENTAN UNA ZONADO OSCILATORIO Y ALGUNAS PRESENTAN PATCHES. FENOCRISTALES DE BIOTITA ALTERIOMORFOS, ALGUNOS LIGERAMENTE DEFORMADOS

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:
3813	YC	JS	02	09T	GERONA	J. CARRERAS	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:

AMPLIO AFLORAMIENTO DE GRANITO CON DIFERENC. PEGMATITICAS EN LA SERRAT DEN CANOVAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO A VECES ORIENTADO.

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 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, HETEROGRANULAR, GRANUDA, ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRANATE, CIRCON, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS FELDESPATOS CONTIENEN INCLUSIONES DE MOSCO VITA ORIENTADAS EN POSICIONES CRISTALOGRAFICAS DEL HUESPED. SE APRECIAN ALGUNAS MIRMEQUITAS POCO DESARROLLADAS. LAS BIOTITAS ESTAN LIGERAMENTE CLORITIZADAS SEGUN LOS PLANOS DE EXFOLIACION. LA MUESTRA PUED E PROCEDER DE UNA ZONA MIGMATITICA

CLASIFICACION: DE

GRANITO DOS MICAS

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:
3813	YC	JS	0210	T	GERONA	J. CARRERAS	17/06/78
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:

MULTITUD DE DIQUES DE COMPOSICION SIMILAR A LA PRESENTE, ATRAVIESAN LOS ESQUISTOS AGUAS ABAJO DE SUSQ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA.

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:

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

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA), OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN INTENSAMENTE SERICITIZADAS Y SAUSURITIZADAS. EN ALGUNAS SE OBSERVAN RESTOS DE ZONADO Y DE MACLAS POLISINTETICAS. EL CUARZO SE ENCUENTRA SOLO EN LA MATRIZ

CLASIFICACION:

PORFIDO MONZONITICO

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:
3813	YC	JS	0215	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:

AL W DE SAN MIGUEL, EN DOMINIO DE INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA INTRUSIVA DEL TIPO SAUL, EL MAS ABUNDANTE.

EDAD:

TARDI 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 (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), BIOTITA (EPIDOTA, CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS SON HIPIDIOMORFOS A ALOTRIOMORFOS CON SIGNOS EVIDENTES DE CORROSION MAGMATICA. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZONADAS. LAS BIOTITAS SE PRESENTAN EN FENOCRISTALES HIPIDIOMORFOS CON GRADO DE ALTERACION VARIABLE: CLORITIZACION INCIPIENTE EN UNOS CASOS MIENTRAS QUE EN OTROS TOTAL REEMPLAZAMIENTO CLO EP

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] (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:
3813	YC	JS	0218	T	GERONA	J. CARRERAS	130678

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:

EN LA RIERA DE OSOR, AL NORTE DEL MOLINO DEN BUSCA. AMBITO DE GRANITOS ROSAS MEZCLADOS CON SAULO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSA DE GRANO GRUESO DISPUESTO EN FORMA DE DIQUE N-80-E APROX.

EDAD:

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

ALOTRIOMORFA HETEROGRANULAR GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MAGNETITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA RICA EN INTERCRECIMIENTOS: CUARZOS GRÁFICOS ORTOSAS MUY PERTITICAS. ALGUNOS CRISTALES HIPIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA APARECEN INCLUIDOS EN LA ORTOSA. COMPOSICION MINERALOGICA Y MICROESTRUCTURA PROPIA GRANITOIDE DERIVADO DE MAGMA RESIDUAL.

CLASIFICACION:

GRANOFIDO (GRANITOIDE LEUCOCRATICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50): 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:
3813	YC	JS	0219	T	GERONA	J. CARRERAS	13/05/78

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:

EN LA RIERA DE ØSØR Y EN DØMINIØ DE INTRUSIVAS ES ØTRA RØCA FILØNIANA SIMILAR A Z18.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA PØRFIDICA, RØCA SANA.

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES DE CAMPO — 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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETERØGRANULAR PØRFIDICA MATRIZ GRANØ FINØ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA (SERICITIZADA), CLØRITA, ØRTØSA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

MAGNETITA, EPIDØTA, MØSCØVITA

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACIØN DE LØS FELDESPATØS, CLØRITIZ. BIØTIT.

OBSERVACIONES:

CRISTALES XENØMØRFØS DE CUARZØ CØN BØRDES ANEBØIDALES DE CØRRØSIØN MAGMATICA, PLAGIØCLASA ZØNADA, CLØRITA CØM INCLUSIØNES DE MAGNETITA Y EPIDØTA, PSEUDØMØRFIZANDØ ANTIGUAS BIØTITAS,

CLASIFICACION:

PØRFIDØ GRANITICØ

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): 3813 | EMP. (5–7): YCJ | REC. (7–9): S | Nº MUESTRA (9–13): 0222 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 190678

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:

INTRUSIVAS DE LA RIERA DE RUPIT-EMBASE DE SUSQUED-

A. DOMINAN ESTAS CON OTRAS TIPO GRANITO ROSADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE VE FOLIACION PRIMARIA BASTANTE MARCADA.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; DATOS COMPO – 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, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADA

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MUY ALTERADAS. A EXCEPCION DE ALGUNOS REBORDES ALBITICOS. SE LES APRECIAN ZONACIONES Y MACLADOS. LAS BIOTITAS ESTAN CLORITIZADAS Y LAS HORNBLENDAS DECOLORADAS. EL CUARZO ES ALOTRIOMORFO Y OCUPA POSICIONES INTERSTICIALES ENTRE LOS FELDESPATOS

CLASIFICACION: TONALITA

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:
3813	YC	JS	0223	T	GERØNA	J. CARRERAS	150678

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:

PØRFIDICA CØN CRISTALES PEQUEÑØS TAN ABUNDANTE CØMØ ØTRA DE CØMP. SIMILAR Y GRANØS MAS GRUESØS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PØRFIDØ RØSADØ

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 (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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETERØGRANULAR PØRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA (SERICITA), ØRTØSA (SERICITA), CLØRITA

ACCESORIOS:

MAGNETITA, MØSCØVITA

GRADO DE ALTERACION:

MØDERADA

OBSERVACIONES:

MAYØR PRØPØRCIØN DE FENØCRISTALES QUE MATRIZ. FENØCRISTALES DE FELDESPATØ SUBIDIØMØRFØS NØ ZØNADØS. FENØCRISTALES DE CUARZØ IDIØMØRFØS BIPIRAMIDALES CØN BØRDES ØCASIØNALMENTE AMEBØIDALES PØR EFECTØ DE REABSØRCIØN PØR REACCIØN CØN EL MAGMA. MATRIZ CØN INTERCRECIMIENTØS CUARZØ-FELDESPATØ. BIØT. SUSTIT. PØR CL.

CLASIFICACION:

PØRFIDØ GRANØDIØRITICØ

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: 3813 | YCJS | 0224 | 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:

EN EL TORRENTE DE GONEGRO ES UN DIQUE DE GRANITO D
URO ENCAJADO EN FILITAS MOSQUEADAS NEGRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO SANO, ROSA, DE GRANO GRUESO.

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 | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANUDA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE LA BIOTITA PRIMARIA TOTALMENTE CLORITIZ.

OBSERVACIONES:

EXISTEN AREAS CONSTITUIDAS DOMINANTEMENTE POR AGRE
GADOS GRANUDOS DE CUARZO. TODA LA ROCA AFECTADA POR
ALTERACION ASOCIADA A LA FORMACION DE VENAS DE CAL
CITA Y CALCITA INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

GRANITO DE CON CUARZO HIDROTERMAL Y VENAS CALCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3813	YC	JS	0225	T

PROVINCIA: GERØNA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 160678

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:

CANTERA ARIDØS Y BLØQUES PARA CØNSTRUCCIØN EMBALSE SUSQUEDA. AFLØRA EN FØRMA MASIVA SIN DIR. PREFERENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA GRIS, SANA Y DURA, BASTANTE FRACTURADA.

EDAD: TARDI HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; DATØS CAMPØ — D; 29: D

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:

ESTUDIØ MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HØLØCRISTALINA HETERØGRANULAR PØRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA (SERICITA), CLØRITA, EPIDØTA

ACCESORIOS:

ØPACØS, BIØTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LØS CUARZØS SØN HIPIDIØMØRFØS A ALØTRIØMØRFØS CØN SIGNØS EVIDENTES DE CØRRØSIØN MAGMATICA. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZØNADAS. HAY FENØCRISTALES DE CLØRITA CØN ABUNDANTES INCLUSIØNES DE EPIDØTA QUE PROCEDEN CØN TØDA SEGURIDAD DE BIØTITAS PREEXISTENTES QUE SØLØ SE CØNSERVAN EN EL INTERIØR DE CUARZØS

CLASIFICACION:

PØRFIDØ GRANØDIØRITICØ

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:
3813	YC	JS	0227	T	GERONA	J. CARRERAS	230578

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:

TODO ES PREDOMINIO DE INTRUSIVAS. UN POCO MAS ARRIBA EN COTA YA DOMINAN LAS ENCAJANTES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA PORFIDICA.

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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 (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

HETEROGRANULAR PORFIDICA MATRIZ GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITAZADA Y, SAUSSURITAZADA), CLORITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CLINOZOISITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS Y LAS ANTIGUAS BIOT.

OBSERVACIONES:

ABUNDANCIA DE FENOCRISTALES HIPIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA Y XENOMORFOS DE CUARZO CON BORDES AMEBOIDALES DE CORROSION MAGMATICA. NO EXISTE BIOTITA POR ESTAR TOTALMENTE CLORITIZADA CON FORMACION ADICIONAL DE EPIDOTA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO

TIPO DE ROCA:

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

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: 381 | EMP.: 3YC | REC.: JS | Nº MUESTRA: 029 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 24/05/78

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:

MACIZO INTRUSIVO DEL SW EN EL LIMITE OESTE DE LA HOJA, JUNTO CON SAULO PREDOMINANTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSA GRANUDA, LEUCOCRATO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: (29) D

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION ABSOLUTA – B
DATACION PALEONTOLOGICA – C
RELACIONES DE CAMPO – D

VALORACION: (30) P

BUENA – B
PROBABLE – P
DUDOSA – D

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 GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA ORTOSA PRESENTA ABUNDANTES PERTITAS DIFUSAS Y LAMINARES. HAY INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS DE CUARZO CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA INCLUIDOS EN EL FELDESPATO-K. AUSENCIA TOTAL DE MINERALES NÁFICOS. COMPOSICION LEUCOCRATICA PROPIA NAGNA GRANITICO RESIDUAL

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO

GRANITO LEUCOCRATO

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: 3813 | EMP.: Y | REC.: CJS | Nº MUESTRA: 0230 | TA: T | (cols 1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 05 05 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:

EN CASA BUSQUETS, TOTALMENTE DENTRO DE LA MASA INTRUSIVA PRINCIPAL DE LA HOJA, REPRESENTATIVO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, COLOR ROSA, SUFICIENTEMENTE DURA. CERCA Y PRINCIPALMENTE ES SAULO.

EDAD: HERCINICA

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

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

~~M+N~~, OPACOS, BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTO GRAFICO DE CUARZO Y FELDESPATOS. FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO CON PERTITAS TIPO VENA. ALBITA INTERCRISTALINA GRANULAR. ALGUNAS PLAGIOCLASAS DESARROLLAN MIRMEQUITAS. ESTE GRANITO PARECE UN PRODUCTO DIFERENCIADO DE UN MAGMA GRANITICO.

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] (56)

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:
3813	YC	JS	0235	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	05 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:

BARRANCO DE LA MINA DE HIERRO CERCA DE LOS ESQUISTOS MOSCOVITICOS QUE QUEDAN AL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATO, CON ESTRUCTURA GRANUDA

EDAD: HERCINICA

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

PROTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SE ENCUENTRAN DEFORMADAS FORMANDO UN CONJUNTO DE GRANOS ORIGINADOS POR POLIGONIZACION EN LOS BORDES DEL CRISTAL INICIAL; ADEMAS DE PRESENTAR MACLAS DE DEFORMACION. MOSCOVITA DEFORMADA, CON EXTINCION ONDULANTE. CUARZO RECRISTALIZADO Y POLIGONIZADO. MIRMEQUITIZACION INCIPIENTE DE LAS PLAGIO

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO 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: 3813 | EMP.: YCJS | REC.: 0236 | Nº MUESTRA: T1 | TA | PROVINCIA: GERONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J.MARTINEZ | FECHA: 05/05/78

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:

EN EL BARRANCO DE LA MINA DE OSOR DOMINA ESTE TIPO DE ROCA, CLARAMENTE INTRUSIVA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SUAVE FOLIACION PRIMARIA Y ESTRUCTURA GRANUDA.

EDAD: HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HALOPOLIMORFICA GRANULAR, PROTOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, [ALBITA-OLIGOCLASA], APATITO, ~~MINERALES~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITICO. EL CUARZO SE ENCUENTRA POLIGONIZADO COMO CONSECUENCIA DE UNA DEFORMACION A ALTA TEMPERATURA. EL FELDESPATO POTASICO PRESENTA PERTITAS TIPO VENA Y ALGUNOS CRISTALES PRESENTAN MACLAS TIPO CARLSBAD. ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR DEBIDA A LA DEFORM. DE CRISTALES DE PLAG.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO 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: 3813 | YCJS | 0238 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 05/05/78

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:

DENTRO DE LA MASA INTRUSIVA PRINCIPAL AL SUR DE ØS-ØR y PROXIMO A LOS NEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA DE GRANO GRUESO, DURA Y SANA AUNQUE CON LA COMPOSICION DEL SAULO QUE ES DOMINANTE.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 39): 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

PROTOCLASTICA, HIPIDIOMORFICA, HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, OLIGOCLASA-ANDESINA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, MIN. OPACOS, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS EN SINNEUSIS DE LAS PLAGIOCLASAS. FUERTE DEFORMACION EN LOS BORDES DE LOS GRANOS CON FORMACION DE TEXTURAS MORTAR. BIOTITA FUERTEMENTE PLEOCROICA Y BASTANTE DEFORMADA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (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:
3813	YC	JS	0239	T1	BARCELONA	F. J. MARTINEZ	050578

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:

DOS PEQUEÑOS DIQUES ENCAJADOS EN ESQUISTOS YA EN LA MESA DE EROSION PREEOCENICA EN EL NW DE LA HOJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSA Y ESTRUCTURA GRANUDA A PORFIDICA.

EDAD:

HERCINICA TARDIO

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, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIOMORFOS DE CUARZO DE ALTA TEMPERATURA (CUARZO DIEXAHEDRAL). LA MATRIZ ESTA FORMADA POR UN CRECIMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATO FORMANDO UN PRINCIPIO DE TEXTURA GRANOFIDICA.

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	JS	0242	T1	GERONA	J. CARRERAS	22/05/78
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:

AL W DE LA FONT DEL HASI JUNTO CON ESQUISTOS ALTAMENTE METAMORFICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATO QUE PUEDE TENER UN ORIGEN ANATECTICO.

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 I E) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMOGRANULAR GRANUDA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, MAGNETITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

INCLUSIONES EN FORMA DE SAGENITA EN LA BIOTITA-CLORITA. PLAGIOCLASA TIPO OLIGOCLASA NO ZONADA COMUNMENTE INCLUSIONES DE MOSCOVITA. PLAGIOCLASAS CON ANTIPERTITAS Y CON SOBRECRECIMIENTOS ALBITICOS

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO

GRANITO 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 (1 5 7 9 13 14): 38/3YCJS02947

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 30/11/78

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE GRANO GRUESO EN S. BENET, SANO Y ALGO CATACLASTICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ALGO CATACLASTICO

EDAD:

HERCINICA-TARDI

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

XAPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, CALCITA, EPIDOTA, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, ~~MIN.~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RETROGRADACION IMPORTANTE DE LAS MICAS CON TOTAL CLORITIZACION DE LAS MISMAS Y DESMEZCLA DE OPACOS Y RUTILO. INCIPIENTE METAMORFISMO DE CUARZO Y FELDESPATOS EN LOS BORDES DE LOS GRANOS. FORMACION DE CALCITA TARDIA RELLENANDO FISURAS.

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	JS	0295	T	GERONA	A. IJ. MARTINEZ	30/1/78

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 PROXIMO AL CONTACTO DE LA BENETA Y CERCA DE LOS ESQUISTOS MOSQUEADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE TECTONIZADO DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA - TARDIO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA (MORTAR)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, APATITO, ~~MINERALES~~ OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEFORMACION INTENSA DEL CUARZO Y DEL FELDESPATO, RECRISTALIZANDO POSTERIORMENTE ESTE ULTIMO ENTRE LOS PRIMITIVOS GRANOS. LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA NO RECRISTALIZAN SINO QUE SIMPLEMENTE SE DEFORMAN. LAS PLAGIOCLASAS SE ENCUENTRAN ZONADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

FICHAS PROCEDENTES DE LA SINTESIS 1:200.000

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:
381	3yP	GD	9001	T1	BARCELONA	P. ENRIQUE	06/04/81

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 PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO GRUESO CON ABUNDANCIA DE GRANOS DE CUARZO Y 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 (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 LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANUDA DE GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MOSCOVITA, CLINOZOISITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA ZONADA OLIGOCLASA-ANDESINA MACLAS ALBITA Y A VECES PERICLINA. ORTOSA INTERSTICIAL POSTERIOR INCLUSO AL CUARZO. BIOTITA EN PLACAS HIPIDIO-ALOTRIOMORFAS DE MENOR TAMAÑO QUE LOS FELSICOS, A VECES COMO PEQUEÑAS INCLUSIONES EN LA PLAGIOCLASA. CONTIENE INCLUSIONES DE APATITO Y CIRCON

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO-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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	3Y	PG	D9002	T/	BARCELONA	P. ENRIQUE	06 04 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 PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE TONOS OSCUROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANUDA HIPIDIOMORFA ALOTRIOMORFA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL INCOLORO: [TREMOLITA?], CUARZO, OPACOS.

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ES MUY CALCICA: An 54 (METODO MICHEL LEVY: ANG. EXT. 30°. SE TRATA DE LABRADORITA → ANDESINA

ANFIBOL INCOLORO, INDICES DE REFRACCION MODERADOS: POSIBLEMENTE SE TRATA DE TREMOLITA-ACTINOLITA REEMPLAZANDO A UN PIROXENO. LA ROCA GLOBALMENTE PARECE MOSTRAR UNA DEBIL ORIENTACION PREFERENTE

CLASIFICACION:

DIORITA CUARZOGABRO 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	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YP	GD	0005	T/	BARCELONA	P. ENRIQUE	30/06/81
1	5	7	9	13	14		

LONGITUD (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 IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE CUARZA FINALIDAD CON GRANOS DEFORMADOS

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:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA PROTOCATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA-SÓDICA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

APARENTEMENTE LA PREPARACION ESTA MAL TEMIDA YA QUE MUCHOS GRAMOS CUYAS CARACTERISTICAS OPTICAS COMO UERDAM COM LAS DEL F.K. NO ESTAN AMARILLOS. LA ROCA POSEE UMA DEFORMACION IMPORTANTE DE TIPO PROTOCATACLASTICO AFECTANDO A LOS FELDESPATOS Y A LA MOSCOVITA, HALLANDOSE EL CUARZO MUY RECRISTALIZADO.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO MOSCOVITICO PROTOCATACLASTICO

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 [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:
3813	YP	GD	0023	T/	BARCELONA	P. ENRIQUE	1/07/81
1	5	7	9	13	14		

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PLUTÓNICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINIENSE

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

HOLOCRISTALINA GRANUDA ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA] Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TEXTURA ALGO HETEROGRANULAR, LAS PLAGIOCLASAS MOSTRAN ZONADAS CON MACLAS DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA. FELDESPATO POTASICO ALGO PERTITICO SIN OBSERVARSE MACLAS DE LA MICROCLINA. NO HAY MICA BIOTITA MICA MOSCOVITA EN CANTIDADES APRECIABLES Y TAMPOCO SE OBSERVAN APATITOS NI CIRCONES.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO 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:
381	9	YP	GD0024	T	BARCELONA	P. ENRIQUE	10/07/81
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 FILONIANA DE ESCASO ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES EN MATRIZ OSCURA

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:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA Y CAOLINITIZADA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ALTERADA, PORFIDICA CON FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA Y ALGUNOS DE CUARZO REDONDEADOS Y DE MENOR TAMAÑO, EN LA MATRIZ ABUNDANTES GRANOS DE BIOTITA (?) ALTERADOS. ABUNDANTES GRANOS DE MINERALES OPACOS. MATRIZ RELATIVAMENTE GRUESA

CLASIFICACION:

PORFIDO DIORITICO.

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

80: 1

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:
381	3	YP	GD0025	T/	BARCELONA	P. ENRIQUE	04 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 EN UNA MASA DE GRANODIORITA BIOTITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO CON ABUNDANTES FENOCRISTALES

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: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (COMO FEMOCRISTALES)

DE LA TINCION SE DEDUCE QUE EL FK. ES ALGO ABUNDANTE EN LA MATRIZ.

ACCESORIOS: APATITO

SECUNDARIOS: (MOSCOVITA, OPACOS)

GRADO DE ALTERACION: MEDIO-ALTO (SERICITIZACION - CALCITIZACION)

OBSERVACIONES:

CUARZOS CORROIDOS, ALGUNOS CON BURDE DE REACCION.

LA PLAGIOCLASA CASI TOTALMENTE ALTERADA. LA BIOTITA ES BASTANTE ABUNDANTE TANTO COMO FEMOCRISTALES COMO EN LA MATRIZ. EL APATITO ES EL ACCESORIO MAS ABUNDANTE PRESENTANDOSE EN FORMAS ACICULARES Y EN PRISMAS GRUESOS, AL QUE SE OBSERVAN FEMOCRISTALES DE F.K.

CLASIFICACION: PORFIDO MICROGRANOGRAMODIORITICO

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:
3813	YP	GD	0026	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 FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON DE COLOR CLARO CON 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 (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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES FENOCRISTALES DE CUARZO, MOSTRANDO INTENSAS CORROSIONES MAGMATICAS Y BORDE DE REACCION, FELDESPATOS MUY ALTERADOS PREDOMINANDO LAS PLAGIOCLASAS (TINCION) LA MATRIZ TIENE TENDENCIA ESFERULITICA Y ESTA RICA EN FELDESPATOS POTASICO COMO LO DEMUESTRA LA TINCION DE COBALTONITRITO.

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: 3813 | EMP.: YP | REC.: 6D | Nº MUESTRA: 0027 | TA: T/ (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PIEMARIQUE

FECHA: 06 04 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:

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

HOLOCRISTALINA GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ES OLIGOCLASA EXT. 15° EN LA PREPARACION PREDOMINA LA ESTRUCTURA GRAFICA CON INTERCRECIMIENTOS CUARZO-ORTOSA Y CUARZO-PLAGIOCLASA. EN ALGUNAS ZONAS LA TEXTURA ES GRANUDA. Y LA ORTOSA ES PERTITICA. LA PLAGIOCLASA SUELE PRESENTAR MACLADO POLISINTETICO LA BIOTITA ES ESCASA EN PEQUEÑAS LAMINAS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO GRANOFIDICO 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 (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: 3813 | YP | 6 | D | 0028 | T | /

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. ENRIQUE

FECHA: 06 04 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:

ROCA CLARA CON 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 (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 PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO (CARBONATIZACION — SERICITIZACION)

OBSERVACIONES:

MATRIZ MICROGRANUDA AL PARECER RICA EN FELDESPATO POTASICO (TRINCION) FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA CON CORROSION MAGMATICA E INTENSO REEMPLAZAMIENTO; PLAGIOCLASAS MACLADAS MUY ALTERADAS

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:
3813	YP	GD	0029	T/	BARCELONA	P. ENRIQUE	060481

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 EN ABUNDANTE MATRIZ

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 PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA, OPACOS), COMO FENOCRISTALES. FELD. POTASICO EN LA MATRIZ

ACCESORIOS:

APATITO ACICULAR, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

ALTO. (SERICITIZACION, CLORITIZACION)

OBSERVACIONES:

MATRIZ MICROCRISTALINA CON FELDESPATO POTASICO PUESTO DE MANIFIESTO POR EL COBALTONITRITO. FENOCRISTALES DE CUARZO CON INTENSA CORROSION MAGMATICA, DE PLAGIOCLASA SERICITIZADA CON MACLAS, Y BIOTITA CASI TOTALMENTE CLORITIZADA ABUNDANTE. EN LA MATRIZ HAY APATITOS ACICULARES

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: 3813 | ENP.: 4 | REC.: P | Nº MUESTRA: GD0032 | TA: T/ (1–14)

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. ENRIQUE

FECHA: 090781

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: HERCINIANO

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

GRANUDA Y PROTOCATACLASTICO-MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

PARECE TRATARSE DE UN LEUCOGRANITO LIGERAMENTE DEFORMADO (MACLAS DE LA PLAGIOCLASA FRACTURADAS Y DESPLAZADAS) CON LA CONSIGUIENTE DISMINUCION DEL TAMAÑO DE GRAMO EN BANDAS Y ACUMULACION DE LA MICA EN LAS MISMAS PRODUCIENDO UNA ROCA ALGO FOLIADA (PROTOCATACLASTICO-MILONITICA) A TEMPERATURA ELEVADA ← (RECRISTALIZACION DEL CUARZO)

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO ALGO FOLIADO

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

P/78 162

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3813 | EMP.: Y | REC.: C | Nº MUESTRA: AG0001 | TA: T1

PROVINCIA: GERØNA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 040578

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:

AFLØRAMIENTØ VØLCANICØ DE SAN ~~GREGØRI~~ DALMAY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA ØSCURA, HERØGRANULAR, MATRIZ NØ VISIBLE A SIMPLE VISTA, CØN PØRØS (DESGASIFICACIØN). FRAGMENTOS RØCAS

EDAD: CUATERNARIØ

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPØCRISTALINA PØRFIDICA MICRØLITICA VESICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ØLIVINØ, PLAGIØCLASA,

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ØLIVINØ ESTA LIGERAMENTE IDDINGSITIZADØ EN LØS BØRDES. LA PLAGIØCLASA EN FØRMA DE MICRØLITØS. SØN FRECUENTES LAS INCUSIØNES XENØLITICAS TANTØ DE FRAGMENTØS DE RØCAS (LEUCØCRATAS Y MELANØCRATA) CØMØ DE GRANØS MØNØMINERALES, DE CUARZØ Y DE PLAGIØCLASA LØS XENOLITØS PRESENTAN FENØMENØS DE REABSØRCIØN

CLASIFICACION:

BASALTØ ØLIVINICØ

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (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, 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	3	YC	AG0005	TI	GERONA	F. J. MARTINEZ	18/04/78

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:

INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO

EDAD: HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, [OLIGOCLASA-ANDESINA]

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, MOSCOVITA, BIOTITA, MICROCLINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA CON FUERTE PLEOCROISMO MARRON. MIRMEQUITAS EN LAS PLAGIOCLASAS QUE ESTAN INCLUIDAS EN FELDESPATO POTASICO. ESTRUCTURAS EN SINNENSIS EN LAS PLAGIOCLASAS.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3813 | EMP.: YCAG | REC.: 0022 | Nº MUESTRA: T | TA:

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:

AFLORAMIENTO VOLCANICO DE SAN GREGORI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA MATRIZ NO VISIBLE 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: 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

AFANOCRISTALINA, PORFIDICA, MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, OLIVINO, OPACOS, TITANOAUGITA

ACCESORIOS:

HEMATITES, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE OLIVINO, CON BORDES DE REABSORCION FRECUENTES. POR LO GENERAL PRESENTAN UN REBORDE DE IDDINGSITA. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR MICROLITOS DE PLAGIOCLASA, SIN ORIENTACION PREFERENTE, Y TITANOAUGITA; OLIVINOS EN MENOR PROPORCION. ALGUNOS MICROENCLAVES PLUTONICOS BASICOS

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3813 | YCAG | 0023 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 1/6/06/78

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:

AFLORAMIENTO VOLCANICO DE CALDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA ASPECTO VOLCANICO

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) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA, MICROLITICA, AMIGDALOIDE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO (IDDINGSITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, HEMATITES, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE OLIVINO ESTAN PARCIALMENTE IDDINGSITIZADOS. AUGITAS A VECES ZONADAS. SE OBSERVAN ACUMULACIONES DE AUGITAS QUE DAN TEXTURAS GLOMEROPORFIDICAS. VENILLAS RELLENAS DE CALCITA, QUE TAMBIEN RELLENA VACUOLAS, CON TEXTURAS RADIALES. HEMATITES RELLENA VENILLAS Y VACUOLAS, REEMPLAZANDO A CALCITA

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 (1–5 | 7–9 | 13–14): 3813 | YCAG | 0289 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A.J. MARTINEZ

FECHA: 30/11/78

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 GRANITICO DE BONMATI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO-GRUESO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CALCITA, CLORITA, RUTILO, ALMENITA, ESFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITIZACION TOTAL DE LA BIOTITA FORMANDOSE DES-
MEZCLAS SAGENITICAS DE RUTILO. IMPORTANTE SAUSURITI-
ZACION DE LAS PLAGIOCLASAS. VENAS DE ALBITA POLICRI-
STALINA ATRAVESANDO GRIETAS EN EL FELDESPATO POTASI-
CO. OTRAS GRIETAS RELLENAS POR CARBONATOS

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:
3813	YC	AH	0050	T	GERONA	J. CARRERAS	02/05/78
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:

INTRUSION DE GRANITO OCUPANDO UNA GRAN SUPERFICIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROSADA, GRANUDA DE GRANO MEDIO, FELDESPATOS ROSADOS, GRIETAS RELLENAS DE CUARZO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA, GRANULAR, CON BANDAS PROTOCATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CALCITA), CUARZO, ORTOSA (SERICITA), BIOTITA (MOSCOVITA, HEMATITES), CLORITA)

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA LIGERAMENTE DEFORMADA CON BANDAS DE CATACLASIS, CUARZOS POLIGONALIZADOS Y FILOSILICATOS PEGADOS. PLAGIOCLASAS BASTANTE SERICITIZADAS, EXCEPTO LOS REBORDES ALBITICOS. ORTOSAS SERICITIZADAS Y PERTITICAS. VENICLLAS DE CUARZO SECUNDARIO. VENILLAS Y REQUEÑAS MASAS IRREGULARES DE CALCITA.

CLASIFICACION:

MONZOGRANITO

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: 3813 | YCAH | 0051 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 28/04/78

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:

PERTENECE A UNA GRAN MASA INTRUSIVA GRANITICA MUY DIACLASADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOLOCRISTALINA MASIVA LEUCOCRATICA DE COLOR ROSADO Y DE GRANO FINO

EDAD: HERCÍNICA

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

HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA) (ZADA), PLAGIOCLASA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) (ZADA), MOSCOVITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LAS ORTOSAS SON PERTITICAS. ALGUNAS PLAGIOCLASAS SON ZONADAS, OTRAS PRESENTAN MACLAS POLISINTETICAS SEGUN LA LEY DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA. EXISTEN ESTRUCTURAS GRAFICAS DEL TIPO MIRMEQUITA. POR SU MINERALOGIA DEBE 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; 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:

3813 | YC | AM | 0052 | T | GERONA | J. CARRERAS | 03/05/78

(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:

PARTE DE UN CUERPO GRANITICO INDIFERENCIADO EN CAM

PO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATICA DE COLOR ROSADO GRANUDA DE GRANO

DE GRANO MEDIO-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

ALOTRIOMORFA HETEROGRANULAR GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA-PERTITICA, PLAGIOCLASA, MICROCLIMA

ACCESORIOS:

BIOTITA(CLORITA), MAGNETITA, EPIDOTA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA RICA EN INTERCRECIMIENTOS: CUARZOS GRAFICOS FE

LDESPATOS PERTITICOS, DIFUSAS, VENULADAS Y LAMINARES

CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA INCLUIDOS E

N EL FELDESPATO POTASICO XENOMORFO. ALBITA EN SOBRE

CRECIMIENTOS E INTERSTICIAL. ORTOSA CON MACLAS DE C

ARLSBAD

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO

GRANITO LEUCOCRATA GRANOFIDICO (PEGMATOIDE)

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.: 3 | REC.: YCAM | Nº MUESTRA: 0058 | TA: T | PROVINCIA: GERONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ | FECHA: 14/04/78

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 HOLOMETRICO DE GRANO MEDIO BLOQUES PRISMATICOS Y BOLARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO APLITICO EUCRATICO DE 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 [B] 30

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN EL FELDESPATO POTASICO SE OBSERVAN PERTITAS TIPO VENA. BIOTITAS ACICULARES SIMILARES A LAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS PEGMATITAS.

CLASIFICACION:

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	3	C	AM0054	T	GERONA	J. CARRERAS	190478
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:

EN UNA ZONA DE SAUCÓ PEQUEÑA MASA DE GRANITO DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOLOCRISTALINA MASIVA LEUCOCRATICA DE COLOR RosADO Y DE GRANO FINO

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 [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

HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA GRANUDA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, MICROCLINA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ORTOSA CON PERTITAS DIFUSAS; LOS FELDESPATOS ESTAN BASTANTE SERICITIZADOS; EXISTEN CUARZOS XENOMORFOS CONCAVOS. POR SU MINERALOGIA PARECE SER UNA ROCA QUE DERIVA DE LA FRACCION RESIDUAL DE UN MAGMA GRANITICO

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AM	0055	T	GERONA	J. CARRERAS	26/04/78
1 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:

DIQUE DE ROCA DURA EN UNA ZONA DE SUCIO GRANO MAS FINO QUE EL ENTORNO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HOLOCRISTALINA, MASIVA, LEUCOGRATICA, COLOR ROSADO GRANO FINO

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 (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

HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA GRANUDA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITIZADA), PLAGIOCLASA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS ORTOSAS SON PERTITICAS. LAS PLAGIOCLASAS TIENEN MACLAS POLISINTETICAS SEGUN LA LEY DE LA ALBITA. AL GUNAS PRESENTAN REBORDES ALBITICOS, SE OBSERVA EL GUNAS MIRMEQUITAS

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) [ ] (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:
3813	YC	AM	0056	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	140478

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:

REPRESENTATIVA DE LAS ROCAS FILONIANAS QUE CORTAN MASAS GRANITICAS DOMINIO DE APLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO APLITICO DE GRANO FINO LEUCOCLATICO

EDAD:

HERCINICA

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

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

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:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO (PARCIAMENTE [MICROCLINA])

ACCESORIOS:

ALBITA, BIOTITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA METEROCRISTALINA INTERGRANULAR. BIOTITAS ACICULARES SIMILARES A LAS OBSERVADAS EN LAS PEGMATITAS. SIN DUDA SE TRATA DE UNA ROCA EMPARENTADA CON AQUELLAS. PERTITAS TIPO "VENA"

CLASIFICACION:

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: 3813 | YCAM | 057 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 14/04/78

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:

ASOMO DE ROCA GRANITICA SANA EN UNA ZONA DE DUNAS Y DE SAULA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO ALGO RASADO

EDAD: HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO, CIRCON, SERICITA, MINERALES OPACOS, EPIDOTA, RUTILO?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITIZACION MUY AVANZADA DE LA BIOTITA CON FORMACION DE FELDESPATO POTASICO SECUNDARIO EN LOS PLANOS DE EXFOLIACION.

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:
381	3	YC	AM0058	TI	GERONA	F. J. MARTINEZ	1/4/04/78
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:

PEQUEÑO ASOMBRO DE GRANITO ROSADO MUY DIACLASADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DE GRANO GRUESO, LEUCOCRATICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

HOLOTRIOMORFA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSURITA)

ACCESORIOS:

CALCITA, MINERALES OPACOS, APATITO, RUTILO, (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

APRECIABLE

OBSERVACIONES:

CALCITA SECUNDARIA PROCEDENTE DE LA SAUSURITIZACIÓN DE LAS PLAGIOCLASAS. PARECE QUE CASI LA TOTALIDAD DEL FELDESPATO POTASICO ESTA REEMPLAZADO POR ALBITA. HAY ALGUNOS CRISTALES CON ALBITA MACLADA EN DAME RO

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:
3813	YC	AM	0059	T	GERONA	J. CARRERAS	270478

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 GRANITICO BOLAR SANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON FELDESPATOS ROSACEOS, GRANUDA, COMPACTA, MASIVA

EDAD:

HERCINICA

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

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

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

HIPIDIOMORFA GRANULAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, ALLANITA, CIRCON, APATITO, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS, CON O SIN MACLADO SUPERPUESTO SEGUN LEYES ALBITA Y PERICLINA. TIENEN TENDENCIA AL IDIOMORFISMO. ALGUNA CON REBORE ALBITICO. LAS BIOTITAS ESTAN PARCIALMENTE CLORITIZAS SEGUN LAS LINAS DE EXFOLIACION. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS. CUARZOS EN MOSAICO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

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): 3813 | EMP. (5–6): Y | REC. (7–8): C | Nº MUESTRA (9–13): AH006 | TA (14): O

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 03/05/78

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:

AFLORAMIENTO DE CARÁCTER CIRCULAR DE SALUD Y DE DIQUES PEGMATÍTICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROSADA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO FELDESPATOS ROJIZOS

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA, GRANULAR,

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), CUARZO, ORTOSA (SERICITIZADA), CLORITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, HEMATITES, CARBONATO ROMBOEDRICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA EN CANTIDADES LIGERAMENTE MAYORES QUE LA ORTOSA. LA PLAGIOCLASA MUY SERICITIZADA EXCEPTO EN LOS REBORDES ALBITICOS TARDIMAGMATICOS. ORTOSA PERTITICA. LA CLORITA ES DEUTERICA A PARTIR DE BIOTITA QUE SE HA TRANSFORMADO TOTALMENTE. CUARZO INTERSTICIAL LIGERAMENTE POLIGONALIZADO

CLASIFICACION: MONZOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	13	YC	AM0061	T	GERONA	J. CARRERAS	28/04/78
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:

ROCA ASIMILADA DENTRO DE UNA AMPLIA SUPERFICIE DE SALUD GRIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA GRANUDA COMPACTA CON CRISTALES DE BIOTITA Y HORNBLENDA VISIBLES A SIMPLE VISTA

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

HOMOGRANULAR HIPIDIOMORFA GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, APATITO, ALLANITA, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZO EN MOSAICO ORTOSA PERTITICA PLAGIOCLASA ZONADA CON Ø SIN MACLADO POLISINTETICO SUPERPUESTO. LAS BIOTITAS ESTAN PARCIALMENTE CLORITIZADAS SIGUIENDO EN MUCHOS CASOS LAS LINEAS DE EXFOLIACION. LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN UNA CIERTA TENDENCIA AL IDIOMORFISMO

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) [ ] (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:
3813	Y	C	AM	0062	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	140478

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:

BOLO AISLADO EN ZONA CON DOMINIO DE SAULO. GRIS GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO.

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 [B] (30)

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, [OLIGOCLASA-ANDESINA]

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, EPIDOTA, CIRCON, APATITO, CLORITA, ESFENA, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CLORITA ES DE ORIGEN SECUNDARIO A PARTIR DE BIOTITA. FELDESPATO POTASICO CON PERTITAS TIPO VENA.

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: 3813 | YCAM | 0069 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 03/05/78

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:

PEQUEÑO MACIZO APLITICO MUY DIACLASADO SIN ORIENTACION DISTINGUIBLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATA COLOR BLANCO, ASPECTO SACAROIDE CON UNA DEBIL FOLIACION

EDAD: HERCINICA

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

CODIGO EDAD INFORME (5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA GRANO FINO DEBILMENTE GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA Ø, FELDESPATO-K (SERICITIZADOS), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: EPIDOTA, MOSCOVITA, MINERALES, HEMATITES, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: DEBIL-MEDIO EN ESPECIAL EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES: ANTIGUA TEXTURA GRANUDA DEL GRANO FINO QUE POR DEFORMACION SE HA TRANSFORMADO EN GRANOBLASTICA ELONGADA AL TIEMPO QUE SE HAN ORIENTADO LOS FILOSILICATOS. EL CUARZO ESTA MARCADAMENTE XENOMORFO Y CONTIENE SUBGRANOS (NOSAICO). LA PLAGIOCLASA ES TIPO OLIGOCLASA, SIN ZONACION

CLASIFICACION: APLITA GNEISICA

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: 3813 | YC | AM | 0073 | TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 18/04/78

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:

CICLO HERCINIANO ALTERNANDO CON ESQUISTOS CLORITICOS Y BIOTITICOS CORTA LA ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

APLITA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, GRANATE, PINNITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE GRANATE MUY CORROIDOS ENTRE LOS QUE SE ENCUENTRA PINNITA QUE PARECE PROCEDER DE LA RETROMORFOSIS DE CORDIERITA. ORTOSA PERTITICA.

CLASIFICACION:

APLITA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

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:
3813	YC	AM	0074	T	GERØNA	J. CARRERAS	020578

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:

FILØN DE RØCA ACIDA RØSADA ENVUELTA PØR SAULØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HØLØCRISTALINA, LEUCØCRATICA, CØLØR RØSADØ, GRANØ FINØ.

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 (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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HØMØGRANULAR ALØTRIØMØRFA, GRANUDA, GRANØ FINØ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ØRTØSA (SERICITA), CUARZØ, PLAGIØCLASA (SERICITA), MICRØCLINA (SERICITA), MØSCØVITA

ACCESORIOS:

BIØTITA (MØSCØVITA), HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS ØRTØSAS SØN PERITITICAS. PLAGIØCLASAS CØN MACLAS PØLISINTETICAS, ALGUNAS CØN REBØRDES ALBITICØS. SE ØBSERVAN ALGUNAS MIRMEQUITAS

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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3813 | YCAH | 0076 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 26/04/78

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 DURA DE GRANO MEDIO LA CONSIDERADO GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOLOCRISTALINA MASIVA LEUCOCRATICA DE COLOR BLANCO-ROSACEO Y DE 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 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 DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA PERTITICA, MICROCLINA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLOROTIZADA), MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LAS PERTITAS SON DE FORMAS LAMINARES O FIBROSAS; EN ALGUNAS ORTOSAS LAS PERTITAS SE PRESENTAN EN DOS DIRECCIONES DISTINTAS. EXISTEN ESTRUCTURAS GRAFICAS DEL TIPO MIRMEQUITA. POR SU MINERALOGIA ES UNA ROCA QUE DERIVA DE LA FRACCION RESIDUAL DE UN MAGMA GRANITICO

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 80): [ ] [ ] [1]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	13	YC	AM0080	TI	GERONA	F.J.MARTINEZ	180478

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:

CANTERA DE ROCA GRANITICA MUY DIACLASADA A POCA DISTANCIA SE OBSERVA EL CONTACTO CON EL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PEGMATITA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ALBITA, BIOTITA, MINERALES, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTO GRAFICO DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO FORMANDO UNA TRAMA DE HABITOS CRISTALES CADA UNO DE LOS CUALES TIENE DIFERENTE ORIENTACION OPTICA.

CLASIFICACION:

MICROPEGMATITA

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:
3813	YC	AM	0081	T	GERONA	J. CARRERAS	120478

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:

EMPLAZADA EN EL CONTACTO CON UNA FRACTURA. POR SU ASPECTO PARECE FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATICA DE COLOR ROSADO MASIVA GRANUDA DE GRANO MEDIO-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 [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 GRÁFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA-PERTITICA, ALBITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ABUNDANCIA DE INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO, CRISTALES DE CUARZO CON BORDES AMEBOIDALES DE CORROSION MAGMATICA. LA ABUNDANCIA DE INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS Y LA MINERALOGIA SON INDICADORES DE SER EL PRODUCTO DE LA CRISTALIZACION DE UN MAGMA RESIDUAL GRANITICO

CLASIFICACION:

GRANOFIDO (PORFIDO GRANITICO LEUCOCRATICO AFIRICO)

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:
831	3Y	CA	M0082	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	17/04/78

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:

DIQUE DE ROCA GRANITICA FACILMENTE ALTERABLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PÓRFIDO CON CRISTALES DE CUARZO DESTACANDO EN LA MATRIZ.

EDAD: HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MIN. OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ FORMADA POR UN INTERCRECIMIENTO DE CUARZO FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASAS (ALBITA). FENOCRISTALES DE CUARZO SUBIDIOMORFO CORROIDOS POR LA MATRIZ.

CLASIFICACION:

PÓRFIDO 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:
3813	YC	AM	0083	T	GERØNA	J. CARRERAS	270478

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:

GRANITØ MASIVØ ALGØ ALTERADØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOLOCRISTALINA MASIVA LEUCØCRATICA DE CØLØR BLANCØ-RØSACEØ Y DE GRANØ MEDIØ

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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HØMØGRANULAR ALØTRIØMØRFA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, ØRTØSA PERTITICA (SERICITA) ZADA), PLAGIØCLASA (SERICITIZADA), MICRØCLINA

ACCESORIOS:

MØSCØVITA, BIØTITA (CLØRITA) ZADA), CIRCØN

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZØ CØN EXTINCIØNES ØNDULANTE. LAS PERTITAS SØN DE FØRMAS PLUMØSAS Ø DIFUSAS. ALGUNAS PLAGIOCLASAS ESTAN MACLADAS SEGUN LAS LEYES DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA. LOS CRISTALES DE FELDESPATØ TIENDEN A SER DE MAYØR TAMAÑØ QUE LØS DE CUARZØ. HAY ESTRUCTURAS GRAFICAS DE CUARZØ EN EL SENØ DE LA ØRTØSA

CLASIFICACION:

GRANITØ (LEUCØCRATA) 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:
8313	Y	C	AM	0085	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	170478

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:

PLUTON GRANITICO DE SANTA COLOMA. TOMADA DE UNA CANTERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
RELACIONES 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA POLICRISTALINA INTERGRANULAR. FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO CON PERTITAS TIPO BANDA Y TIPO LLAMA.

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AM	0088	TI	GERONA	F. J. MARTINEZ	140478

1 5 7 9 13 14

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA CON CUARZO RELATIVAMENTE ESCASO

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 [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

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO, CIRCON, MIN. OPACOS, SERICITA FELDESPATO-POTASICO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DIEXAHEDRALES DE ALTA TEMPERATURA ALREDEDOR DE LOS CUALES HAY UN CRECIMIENTO PROBABLEMENTE DE FELDESPATO POTASICO, CON CUARZO DANDO UN PRINCIPIO DE TEXTURA GRANOFIDICA. PLAGIOCLASAS SUBIDIOMORFAS TOTALMENTE SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION: PORFIDO CUARZO MONZODIORITICO

MONZODIORITA CUARCIFERA (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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	13	YCAM	0087	T 1	GERONA	F. J. MARTINEZ	18/04/78
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:

DIQUE DENTRO DEL PLUTON DE SANTA COLOMA EL GRANITO EMCAJANTE ESTA MUY ALTERADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE ASPECTO PEGMATOIDE

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 [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

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR (PEGMATITICA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO (CON PERTITAS TIPO BANDA) INTERCRECIDO CON CUARZO GRAFICO FORMANDO UNA TEXTURA PEGMATITICA. HAY CRISTALES DE ALBITA POIQUILOCRISTALINA INTERGRANULAR.

CLASIFICACION:

PEGMATITA.

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:
3813	YC	AM	0088	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	170478

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:

PLUTON GRANITICO DE SANTA COLOMA MUY DIACLASADO Y ALTERADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO FINO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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 GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, MOSCOVITA, MIN. OPACOS, RUTILO, BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IMPORTANTE SANSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS CON FORMACION DE MOSCOVITA EN LOS PLANOS DE EXFOLIACION DE LAS PLAG. CUARZO CON TEXTURA HIPIDIOMORFICA.

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): [ ] (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:
3813	YC	AM	0090	T	GERONA	J. CARRERAS	

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

LONGITUD (15 a 20) | LATITUD (21 a 26) | Nº COLUMNA (27 a 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BOLOS CRISES CUARTEADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA MASIVA CON CRISTALES DE FELDESPATO DE COLOR BLANCO Y BIOTITAS RECONOCIBLES A SIMPLE VISTA

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 a 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMOGRANULAR HIPIDIOMORFA GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ALLANITA, CIRCON, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZO EN MOSAICO ORTOSA PERTITICA. PLAGIOCLASA ZONADA. BIOTITA INCLUIDA EN ALLANITA. EXISTEN CUARZOS IDIOMORFOS DE CONTORNO HEXAGONAL. HAY PLAGIOCLASAS QUE PRESENTAN MACLAS POLISINTETICAS SEGUN LAS LEYES DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA. HAY BIOTITAS PARCIALMENTE REABSORBIDAS CON RELLENO DE CUARZO

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 a 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3813 | EMP.: Y | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0091 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 25/04/78

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 ROSADO COMO MICA ABUNDANTE NUMEROSOS DIQUES DE MICROGRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS-ROSADA, GRANUDA, COMPACTA, MASIVA

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 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

HIPIDIOMORFA GRANULAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, ALLANITA, CIRCON, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS CON MACLADO SHIPERPUESTO. ACGUNOS RESBORDES ALBITICOS. ORTOSAS POCO SERICITIZADAS CON PERTITAS. BIOTITAS PARCIALMENTE CLORITIZADAS SEGUN EXFOLIACION Y UN POCO DEFORMADAS. LAS HORNBLENDAS ESTAN PARCIALMENTE REABSORBIDAS EN FASE TARDIA Y CON RELLENO DE CUARZO

CLASIFICACION: MONZOGRANITO

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:
3813	YC	AM	0092	T	GERONA	J. CARRERAS	20041278
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:

FILÓN DE ROCA ROSA ENCAJADA EN GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA FORMADA POR ROCA FILONIANA ROJA GRANÓ MUY FINO, POSIBLE FLUIDAL, ALGUN FENOCR. ENCAJ. GRANITICO

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 (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

FILONIANA: PORFIDICA, BOSTONITICA. GRAN: BANDAS CATACL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FILONIANA: CUARZO, ORTOSA (SERICITA)

GRANITICA: CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) ORTOSA (SERIC)

ACCESORIOS:

FILONIANA: CALCITA, CIRCON, HEMATITES, MIN. OPACOS

GRANITICA: CLORITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FILONIANA: FENOCRISTALES DE CUARZO CON CORONAS DE REACCION. AGREGADOS RADIALES CUARZO-FELDESPATICOS A PARTIR DE NUCLEOS DE MATRIZ MUY FINA

GRANITICA: CLORITA PROCEDENTE DE BIOTITAS. BANDAS CATACLASTICAS QUE PRODUCEN MICROGRANULACION EN EL CUARZO. ALINEACIONES DE OPACOS PARALELAS AL CONTACTO

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO ENCAJADO EN GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

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:
3813	YC	AM	0094	T	GERONA	J. CARRERAS	03/05/78

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 DE GRANO FINO HOMOMETRICO ALTERADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOLOCRISTALINA CON CRISTALES DE CUARZO Y FELD ESPATO QUE DESTACAN SOBRE LA MATRIZ

EDAD: HERCINICA TARDIA

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 [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

PORFIDICA, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), ORTOSA (SERICITIZADA), BIOTITA (MOSCOVITA, EPIDOTA, HEMATITES)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, MINL. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION MEDIA

OBSERVACIONES:

EL CUARZO TIENE TENDENCIA A FORMAR ESTRUCTURAS MICROGRAFICAS, A VECES EN CONTINUIDAD OPTICA CON LOS FENOCRISTALES, QUE A SU VEZ PRESENTAN BORDES DE CORROSION MAGMATICA. LAS BIOTITAS Y LAS MOSCOVITAS TIENEN EXTINCION ONDULANTE. LOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO ESTAN MUY ALTERADOS.

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:
3813	Y	C	AM	0095	TI	GERØMA	F. J. MARTINEZ	170478

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE RØCA ACIDA RØSADA HETEROMETRICA DØMINIØ DE SAULØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PEGMATITA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
RELAC. 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 MICRØSCØPICØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATØ-PØTASICØ, CUARZØ

ACCESORIOS:

BIØTITA, CLØRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE ØBSERVA EL DESARRØLLØ DE UNA TEXTURA PEGMATITICA CØN CUARZØ XENØMØRFØ ØRIENTADØ ØPTICAMENTE EN GRUPØS. PARTE DEL FELDESPATØ PØTASICØ ES PERTITICØ.

CLASIFICACION:

MICRØPEGMATITA

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): 3813YCAM0097TT

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 21/04/78

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:

TOMADA DE UN AFLORAMIENTO APARENTEMENTE HIPOABISAL Y JUNTO A LA MUESTRA 98. MUY DIACLASADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA GRANUDA LEUCOCRATICA DE COLOR BLANQUECINO CON PEQUEÑA PROPORCION DE LAMINILLAS 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. [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

HOMOGRANULAR HIPIDIOMORFA GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ORTOSA CON PERTITAS LAMINARES Y VENULADAS, PLAGIOCLASA CON SOBRECRECIMIENTOS DE ALBITA. CUARZOS CONCAVOS EN INTERCRECIMIENTO CON LOS FELDESPATOS ALCALINOS

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO, GRANITO APLITICO

GRANITO LEUCOCRATA O 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] (60)

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	3Y	C	AN0098	T	GERONA	J. CARRERAS	25/04/78

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:

DIQUE CON GRANO-GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOLOCRISTALINA LEUCOCRATA, CON CRISTALES DE CUARZO, FELDESPATO Y MICA DESTACANDO SOBRE LA MATRIZ

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, HIPIDIOMORFA, CUARZOS GRAFICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, MIN. OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION MEDIA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO CON REABSORCION MAGMATICA EN LOS BORDES. EL CUARZO TIENE TENDENCIA A FORMAR MICROESTRUCTURAS GRAFICAS, A VECES EN CONTINUIDAD OPTICA CON LOS FENOCRISTALES. LA MOSCOVITA ESTA EN PARTE RELACIONADA CON LA ALTERACION DE LA BIOTITA, MIENTRAS QUE OTRAS NO ESTAN RELACIONADAS

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:
3813	YC	AM	0099	T	GERONA	J. CARRERAS	250478

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:

ES UNA CANTERA CON DOS PAQUETES DUROS ROSADOS Y UNA ZONA CENTRAL ALTERADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA LEUCOCRATICA COLOR ROSADO ALTERADA POR EPISIENITIZACION

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: (SERICITAZADA Y, SAUSSURITAZADA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CLORITA, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN ESPECIAL EN FELDESPATOS Y BIOTITA

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO CON BORDES AMEBOIDALES DE CORROSION MAGMATICA. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN SERICITIZADAS, LAS BIOTITAS CLORITIZADAS CON FORMACION ADICIONAL DE MAGNETITA Y EPIDOTA. LAMINILLAS RADIALES DE FELDESPATO ALCALINO RADIAL. ROCA EPISIENITIZADA EN CONDICIONES POSTMAGMATICAS

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) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 38 13 YCAM 01 00 T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 17/01/18

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:

GRANITO ROSADO CON FENOCRISTALES ESTIRADOS POR NUMEROSOS DIQUES Y DIACLASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON CLORITA DE COLOR ROSADO

EDAD: HERCINICA

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

ALOTRIOMORFA HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS [ALBITA].

ACCESORIOS:

CLORITA, ALLANITA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON, RUTILO, CALCITA?, ESFENA, SERICITA, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA QUE HA SUFRIDO UNA FUERTE RETROMORFOSIS POSTMAGMATICA Y FUERTE SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS, LO CUAL HA DADO ORIGEN A LA FORMACION DE SERICITA Y EPIDOTA SECUNDARIAS. GRANITO QUE HA SUFRIDO UNA ALTERACION PROSMAGMATICA IMPORTANTE QUE LE DA UN COLOR ROSADO DEBIDO A LA SAUSURITIZACION DE PLAG.

CLASIFICACION:

GRANITO EPISIENITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (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:
38	13	YC	AMO101	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	17/04/78
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:

BOLOS GRANITICOS DE TONOS GRISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE BIOTITICO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

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

RELAC. EDADES

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO, CIRCON, HORNBLENDA-ACTINOLITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIOMORFOS DE CIRCON. BIOTITA CON PLEOCROISMO MARRON OSCURO. FELDESPATO K MICROPERTITICO CON INCIPIENTE MIRMEQUITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS EN CONTACTO CON EL FELDS. K. CUARZO SUBIDIOMORFO QUE PARECE DE CRISTALIZACION PRECOZ ENGLOBANDO PLAGIOCLASAS.

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:
3813	Y	C	AM 0102	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	170478

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:

BOLOS DE GRANDES DIMENSIONES DE COLOR GRIS RELIEVE ACCIDENTADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELAC. CAMPO — 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 HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CRISTALES DE BIOTITA SE PRESENTAN EN SECCIONES BASALES. FELDESPATO K MICROPERTITICO. BIOTITA FUERTEMENTE PLEOCROICA CON PLEOCROISMO MARRON. OSCURO. CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE CUARZO CORROYENDO FELDESPATOS Y MICAS. PLAGIOCLASAS ZONADAS CON UNA COMPOSICION MEDIA DE An 20.

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: 38 13 Y CAM 01 03 T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 11 04 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:

BOLOS GRANITICOS EN UNA ZONA CON DOMINIO DE SAULO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIGOCLASA-ANDESINA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

CIRCON, BIOTITA (CLORITA), HORNBLENDA, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOSA MICROPERTITICA, BIOTITA CON UN ACUSADO PLEOCROISMO MARRON Y EN SECCIONES BASALES ISOTROPAS. ALBITA INTERGRANULAR. HORNBLENDA VERDE. LOCAL SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS. CUARZO SUBIDIOMORFO.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

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:
8313	Y	C	AM	0104	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	170478

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:

UNICO AFLORAMIENTO EN LA ESQUINA SO. BOLAR DOMINIO DE SAULO GRIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ENCLAVE OSCURO EN GRANITO BIOTITICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES CAMPO — 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 HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CUARZO, ESFENA, APATITO, EPIDOTA, CIRCON, [HORNBLENDA-ACTINOLITA], SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SECCIONES BASALES DE BIOTITA TOTALMENTE CLORITIZADAS. CUARZO SUBIDIOMORFO INCLUIDO EN FELDESPATO POTASICO. ANFIBOLES DE COLOR AZUL VERDOSO FORMANDO AGRUPACIONES; APARECEN INCLUIDOS EN FELDESPATOS. PARTE DE LA LAMINA ES UN ENCLAVE MICROGRANUDO OSCURO DE CUARZOMONZONITA.

CLASIFICACION:

CUARZOMONZONITA

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:
3813	YC	AM	105	TI	GERONA	FJ MARTINEZ	170478

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 GRANITICA VERDOSA MUY DURA FORMAS TABULARES LIMITADO POR SAULO ASPECTO DE ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO LEUCOCRATICO CON CUARZO

EDAD: HERCINICA

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

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

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, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, CIRCON, ~~MIN~~ OPACOS, SERICITA, BIOTITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTENSA SAUSORITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS. CLORITIZACION TOTAL DE LA BIOTITA CON FORMACION DE ESFENA SECUNDARIA EN LOS PLANOS DE EXFOLIACION. CUARZO EN CRISTALES SUBIDIOMORFOS CORROIDOS POR LA MESOSTASIS, CON FORMAS DIEXAEDRALES (CUARZO DE ALTA TEMPERATURA)

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZODIORITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–80): 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:
3813	YC	AM	0106	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	110478

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:

INTRUSION GRANITICA CRUZADA POR NUMEROSOS DIQUES METRICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARTE CLORITIZADA DEL GRANITOIDE BIOTITICO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASAS.

ACCESORIOS:

CLORITA (ESFENA), SERICITA, BIOTITA, HORNBLENDA, APATITO, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ALBITA INTERGRANULAR ENTRE LOS CRISTALES DE FELDESPATO POTASICO. DESMEZCLA DE ESFENA EN LAS SUPERFICIES DE EXFOLIACION DE CLORITA. PLAGIOCLASAS FUERTEMENTE SAUSURITIZADAS.

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38 13	Y	C	AM 01 07	T 1	GERÓVA	F. J. MARTINEZ	170478

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE PERTENECIENTE A UN CORTEJO NUMEROSO DE ELLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO DE GRANO FINO DE COLOR ROSADO (EPISIENITIZADO)

EDAD:

HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITA SECUNDARIA ORIGINADA POR RETROMORFOSIS DE BIOTITA. CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE CUARZO, CORROIDOS POR UNA MATRIZ FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y FELDESPATO POTASICO.

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:
3813	YC	AM	0108	T/	GERONA	F. J. MARTINEZ	110478

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 INTRUSIVO GRANITICO MUY DURO Y DE GRANO MAS FINO QUE OTROS PROXIMOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

APLITA

EDAD:

HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA, EPIDOTA, APATITO, ESFENA, MOSCOVITA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO. AGUJAS DE RUTILO INCLUIDAS EN CUARZO CON CRISTALES DE APATITO ADOSADOS A ELLAS. EL CUARZO PRESENTA INCLUSIONES BIFASICAS. ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO PRESENTAN CARAS IDIOMORFAS Y BORDES DE CORROSION.

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:
381	3	YC	AM0109	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

MACIZO GRANITICO MASIVO Y DIACLASADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCION PRISMATICA GRANO MEDIO MUY DIACLASADO ROSADO Y DURO

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							CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
(31)		(33)				(38)	(39)		(41)						(48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA, GRANUDA, GRAFICA,

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SON ALOTRIOMORFAS, MACLADAS SEGUN ALBITA Y NO ZONADAS. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS, ALGUNAS TIENEN MACLAS DE CARLSBAD. EL CUARZO SE PRESENTA EN GRANOS INDIVIDUALES Y EN INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS DE ASPECTO CUNEIFORME, CON LA ORTOSA Y LA PLAGIOCLASA

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: 3813 | YCAM | 01 | 10 | T (1 5 7 9 13 14)

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:

MACIZO GRANITICO MUY DIACLASADO Y LIMITADO POR AMPLIAS ZONAS DE SALTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO-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 (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

ALOTRIOMORFA, GRANUDA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SON MENOS ABUNDANTES QUE LA ORTOSA, ESTANBASTANTE ALTERADAS, PRESENTANDO ALGUNAS UN REBORDE ALBITICO POCO O NADA ALTERADO. LAS ORTOSAS SON ALOTRIOMORFAS, PERTITICAS, CON MACLAS TIPO CARLSBAD, INCLUYENDO PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS. HEMATITES INCLUIDA EN BIOTITA-CLORITA SEGUN EXFOLIACIONES.

CLASIFICACION: GRANITO

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:
3813	Y	C	AN	C111	T	GERONA	J. CARRERAS	300678

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:

DESFILADERO ABIERTO EN UNA ROCA ROSADA DE ASPECTO FILONIANO QUE RELLENA UNA FRACTURA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANOFIDO DE GRANO MEDIO ROSA PALIDO ALGO ALTERADA

EDAD:

TARDI-HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

ACCESORIOS:

MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA A FUERTE EN LOS FELDESPATOS Y BIOTITA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES BIPIRAMIDALES DE CUARZO SUBORDINADOS EN CANTIDAD A LOS DE FELDESPATO. LOS DE CUARZO PRESENTAN BORDES DE REABSORCION MAGMATICA. LOS DE FELDESPATO MUESTRAN BORDES DE SOBRECRECIMIENTO FRECUENTEMENTE SIMPLECTITICOS Y MICROGRAFICOS. LA MATRIZ ES EN GENERAL MICROGRAFICA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

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:
3813	YC	AM	0112	T	GERONA	J.L. CARRERAS	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:

AMPLIO AFLORAMIENTO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO BIOTITICO. CRISTALES ACICULARES NEGROS

EDAD: HERCINICA

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR GRANUDA GRANO MEDIO-GRUESO GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA ORTOSA ES EL FELDESPATO DOMINANTE, PRESENTA MACLADO DE CARLSBAD Y GRAN RIQUEZA DE PERTITAS. EL CUARZO FORMA INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS. SON MUY ABUNDANTES LOS SOBRECRECIMIENTOS ALBITICOS ALREDEDOR DE LOS FELDESPATOS.

CLASIFICACION: GRANITO PEGMATITICO, LEUCOGRANITO GRANITO (LEUCOCRATA, PEGMATITICO)

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:
3813	YCAM	01	13	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:

FACIES DE ROCA GRANODIORITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DESTACAN FENOCRISTALES DE CUARZO ENVUELTOS EN UNA MATRIZ ORTOSICA 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 [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 (SERICITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MAGNETITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

LOS FELDESPATOS TANTO EN FENOCRISTALES COMO EN LA MATRIZ ESTAN MUY INTENSAMENTE SERICITIZADOS. LOS FENOCRISTALES DE CUARZO PRESENTAN BORDES AMEBOIDEOS DE CORROSION MAGMATICA.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	13	YC	ANC 114	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

MACIZO GRANITICO DE SANTA COLOMA. LA NORMAL ES ENCONTRARLO ALTERADO. MUY DIACLASADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO CON GRANO MAS FINO DEL HABITUAL DENTRO DE ESTE MACIZO

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) (31–38)

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 GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN MACLADO POLISINTETICO Y EN HAY AUSENCIA DE ESTRUCTURAS ZONADAS Y PRESENTA TENDENCIA AL HIPIDIOMORFISMO. EXISTEN ALGUNOS INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS. DESTACA LA ESCASEZ DE MINERALES MAFICOS. LOS FELDESPATOS-K POR LO GENERAL SON PERTITICOS

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO, GRANITO APLITICO

GRANITO (LEUCOCRATA O 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: 3813 | YC | AM | C115 | 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:

GRANITO BOLARI ROSA CON FRECUENTES DIACLASAS. MUESTRA TIPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO HETEROMETRICO

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 (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

ALOTRIOMORFA GRANUDA LIGERAMENTE HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SUBIDIOMORFAS NO ZONADAS FRECUENTEMENTE INCLUIDAS EN EL FELDESPATO-K, ESTE ES POR LO GENERAL MUY PERTITICO. HAY ABUNDANCIA DE REBORDES ALBITICOS. ALGUN CUARZO IDIOMORFO APARECE INCLUIDO EN LA PLAGIOCLASA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AM	0116	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

ENCLAVE DE ROCA FILONIANA DENTRO DEL MACIZO DE SANTA COLOMA. DIACASADO. ALTERADA. ENCAJA EN SAUL GROSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS AMARILLENTA. GRANO MEDIO. PORFIDICA. GRANUDA

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 [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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MAGNETITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACION INTENSA EN FELDESPATOS.

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO BIPIRAMIDALES CON BORDES AMEBOIDEOS DE CORROSION MAGMATICA. PLAGIOCLASAS SUBIDIOMORFAS NO ZONADAS EN OCASIONES EN DISPOSICION GLOMEROPORFIDICA. LA MATRIZ ES MICROGRANUDA Y EXTENSAMENTE SERICITIZADA. HAY FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA QUE INCLUYEN CUARZOS CORROIDOS.

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

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	3	YC	AM0117	TT	GERONA	J. CARRERAS	06/07/78

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 GRAMITICA EN SAUL. LA DIMENSION DEL AFLORAMIENTO ES METRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO-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 (39–49): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMOGRANULAR GRANUDA LIMITE GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MAGNETITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ASI COMO EL FELDESPATO-K PRESENTA BORDES DE SOBRECRECIMIENTO DE ALBITA. HAY INTERCRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS. LA ORTOSA ES EL FELDESPATO DOMINANTE Y ES PERTITICA. LA CANTIDAD DE BIOTITA ES MUY LIMITADA

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO, GRANITO APLITICO

GRANITO LEUCOCRATA (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) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: B|1|3|Y|C|A|M|C|1|1|8|T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 29/05/78

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 GRANITICA FRACTURACION PRISMATICA. SE ENCUENTRA A UNOS CINCO METROS DE GRANITO LEUCOCRATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CON PREDOMINIO DE FELDESPATOS Y 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 (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 HIPIDIOMORFA GRANUDA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] (SERICITA), ORTOSA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, APATITO, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SUBIDIOMORFAS CON SOBRECRECIMIENTOS ALBITICOS, ALGUNOS PRESENTAN ESTRUCTURA ZONAL. LA PLAGIOCLASA FRECUENTEMENTE INCLUIDA EN FELDESPATO-K MUY PERTITICO. HAY APATITOS PRISMATICOS. EL CUARZO ES MUY ESCASO

CLASIFICACION:

CUARZOMONZONITA

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:
381	3	YC	AM0129	T	GERONA	J. CARRERAS	06/07/74

(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:

DOMINIO DE SALVO SIENDO ESTE UNA EXCEPCIÓN POSIBLEMENTE FILONIANA DE LA QUE EXPLOTAN CANTERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HERDE MUY DURA. DIACLASADA. SI NO ES FILONIANA DEBE CORRESPONDER A GRANODIORITA. POLIDICA

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 [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, HETEROGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CALCITA, HEMATITES, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MUY SERICITIZADAS, SON IDIOMORFAS, ZONADAS Y CON MACLAS. LOS CUARZOS SON HIPIDIOMORFOS, CON BORDES AMEBOIDEOS DE CORROSION; OTROS DE ARROLLAN CORONAS DE REACCION. LAS BIOTITAS CASI TOTALMENTE CLORITIZADAS. LA CALCITA DEBE SER METEORICA Y PSEUDOMORFOSEA FELDESPATOS Y CLORITAS.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO

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.— DINANICO; 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: 3813 | YCA | MC | 120 | T

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:

ROCA DURA EN UN MEDIO CASI SIEMPRE ALTERADO AL SALIR Ø.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROGRANITO ROSADO POSIBLEMENTE FILONIANO

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: 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, HETEROGRANULAR, PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, ORTOSA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MINERALES OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS, MACLADAS, CONFINADO POCO EVIDENTE. LOS CUARZOS SON HIPIDIOMORFOS, CON BORDES AMEBOIDEOS DE CORROSION Y CORONAS DE REACCION. LAMINAS DE BIOTITA CLORITIZADA DEFORMADAS Y CON EXTINCION ONDULANTE. LA MATRIZ ESENCIALMENTE ORTOSA Y PLAGIOCLASA, CON POCO CUARZO.

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:
38	13	YC	AM0121	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

ROCA GRANITICA ROSADA OTACLASADA HASTA PRESENTAR

HOJOSIDAD ZONAL DE DIQUES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO Y

BIOTITA. CUARZOS REDONDEADOS.

EDAD: HERCINICA TARDIA

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 (5 SS GR SSR P SP SSP) (31 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, MIN. OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ESTA MUY ALTERADA Y NO SE EXCLUYE QUE ALGUN FENOCRISTAL SEA DE ORTOSA. LOS CUARZOS EST AN UN POCO REABSORVIDOS. LA MATRIZ ES FANERITICA, CON CUARZO, ORTOSA Y ALGUNA PLAGIOCLASA. POR EL TAMAÑO DE GRANO DE LA MATRIZ ES PROBABLE QUE HAYA CRISTALIZADO CON RELATIVA LENTITUD

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: 3813 | YC | AM | 0122 | 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 DURA ENVUELTA EN SAULO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOCRATA CON CUARZO TRANSPARENTE Y FELDESPATOS

ALTERADOS. GRANO MEDIO ALGO PORFIDICA

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: 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, HETEROGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, HEMATITES, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS SON HIPIDIOMORFOS, CON BORDES DE CORROSION Y CORONAS DE REACCION. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MUY SERICITIZADAS Y NO SE EXCLUYE QUE ALGUNA SEA RELICTE ORTOSA. LA MATRIZ ES CUARZO-FELDESPATICA DE GRANO 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) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 383 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 01237 | 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:

DOMO DE SAUCÓ VERDE-GRIS Y ROSADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROSA GRANO MEDIO-FINO HETEROMETRICA. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA. CUARZO REDONDEADO

EDAD: HERCINICA TARDIA

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 (31–38)

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), ORTOSA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN PROPORCION DE FENOCRISTALES. LOS DE CUARZO SON IDIOMORFOS O HIPIDIOMORFOS CON BORDES DE CORROSION MAGMATICA. ALGUNOS DESARROLLAN TEXTURAS MICROGRAFICAS ALREDEDOR DE LOS FENOCRISTALES. LAS PLAGIOCLASAS SON HIPIDIOMORFAS O IDIOMORFAS, ESTAN MACLADAS Y ZONADAS. MATRIZ DE GRANO FINO.

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:
3813	YC	AM	C124	T	GERONA	J. CARRERAS	290678

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:

DESMONTE EN LA NAVE DE AGUAS FONT VELLA. DOMINIO DE SAULO CON VARIEDAD DE ROCAS IGNEAS DURAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GRANITICO AUNQUE LA CREO FILONIANA.

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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 GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MENAS: MAGNETITA, HEMATITAS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

DESTACAN GRANDES CRISTALES DE FELDESPATO-K RICOS EN EXOLUCIONES PERTITICAS VENULADAS Y QUE CONTIENEN INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS DE CUARZO. LAS PLAGIOCLASAS SON MACLADAS PERO NO ZONALES Y CONTIENEN SOBRE CRECIMIENTOS DE ALBITA. LA BIOTITA TOTALMENTE CLORITIZADA

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOCRATA) LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	BY	CA	NO125	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:

MACIZO GRANITICO COMUNICACION BATOLITO. HASTA ESTE PUNTO DOMINABA EL SAULO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRIS CON VETAS DE CUARZO AZULADO TIPO MIX YAGATA.

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. [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

MF

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA GRANUDA GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, EPIDOTA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS CON ZONADO OSCILATORIO Y MACLAS DOBLES INTETICAS CON ALGUNOS REBORDES ALBITICOS. ORTOSAS ALOTRIOMORFAS PERTITICAS QUE INCLUYEN PLAGIOCLASA Y BIOTITA. CUARZOS ALOTRIOMORFOS CON EXTINCION ONDULANTE. INCLUSIONES DE EPIDOTA EN BIOTITA ALINEADAS SEGUN LAS LINEAS DE EXFOLIACION.

CLASIFICACION:

GRANITO 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AM	0126	T	GERØNA	J. CARRERAS	050778

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:

BØLØ SUELTØ EN UNA ZØNA CØN AUSENCIA DE AFLØRAMIENTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA VERDE DE ASPECTØ DIØRITICØ. BASICA. ABUNDANTES PLAGIØCLASAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HØLØCRISTALINA, HETERØGRANULAR, PØRFIDICA, HIPIDIØMØR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIØCLASA (SERICITA), ANFIBØL-MARRØN (BARQUEVIQUITA) (CLØRITA), CLINØPIRØXENØ, EPIDØTA, CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZØ, CIRCØN, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

EL MINERAL FELSICO ESENCIAL ES LA PLAGIOCLASA QUE FORMA FENOCRISTALES PRISMATICOS IDIO O HIPIDIOMORFOS Y QUE TAMBIEN APARECE EN FORMA DE PEQUEÑOS PRISMAS ENTRECRUZADOS EN LA MATRIZ. ALGUNOS FENOCRISTALES DE ANFIBOL INCLUYEN PLAGIOCLASAS. HAY MUCHOS MINERALES SECUNDARIOS. CUARZO INTERSTICIAL EN LA MATRIZ

CLASIFICACION:

LAMPROFIDO (CAMPTONITA)

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:
3813	YCAN	01	27	T	GERONA	J. CARRERAS	29/06/78

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:

ALTERACION MONTAÑOSA MARCADA POR LA EXISTENCIA DE UN DIQUE DE VARIOS KILOMETROS DE CORRIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERADA, COLOR ROSA PREDOMINIO DE FELDESPATOS. ESTRUCTURA PRISMATICA

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) 31–38

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CUARZOS BIPIRAMIDALES CON BORDES AMEBOIDALES POR EFECTO DE CORROSION MAGMATICA. ALGUNOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA TAMBIEN PRESENTAN CONTORNOS XENOMORFOS POR REABSORCION. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA LA CLORITA DSEUDOMORFIZA A LA BIOTITA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AN	C128	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

ENTRE UNA AMPLIA EXTENSION DE SAULO, PRIMERAS DE ROCA GRANITICA DE ASPECTO FILONIANO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE CUARZO REDONDEADO Y FELDESPATO ROSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, NOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY INTENSA EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS PRESENTAN BORDES AMEBOIDALES DE CORROSION MAGMATICA. LOS FELDESPATOS ESTAN MUY INTENSAMENTE ALTERADOS. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA DE COMPOSICION CUARZO FELDESPATICA. EN LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA NO SE LES RECONOCE ZONADO.

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) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 3813 | EMP. (7–9): YCA | REC. (9–13): MO129 | Nº MUESTRA: T | TA (13–14):

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 29/06/78

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:

SALVO ROSADO Y EN EL ESTE ASOMO DURO DE ASPECTO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HERVOSA BLOCAR GRANO MEDIO. DOMINIO DE PLAGIOCLASAS MACLADAS EMCLAVES DE GRANO FINO

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 (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 (CLORITA)

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, EPIDOTA, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

CUARZOS CON BORDES ANEBOIDALES DE CORROSION MAGMATICA Y CON REBORDES DE SOBRECRECIMIENTO POSTERIOR. LA PLAGIOCLASA SERICITIZADA EN ALGUN CASO DEJA RECONOCER UNA ESTRUCTURA ZONAL. HAY CRECIMIENTOS DE EPIDOTAS SOBRE LAS BIOTITAS. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA Y DE COMPOSICION CUARZO-FELDESPATICA.

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AM	01	30T	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:

ASOMO AISLADO QUE PUEDE FORMAR PARTE DE UNA ALINEACION MONTAÑOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON FELDESPATO ALTERADO Y BIOTITAS. CUARZO REDONDEADO

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 [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, HETEROGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, HEMATITES, MIN. OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MUY SERICITIZADAS, SON IDIOMORFAS, CONZONACIONES. LOS FENOCRISTALES DE CUARZO SON HIPIDIOMORFOS Y PRESENTAN ENTIDENCIAS DE CORROSION MAGMATICA. PRISMAS DE BIOTITA MUY CLORITIZADA. LA MATRIZ ES DE GRANO FINO, CON CUARZO, FELDESPATOS Y FILOSILICATOS

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:
3813	YC	AM	0131	T	GERONA	J. CARRERAS	050778

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:

SÓBRE EL TALUD DE EL CAMINO AFLORA UNA ROCA ROSA CON CRISTALES VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA CON PREDOMINIO DE PLAGIOCLASAS Y UN MINERAL VERDE (CLORITA?) QUE LA CARACTERIZA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

HIPIDIOMORFA, GRANUDA, GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, EPIDOTA), HORNBLENDA (CLORITA) EPIDOTA, ORTOSA

ACCESORIOS:

ALLANITA, CIRCON, MAGNETITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ROCA PREDOMINANTEMENTE COMPUESTA POR PLAGIOCLASA NO ZONADA, EN CRISTALES HIPIDIOMORFOS, SAUSURITIZADOS LAS HORNBLENDAS APARECEN CLORITIZADAS. HAY GRAN CANTIDAD DE EPIDOTA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

DIORITA

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	BY	CA	NC132	T	GERONA	J. CARRERAS	04 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:

FILÓN DE ROCA AZULADA VERDOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOLOCRISTALINA PORFIDICA.

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) 31–38

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), CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

INTENSA

OBSERVACIONES:

TODOS LOS FELDESPATOS TANTO FENOCRISTALES COMO LA MATRIZ INTENSAMENTE ALTERADOS. NO EXISTE BIOTITA PO RESTAR TOTALMENTE CLORITIZADA. LOS FENOCRISTALES D E CUARZO PRESENTAN CONTORNOS ANEBOIDALES DE CORROS ION MAGMATICA. HAY CRECIMIENTO DE EPIDOTA SOBRE LA BIOTITA CLORITIZADA

CLASIFICACION:

PORFIDO

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	Y	C	AM	0133	T	GERONA	J. CARRERAS	040778

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:

ASOMO DE GRANITO DE CONSIDERABLE AMPLITUD.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO ROSADO 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 [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

HOMOGRANULAR ALOTRIOMORFA GRANUDA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MAGNETITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS CON ZONACION. LA PLAGIOCLASA FRECUENTEMENTE INCLUIDA EN ORTOSA PERTITICA. ALGUNAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN REBORDES DE SOBRECRECIMIENTO ALBITICOS. CUARZOS ALOTRIOMORFOS INCLUIDOS EN ORTOSA.

CLASIFICACION:

GRANITO (MONZOGRANITO)

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 (1-5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA (13-14)	TA
3813	Y	CAMO	134	T

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS VERDOSA PORFIDICA MUY SERICITIZADA. CUARZOS TRANSPARENTES REDONDEADOS

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, MOSCOVITA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE CUARZO PRESENTAN BORDES DE CORROSION Y CORONAS CUARZO-FELDESPATICAS CON EL CUARZO EN CONTINUIDAD OPTICA. LOS FELDESPATOS ESTAN MUY ALTERADOS Y ES POSIBLE QUE ALGUNO SEA ORTOSA. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZONADAS. LA MATRIZ ES CUARZO-FELDESPATICA

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] (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:
38	13	YC	AH0135	T	GERONA	J. CARRERAS	03/07/79

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:

GRANITOS DIACLASADOS CON FACIES MICA. DOMINIO DE SALL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO GRANUDA

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, ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA (SERICITA), CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MIN. OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS CONZONACIONES Y MACLAS POLISINTETICAS Y REBORDES ALBITICOS. LAS ORTOSAS SON ALOTRIOMORFAS, PERTITICAS, CON MACLAS DE CARLSBAD. LOS CUARZOS TIENEN EXTINCIONES ONDULANTES, CON TENDENCIA A DAR FORMAS GRAFICAS. HAY UN OPACO ALOTRIOMORFO DE GRAN TAMAÑO

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: 3813 | YCAM | 0136 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. C. ARRERAS

FECHA: 04/07/78

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:

AISLADO DE ROCAS GRISES BOLARES. DIFICIL ACCESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS GRANO MEDIO CON ABUNDANTES FELDESPATOS.

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

HOLOCRISTALINA GRANUDA GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SON HIPIDIOMORFAS, ACUSADAMENTE ZONADAS Y PRESENTAN BORDES DE SOBRECRECIMIENTO ALBITICOS. LOS CUARZOS INCLUYEN HORNBLENDA BIOTITA Y PLAGIOCLASA Y SON ALOTRIOMORFOS. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS Y EN ALGUN CASO ESTAN MICROCLINIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

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	13	YC	AM0137	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

MACIZO GRANITICO DIACLASADO DANDO FORMAS PRISMATICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATA HETEROGRANULAR. POCA MICA (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 (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

HETEROGRANULAR, ALOTRIOMORFA. GRANUDA, GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, MIN. OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALOTRIOMORFAS O HIPIDIOMORFAS CON MACLAS POLISINTETICAS, A VECES ZONADAS Y CON REBORDE ALBITICO. ORTOSAS ALOTRIOMORFAS, PERTITICAS, CON LA DOBLE MACLA DE LA MICROCLINA PARCIALMENTE DESARROLLADOS EN ALGUNOS GRANOS. CUARZOS ALOTRIOMORFOS EN GRANOS INDIVIDUALES Y EN FORMAS GRAFICAS CUNEIFORMES.

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: 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: 3813 | EMP.: YC | REC.: AN | Nº MUESTRA: 0138 | 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:

MONTE DE BOLOS GRANITICOS. METODOMINIO DE SAULO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATA BOLAR DE 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA, HETEROGRANULAR, GRANUDA, GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), HEMATITES, MINEROPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA EN MUY PEQUEÑA PROPORCION, ES ALOTRIOMORFA, MACLADA, CON MIRMEQUITAS POCO DESARROLLADAS. ORTOSAS ALOTRIOMORFAS, PERTITICAS. EL CUARZO DA ESTRUCTURAS DE INTERCRECIMIENTO GRAFICO DE ASPECTO CUNEIFORME CON EL FELDESPATO ALCALINO. LA CLORITA DA A VECES PEQUEÑOS AGREGADOS RADIADOS

CLASIFICACION: GRANITO F. ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (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:
3813	V	C	A N 0140	T	GERØNA	J. CARRERAS	050778

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:

DISPØSICIØN BØLAR DE RØCAS GRANITØIDES DE TIPØ GRANØDIØRITICØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BØLØS GRANITICØS Ø GRANØDIØRITICØS DØNDE LA MICA ESTA ALTERADA

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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HØLØCRISTALINA HIPIDIØMØRFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIØCLASA [ALBITA-ØLIGØCLASA], EPIDØTA, MICRØCLINA, CLØRITA, CALCITA, MØSCØVITA

ACCESORIOS:

MIN. ØPACØS, HEMATITES, CUARZØ

GRADO DE ALTERACION:

METEØRICA DEBIL, HIDRØTERMAL IMPØRTANTE

OBSERVACIONES:

RØCA PREDØMINANTEMENTE CØMPUESTA PØR PLAGIØCLASA NØ ZØNADA, CØN MACLAS PØLISINTETICAS MUY ACENTUADAS, GENERALMENTE DEFØRMADAS. CASI NØ HAY CUARZØ. EL ESPACIØ INTERGRANULAR ENTRE LØS FELDESPATØS ØCUPADØ PØR UN AGREGADØ DE GRANØ FINØ DE MINERALES SECUNDARIØS: CLØR. EPID. CALC. MØSC. Y ØPACØS

CLASIFICACION:

EPI-MØNZØDIØRITA

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: 3833 | YC | AM | 0141 | 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:

GRANITÓIDE DE GRANULOMETRIA VARIADA Y FUERTEMENTE DIACLASADO CON FORMAS LAJOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE ROSA HOMOMETRICO.

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) 31–38

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: ALOTRIOMORFA, GRANUDA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS: BIOTITA (CLORITA), HEMATITES, MOSCOVITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LOS CUARZOS SON ALOTRIOMORFOS, CON EXTINCION ONDULANTE E INCLUSIONES PUNTUALES EN DISPOSICION FILIFORME. ORTOSAS ALOTRIOMORFAS, PERTITICAS, ALGUNAS CON MACLAS EN LA PLAGIOCLASA DE LA PERTITA. LAS PLAGIOCLASAS SON ALGO HIPIDIOMORFAS, MACLADAS Y SIN ZONACION ES. HEMATITES Y CLORITA PSEUDOMORFEAN LA BIOTITA.

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 [ ]; 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:
3 9 1 3	Y C	A M	0 1 4 2	T	GERONA	J. CARRERAS	0 5 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: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MACIZO DE ROCAS GRANITICAS ALTERADAS A SAULO CONDUQUES VARIOS. LA MUESTRA PARECE FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS CUARZO REDONDEADO TRANSPARENTE, BLANCA DOMINIO DE FELDESPATOS PLAGIOCLASICOS

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:

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

ACCESORIOS:

MAGNETITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIO-HIPIDIOMORFOS PREDOMINANTEMENTE DE PLAGIOCLASA NO ZONADA. CUARZOS EN FENOCRISTALES ALOTRIOMORFOS CON BORDES ANEROIDEOS DE CORROSION MAGMATICA. MATRIZ HIPOCRISTALINA CON CRISTALES ALOTRIOMORFOS SECUNDARIOS DE FELDESPATO ALCALINO

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO

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:
3813	YC	AN	0143	JT	GERONA	J. CARRERAS	04/07/78

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:

BORDE DE GRANODIORITA FORMANDO UN AMPLIO MACIZO DE ROCA SANA. INTERCALACIONES DE GRANITO ROSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BOLAR, GRIS, BIOTITICO GRANO GRUESO

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: 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

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANUDA GRANO MEDIO-GR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, ORTOSA, BIOTITA(CLORITA)

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS, MARCADAMENTE ZONALES CON BORDES ALBITICOS DE SOBRECRECIMIENTO. ORTOSAS PERTITICAS CON INTERCRECIMIENTOS NIRMEQUITICOS EN CONTACTO CON LA PLAGIOCLASA. LAS ORTOSAS INCLUYEN CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA. LA ORTOSA ESTA LOCALMENTE MICROCLINIZADA

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	13	YC	AM01	44T	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:

GRANITO EN BOLOS ACOMODANDO A GRANODIORITAS FORMA MODO EN CONJUNTO UN GRAN MACIZO DE ROCA SANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO EUCOCRATA DE GRANO FINO AGUJAS DE MICA EL BORDE DE LA MUESTRA ES DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR, ALOTRIOMORFA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, MIN. OPACOS, HEMATITES, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LAS ORTOSAS SON DE GRAN TAMAÑO Y CON PERTITAS BIEN DESARROLLADAS. LAS PLAGIOCLASAS SON ALOTRIOMORFAS, TIENEN UNA ZONADO NORMAL, MACLAS POLISINTETICAS Y ALGUNAS CON REBORDES ALBITICOS Y MIRMEQUITAS POCO DESARROLLADAS. LOS CUARZOS SON ALOTRIOMORFOS. HAY PEQUEÑAS ZONAS INTERGRANULARES CON TEXTURA APLITICA.

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.- DINANICO; 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: 3813 | EMP.: YCAM | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 45 | TA: T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 03/07/78

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:

MACIZO GRANITICO CASI TOTALMENTE ALTERADO. MASIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSA GRANO MEDIO-GRUESO.

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

EPIDOTA, HORNBLENDA (CLORITA), APATITO, CALCITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS ZONADAS, MACLADAS SEGUN ALBITA, ALGUNAS CON REBORDES ALBITICOS. LAS ORTOSAS SON ALOTRIOMORFAS, PERTITICAS, CON MACLAS DE CARLSBAD; ALGUNA ESTA PROBABLEMENTE MICROCLINIZADA. LOS CUARZOS SON ALOTRIOMORFOS, CON EXTINCION ONDULANTE. BIOTITAS ALTERADAS

CLASIFICACION:

GRANITO (MONZOGRANITO)

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: 3813 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 0146 | TA: T (1 5 7 9 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:

EN UN AMBIENTE DE SALØ DESTACA UN AFLORAMIENTO DE GRANITØ BØLAR Y DIACLASADØ DANDØ ESCARPES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BØLØS DIACLASADØS DE GRANITØ LEUCØCRATA GRANØ MEDIØ PØCA MICA

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:

ANALISIS MICROSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALØTRIØMØRFA, GRANUDA, GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, ØRTØSA (SERICITA), MICROCLINA (SERICITA), PLAGIØCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIØTITA (CLØRITA), MIN. ØPACØS, HEMATITES, CIRCØN

GRADO DE ALTERACION:

BAJØ

OBSERVACIONES:

EL CUARZØ PRESENTA INTERCRECIMIENTØS GRAFICØS CØN LØS FELDESPATØS. LAS PLAGIØCLASAS SØN ESCASAS, ESTAN MACLADAS. LAS ØRTØSAS SØN ALØTRIØMØRFAS, PERTITICAS, CØN MACLAS TIPØ CARLSBAD. LAS MICRØCLINAS SØN ALØTRIØMØRFAS Y PØCØ PERTITICAS. LØS CUARZØS ESTAN PØLIGØNALIZADØS.

CLASIFICACION: GRANITØ (LEUCØCRATICØ) 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AN	0147	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

ASOMOS ESPORADICOS DE GRAWTTO DURO ENTRE EXTENSAS ZONAS DE SAULO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DE GRANO FINO-MEDIO ALGO ROSADA

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: 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 HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, CLORITA, ORTOSA

ACCESORIOS:

MAGNETITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA, TOTAL EN LAS BIOTITAS A CLORITA

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES CRISTALES DE PLAGIOCLASA ALGUNOS CON ESTRUCTURA ZONADA AUNQUE POCO RECONOCIBLE POR LA SERICITIZACION. CUARZOS BIPIRAMIDALES CON CONTORNOS ANEDRALES DEBIDOS A CORROSION MAGNATICA. LA TOTALIDAD DE LA BIOTITA TRANSFORMADA EN CLORITA MAS MAGNETITA INCLUSO LAS INCLUIDAS EN FENOCRISTALES DE PLAG.

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:
3813	YC	AM	01	48	TT	GERONA	J. CARRERAS	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:

ZONA DE DIQUES NO SIENDO POSIBLE CUANTIFICAR DICHO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FISURADA MASIVA CON FENOCRISTALES VERDES MUY DURA Y PRISMATICA

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 (39–40): 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, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CALCITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BASTANTE ACENTUADO EN FELDESPATOS Y BIOTITA

OBSERVACIONES:

CUARZOS CON FORMAS DE CORROSION MAGMATICA MUY ACUSADAS. LAS PLAGIOCLASAS AUNQUE ALTERADAS MANIFIESTAN UNA CLARA ZONACION. LAS BIOTITAS TOTALMENTE CLORITIZADAS CON FORMACION ADICIONAL DE EPIDOTA Y EN ALGUNOS CASOS REEMPLAZAMIENTOS DE CALCITA. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA, CUARZO + FELDESPATICA Y MENOS ALTERADA

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	3Y	CAM	0149	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

MACIZO GRANITICO ROSADO DIACLASADO Y CIZALLADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO ROSA PORFIDICA MICA (BIOTITA) DENSO

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 (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 GRANUDA GRANO MEDIO ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MAGNETITA, MOSCOVITA, HEMATITAS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA NO ZONAL AUNQUE CON SOBRECRECIMIENTOS ALBITICOS. LA ORTOSA ES PERTITICA. EL CUARZO MARCADAMENTE ALOTRIOMORFO Y LOCALMENTE PRESENTA INTERCRECIMIENTOS DE TENDENCIA GRAFICA CON EL FELDESPATOS. MINERALES MAFICOS (BIOTITA) MUY ESCASOS.

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:
3813	YC	AN	0250	T	GERØNA	J. CARRERAS	040778

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:

GRANITØ SANØ ACØMPAÑADØ DE NUMERØSØS DIQUES [illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØSA CØN FENØCRISTALES [illegible] DE ØRTØSA.

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 (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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HØMØGRANULAR GRANUDA DE GRANØ MEDIØ HIPIDIØMØRFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA, ØRTØSA, BIØTITA (CLØRITA), MICRØCLINA

ACCESORIOS:

MØSCØVITA, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL AUNQUE MANIFIESTA EN LAS BIØTITAS A CLØRITA

OBSERVACIONES:

PLAGIØCLASAS HIPIDIØMØRFAS CØN ZØNACIØN PØCØ ACUSADA EN GENERAL INCLUIDAS EN EL FELDESPATØ-K DØMINANTEMENTE ØRTØSA PERTITICA AUNQUE EN ALGUN CASØ MICRØCLINIZADA. HAY INTERCRECIMIENTØS MIRMEQUITICØS.

CLASIFICACION:

GRANITØ (LEUCØCRATA) 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:
3813	YCAN	02	51	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

DOMINIO DEL SAULO RASA CON DIQUES METRICOS. ASOMOS DE GRANITO SANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO-GRUESO BOLAR Y DIACLASADO BIOTITICO

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

HIPIDIOMORFA GRANUDA GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, ALLANITA, APATITO, HEMATITES, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS, ALGUNAS ZONADAS, SAUSURITIZADAS, EN ALGUNOS CASOS CON REBORDE ALBITICO. ORTOSAS PERTITICAS ALOTRIOMORFAS E INCLUYEN PLAGIOCLASAS, BIOTITA Y CUARZO. EDIDOTA Y CLORITA PSEUDOMORFIZANDO BIOTITAS.

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) [ ] (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:
3813	YCA	MO	252	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

SALLÓ Y GRANITO SANÓ ACOMPAÑADO DE DIQUES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSA CON HETEROMETRIA DE GRANO.

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 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR DE GRANO FINO A GRUESO, GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS, HEMATITAS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA NO ZONAL ALBITA, ORTOSA PERTITICA MICRO CLINIZADA. CUARZO CON TENDENCIA GRAFICA. ROCA MUY LEUCOCRATICA CON COMPOSICION MINERALOGICA PROPIA DE MAGMA RESIDUAL

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO (APLITICO-PEGMATITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [D] (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	3	YC	AM0253	T	GERONA	J. CARRERAS	03 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:

PRESENCIA ALTERNATIVA DE SUELO Y ROCA SANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO COMO BIOTITA. GRANO MEDIO ROSA Y CON AGUJAS DE MICA (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 [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, HIPIDIOMORFA, GRANUDA, GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, ALLANITA, HEMATITES, MIN. OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS ORTOSAS SON MAS ABUNDANTES QUE LAS PLAGIOCLASAS, SON PERTITICAS, CON MACLAS DE CARLSBAD Y BAVENO, CON TENDENCIA A HIPIDIOMORFAS. PLAGIOCLASAS MACLADAS CARLSBAD Y ALBITA, NO ZONADAS, ALGUNAS CON REBORDES ALBITICOS. LOS CUARZOS TIENEN EXTINCIONES ONDULANTES, DAN FORMAS GRAFICAS

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOGRANITO) PEGMATITICO, 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:
3813	YC	AM	0254	T	GERØNA	J. CARRERAS	050778

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:

NETØ DØMINIØ DE SAULØ CØN ESPØRADICØS ASØMØS DE RØCA DURA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITØ TAMAÑØ MEDIØ-GRUESØ. RØSA. DØMINIØ DE FELDES PATØS PLAGIØCLASICØS

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALØTRIØMØRFA, HETERØGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, ØRTØSA (SERICITA), PLAGIØCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

CLØRITA, HEMATITES, EPIDØTA, TITANITA, CØRDIERITA, CIRCØN

GRADO DE ALTERACION:

BAJØ

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIØCLASAS SØN ALØTRIØMØRFAS, CØN MACLAS PØLISINTETICAS Y SIN ZØNADØS. LØS GRANØS DE CUARZØ TIENEN A VECES GRAN TAMAÑØ, TIENEN EXTINCIØN ØNDULANTE Y MUCHAS INCLUSIØNES ACICULARES, PRØBABEMENTE DE RUTILØ. CLØRITAS Y EPIDØTAS INTERGRANULARES PRØDUCTØ DE LA ALTERACIØN DE LA BIØTITA

CLASIFICACION:

GRANODIØRITA

TIPO DE ROCA:

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

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3 2 1 3	Y C	A M	0 2 5 5	T	GERONA	J. CARRERAS	0 6 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: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ASOMOSE ESPORADICOS BAJO UN RECUBRIMIENTO. DE CLASTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE LEUCOCRATA GRANO MEDIO. OXIDOS DE HIERRO QUE LE DAN UN MOTEADO LLAMATIVO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA, HETEROGRANULAR, GRANUDA, GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), EPIDOTA, MINERALES, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO PRESENTA INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS CON LOS FELDESPATOS. LAS PLAGIOCLASAS SON ALOTRIOMORFAS O HIPIDIOMORFAS, CON MACLAS POLISINTETICAS Y ZONACION, ALGUNAS CON REBORDES ALBITICOS Y MIRMEQUITAS. LAS ORTOSAS SON ALOTRIOMORFAS Y CONTIENEN MUY DESARROLLADAS

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: 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:
3813	YC	AN	0256	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:

ASOMO DURO DE ROCA GRANITICA ENVUELTA POR SAULO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE ROSADO PORFIDICO DESTACANDO LOS FELDESPATOS Y MICAS VERDES

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

HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

EDIDOTA, MAGNETITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS Y BIOTITA

OBSERVACIONES:

ROCA PORFIDICA CON PREDOMINANCIA DE FENOCRISTALES SOBRE LA MATRIZ, ESTOS SON MAYORITARIAMENTE DE FELDESPATO AUNQUE LA MAYORIA TOTALMENTE SERICITIZADOS Y SAUSURITIZADOS. LA MATRIZ ES HOLOCRISTALINA. HAY CLORITA PSEUDOMORFIZANDO A BIOTITA Y QUE CONTIENEN ADEMAS CRISTALES IDIOMORFOS ACICULARES DE EPIDOTA

CLASIFICACION:

PORFIDO (CUARZO 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)

129

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:
3813	YC	A6	0002	T1	GERØNA	J. CARRERAS	020578

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:

ESQUISTØS Y GRANITØS EN PEQUEÑØS AFLØRAMIENTØS, RØDEANDØ UNA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA ESQUISTØSA CØLØR PARDØ PØR ALTERACIØN, MØSQUEADA SI BIEN LØS PØRFIDØBLASTOS APARECEN ALTERADØS

EDAD: CAMBRICO

CAMBRØ-ØRDØVICICA

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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTØSA LEPIDØBLASTICA PØRFIDØBLASTICA-NØDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, BIØTITA (CLØRITA), MØSCOVITA, FELDESPATØ-K (SERICITA)

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (SERICITA), CIRCØN, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIØ-INTENSØ EN ESPECIAL EN MICRØFRACTURAS

OBSERVACIONES:

PØRFIDØBLASTØS ALTERADØS DE ANDALUCITA QUE ENGLØBAN LA ESQUISTØSIDAD QUE PØSTERIØRMENTE HAN SIDØ RØTADØS. SISTEMA DE MICRØFRACTURAS PARALELAS ØBLICUAS A LA ESQUISTØSIDAD CØN CRISTALIZACIØN DE CLØRITA. MØSCØVITAS PØIQUILØBLASTICAS PØST-ESQUISTØSAS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTØ

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

[DE] 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: 381 | 3YC | AG | 0003 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 1/8/04/78

LONGITUD (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:

ZONA ESQUISTOS Y GRANITOS EN AFLORAMIENTOS NO CARTOGRAFIABLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CORNUBIANITICO

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, BIOTITA, CLORITA, ~~MINERALES~~ OPACOS, CIRCON, OLIGOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA SE ENCUENTRA CASI TOTALMENTE ALTERADA RETROGRADICAMENTE A CRISTALES DE MOSCOVITA, QUEDANDO AQUELLA COMO FORMAS CORROIDAS. HAY CLORITA SECUNDARIA Y EL CUARZO SE ENCUENTRA MUY RECRISTALIZADO POSTECTONICAMENTE

CLASIFICACION: ESQUISTO CORNUBIANITICO

MICA ESQUISTO CORNUBIANITICO

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:
3813	YC	AG	0004	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	180478

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:

BANDA METAMORFICA CON PEQUEÑOS Y NUMEROSOS AFIORAMIENTOS GRANITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO AFECTADOS POR UN MICROPLEGAMIENTO

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

GRANOBLASTICA (CUARZO) Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA,

ACCESORIOS:

CLORITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGRUPACIONES DE FIBROLITA REEMPLAZADAS POR MOSCOVITA SECUNDARIA. EL CUARZO ESTA MUY RECRISTALIZADO FORMANDO UNA TEXTURA POLIGONAL. PARECE EXISTIR UNA ANISOTROPIA PREEXISTENTE PLEGADA YA QUE LAS MICAS EN ALGUNOS CASOS SE ENCUENTRAN DOBLADAS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARCITICO

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 EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 3813YCAG0006T1

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 18/04/78

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 METAMORFICA CON NUMEROSOS Y PEQUEÑOS AFLORAMIENTOS GRANITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS BIOTITICOS CON INTERCALACIONES PSAMITICAS.

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, PINNITA, CIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN PSEUDOMORFOSIS DE PINNITA SOBRE LOS GRANOS DE CUARZO. ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE BIOTITA, MIENTRAS QUE EL CUARZO PRESENTA TEXTURA POLIGONAL. HAY SENALES DE QUE LA ROCA HA SUFRIDO UNA RECRISTALIZACION ESTATICA POSTECTONICA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARCITICO

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 (90): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3813 | YCA | 6 | 0009 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 18/04/78

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:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS AFECTADOS POR UNA GRANULACION

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, ~~MINU.~~ OPACOS, ANDALUCITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALIZACION DE BIOTITA CON SU DIMENSION MAYOR PARALELA A LOS PLANOS AXIALES DE LOS MICROPLIEGUES DE LA GRANULACION. REEMPLAZAMIENTO POR PINNITA DE CORDIERITA QUE SE FORMO ENTRE LOS GRANOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO

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: 3313 | EMP.: YC | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0010 | TA: T1 (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 25/04/78

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:

BANDA EXTERNA CORNEANICA ALREDEDOR DE UN AFLORAMIENTO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO RELATIVAMENTE MASIVA CON UN BANDEADO APARENTE

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-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 (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 PORFIDOBLASTICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, CORDIERITA (PINNITA) ~~(ZADA)~~

ACCESORIOS:

~~MIN.~~ OPACOS, APATITO, EPIDOTA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EN ESTA ROCA SE OBSERVA LA EXISTENCIA DE UNA ANTIGUA TEXTURA LEPIDOBLASTICA, DEFINIDA POR LAS MICAS, DEBIDA A UN METAMORFISMO REGIONAL AL QUE SE LE HA SOBREIMPUESTO UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE ORIGINA LA TEXTURA GRANOBLASTICA QUE NO OBLITERA A LA LEPIDOBLASTICA CUYO ORIGEN ES RELICTO O MIMETICO

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: 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:
3813	YC	A6	0011	71	GERONA	F. J. MARTINEZ	180478

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:

BANDA DE RÍCAS METAMÓRFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS CON ALTERANCIAS CUARCITICO-PELITICAS.

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

ESQUISTOSA Y GRANOBLASTICA EN RELACION AL CUARZO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, PINNITA, ~~OTINERALES~~ OPACOS, PLAGIOCLASA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PSEUDOMORFOSIS POR SERICITA Y PINNITA DE ANTIGUOS CRISTALES DE ANDALUCITA Y CORDIERITA. EXISTE UNA ANISOTROPIA PLANAR (ESTRATIFICACION?) PLEGADA CON ORIENTACION DE LAS MICAS PARALELA AL PLANO AXIAL DE LOS MICROPLIEGUES (S, ?)

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3813	YC	AG	0012	T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 18/04/78

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 DE MICASQUISTOS CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA POR LO QUE LA ROCA PRESENTA UNA MARCADA LINEACION DE CRENULACION

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-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 DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ~~MIN.~~ (ALTERACION) ~~ZAIDO~~

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL-MEDIO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFINIDA POR LA ORIENTACION PREFERENTE DE LOS FILOSILICATOS, LA ESQUISTOSIDAD APARECE PLEGADA POR MICROPLIEGUES TIPO KINK-CHEVRON (CRENULACION ESPACIADA). EN EL PERIODO INTERCINEMATICO ENTRE LA FORMACION DE LA ESQUISTOSIDAD Y SU PLEGAMIENTO HAN CRECIDO PORFIROBLASTOS, AHORA PINITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(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:
3813	YC	AG	0014	TI	GERONA	F. J. MARTINEZ	18/04/78

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:

BANDA METAMORFISMO CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PARCIALMENTE CORNUBIANITICO

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

~~MTA.~~ OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

REEMPLAZAMIENTO POR PINNITA DE POIQUILOBLASTOS DE CORDIERITA. IMPORTANTE CRECIMIENTO ESTATICO DE MOSCOVITA SECUNDARIA Y DE BIOTITA POIQUILITICA. LA ROCA PARECE HABER SUFRIDO UNA RECRISTALIZACION TERMICA IMPORTANTE

CLASIFICACION:

~~MICA~~ ESQUISTO CORNUBIANITICO

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] DA; [30] 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	3	YCAG	0016	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	1/8/04/78

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:

ANRÉFILDI DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOTEADO

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, ~~MIN.~~ OPACOS, CLORITA, PLAGIOCLASAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE CRISTALES DE ANDALUCITA TOTALMENTE RODEADOS POR UNA MASA DE SERICITA SECUNDARIA. LA MOSCOVITA EN SU MAYOR PARTE ES HISTEROGENA CON HABITO POIQUILITICO. LA ANDALUCITA PARECE DE CRECIMIENTO ESTATICO POSTECTONICO

CLASIFICACION: ESQUISTO CORNUBIANITICO

MICAESQUISTO CORNUBIANITICO

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:
381	3Y	CA	G001	7T1	GERONA	F.J. MARTINEZ	18/04/78

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:

FINA METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO CON UNA FOLIACION PLEGADA

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

ESQUISTOSA, PARCIALMENTE GRANOBLASTICA (CUARZO)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA. PLAGIOCLASA, MINERALES OPACOS. APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO PLEGADA POR UNA CRENULACION/ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA). REEMPLAZAMIENTO POR SERICITA DE SILICATOS DE ALUMINA PREEXISTENTES. PARTE DE LA MOSCOVITA ES TARDIA PRESENTANDOSE COMO BLASTOS POSTS, PERO PARECEN DEFORMADOS POR LA S2.

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: 3813 | YCAG | 0024 | 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:

BANDA CORNEANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON ~~CIERTA~~ ORIENTACION DEBIL CUARZO Y MICAS

EDAD: 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 (31 33 39): 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

~~MIN.~~ OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

DEBIDO A QUE LA PREPARACION TIENE UNA REALIZACION MUY DEFICIENTE ES MUY DIFICIL DESCRIBIR CON CRITERIOS VALIDOS LOS TIPOS DE METAMORFISMO QUE LE HAN AFECTADO, POSIBLEMENTE DE TENER LA LAMINA EN BUENAS CONDICIONES HUBIESEMOS TENIDO PRUEBAS DEL METAMORFISMO REGIONAL ANTERIOR AL DE CONTACTO

CLASIFICACION:

CORNEANA ANDALUCÍTICA

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AG	0025	T	GERONA	J. CARRERAS	30/02/76

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 CONTACTO CON ALGUNAS MASAS GRANITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSO MOSQUEADO

EDAD: CAMBRICO-

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 (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-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, ~~MIN~~ (SERICITA) ~~ADO~~

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

TOTAL EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

LA INTENSA ALTERACION DE LOS PORFIDOBLASTOS REEMPLAZADOS POR AGREGADOS DE MICA BLANCA NO PERMITE ESTABLECER NI LA MINERALOGIA NI LA MICROESTRUCTURA PRIMARIA. LA DISORIENTACION DE LAS BIOTITAS INDICAN QUE CON PROBABILIDAD LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UN METAMORFISMO TERMICO, ESTATICO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNEANO

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 D 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:
381	3	YC	A60026	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

ZONA METAMÓRFICA CON ASOMOS GRANITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO VERDE

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 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

ESQUISTOSA LEPIDO-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, ~~MINERALES~~ (SERICITA) ~~ZADOS~~

ACCESORIOS:

OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

INTENSA

OBSERVACIONES:

LA INTENSA ALTERACION DE LOS PORFIDOBLASTOS NO PERMITE SU IDENTIFICACION NI ESTABLECER LAS RELACIONES DEFORMACION RECRISTALIZACION. LAS MOSCOVITAS POR LO GENERAL PARECEN SER POST-ESQUISTOSAS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3813 | YCA | GOO27 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 13/06/78

LONGITUD (18 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:

ESQUISTOS MOSQUEADOS CON PEQUEÑOS ASOMOS GRANITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD NODULOS DE ANDALUCITA ORIENTADOS

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 (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 DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), ANDALUCITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA FORMA AGREGADOS POIQUILOBLASTICOS CON EL CUARZO, ALGUNOS PORFIDOBLASTOS ESTAN TOTALMENTE ALTERADOS A SERICITA, ESTOS INCLUYEN ESQUISTOSIDAD, PERO A SU VEZ PUEDEN APARECER ROTADOS.

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO, 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: [D 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:
381	3	YC	A60028	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS MUY DEFINIDO CARRETERA DE SAN MARTI-BRUÑOLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ORIENTADA MOSTRANDO UN BANDEADO ALTERNANTE DE MELANOCRATOS Y LEUCOCRATOS

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 (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-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

LAS ANDALUCITAS SE DISPONEN SEGUN BANDAS QUE RESPONDEN A LA LITOLOGIA ORIGINAL, CONTIENEN INCLUSIONES (SIGMOIDALES) RECTAS Y PLEGADAS EN ALGUN CASO. LAS BIOTITAS SE DISPONEN CON UNA MARCADA DESORIENTACION. ROCA LIGERAMENTE AFECTADA POR METAMORFISMO REGIONAL AL QUE POSTERIORMENTE SE SOBREIMPONE UN MET. DE CONTACTO

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNEANICO, ESQUISTO ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [M] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YCA	60	029	T	GERONA	J. CARRERAS	13/06/78

LONGITUD (18 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:

BANDA CORNEANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CON NODULOS ANDALUCITICOS ALTERADOS.

MUY MICACEA.

EDAD CAMBRICO-

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 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 DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, ANDALUCITA (SERICITA) (ZADA), PLAGIOCLASA, CORDIERITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY ENMASCARADA POR LOS PORFIDOBLASTOS ALTERADOS Y POR LA PRESENCIA DE PEQUEÑAS PLACAS DESORIENTADAS DE MOSCOVITAS POIQUILOBLASTICAS

CLASIFICACION:

HICA ESQUISTO CORNEANICO, 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 [DAC] (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	13	YC	AG0030	T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 7/10/78

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 DE GRANITO Y ESQUISTO MUY MEZCLADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA RONDEADA ORIENTACION Y CON ZONAS RICAS EN GRANOS DE CUARZO.

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

PORFIDOCLASTICA-MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CORDIERITA (AINITA), ANDALUCITA, SILLIMANITA, FIBROLITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS BIOTITAS CONTIENEN INCLUSIONES ACICULARES DE SAGENITA. LA FIBROLITA SE CONCENTRA EN LAS BANDAS DE MILONITIZACION LAS CUALES TIENEN CARACTER NO PENETRANTE Y SE ANOLDAN A LOS PORFIDOCLASTOS, IGUALMENTE SE CONCENTRAN EN ELLAS LA HIDRONOSCOHITA. CORRESPONDE A UN ESQUISTO GRADO MEDIO POSTERIORMENTE MILONITIZADO.

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINICO

MILONITA, (ESQUISTO CORDIERITICO MILONITIZADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [Y] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3813 | EMP.: YCA | REC.: 6003 | Nº MUESTRA: 1 | TA: T | PROVINCIA: GERONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS | FECHA: 13/6/78

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:

GRANITOIDES MUY MEZCLADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OCRE MICACEA CON POCA ORIENTACION VISIBLE

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 (31–38)

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 IDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA, ~~MIN. (SERICITA) RELIC~~

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

DESORIENTACION CASI ABSOLUTA DE LOS FILOSILICATOS POR LO QUE CORRESPONDE A UN METAMORFISMO TERMICO E INCIPIENTES ESTATICAS. HAY ALGUNA PLAGIOCLASA CON TENDENCIA PORFIDOBLASTICA. HAY MOSCOVITAS TARDIAS.

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 981 | EMP.: BYC | REC.: A6003 | Nº MUESTRA: 2T | TA:

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 17/09/78

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:

BANDA METAMORFICA DE TONOS OCRE Y ASPECTO MOSQUEADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON NODULOS ANDALUCITICOS PERO CON ESCASA O DUDOSA ORIENTACION

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 (39–46): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

DESORIENTACION CASI ABSOLUTA DE LOS FILOSILICATOS

INDICA METAMORFISMO TERMICO EN CONDICIONES ESTATICAS. LA INTENSA ALTERACION DE LOS PORFIDOBLASTOS NO PERMITE APRECIAR LA RELACION DE LOS MISMOS CON UNA POSIBLE ESQUISTOSIDAD

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): AC

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3813 | EMP.: YCAG | REC.: 0033 | Nº MUESTRA: T | TA:

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:

AFLORAMIENTO PERIFERICO CERCA DE VILLABLAREIX

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA OSCURA ~~MUY~~ FINA CON DESILI ESTRUCTURA ORIENTADA

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 (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 DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA (SUB-POLIGONAL)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

GRANATES ESQUELETICOS QUE SE DESARROLLAN SELECTIVAMENTE POR BANDAS DE COMPOSICION ADECUADA. MICROESTRUCTURA TIPICAMENTE GRANOBLASTICA CON MICAS DESORIENTADAS INTERSTICIALES, METAMORFISMO ESTATICO Y AUSENCIA DE DEFORMACIONES POST-CRISTALINAS

CLASIFICACION:

CORNEANA (CON GRANATE)

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	13	YC	AG0046	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	10/5/78

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:

AFLORAMIENTO DE ROCAS METAMORFICAS CON ROCA ESQUISTOSIDAD. EN SAN GREGORI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ALGO ORIENTADA DE COLOR PARDO POR ALTERACION

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERALES (ILMENITA ?), SILLIMANITA (FIBROLITA), TURMALINA, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO RECRISTALIZADO CON BORDES EN SUTURA. LA FIBROLITA SE DESARROLLA EN FORMA DE HACES ENTRE LOS GRANOS DE CUARZO. EL DESARROLLO DE MOSCOVITA Y BIOTITA ES TARDIO.

CLASIFICACION: METAPSAMITA

PSAMITA METAMORFICA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (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: 3813 | YCAG | 0034 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 13/06/78

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:

BANDA METAMÓRFICA EN ALGUNA DE ESQUISTOS MOSQUEADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MOSQUEADOS CON NÓDULOS CLORITIZADOS

EDAD: CAMBRICO-CAMBRO-ORDÓVICICO

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCÓPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, CUARZO, CORDIERITA? (PINITA) ~~ALBITA~~

ACCESORIOS:

MAGNETITA, TURMALINA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

ROCA INICIALMENTE ESQUISTOSA AFECTADA POR UNA IMPORTANTE RECRISTALIZACIÓN TERMICA ESTATICA LO QUE ORIGINA EL CRECIMIENTO DE PORFIDOBLASTOS SUBIDIOBLASTOS POSTERIORMENTE ALTERADOS Y PSEUDOMORFIZADOS POR MICAS BLANCAS; LA RECRISTALIZACIÓN TAMBIEN CASI NA EL CRECIMIENTO DE BIOTITAS CON OR. PREF. MIMETICA

CLASIFICACION:

ESQUISTO ~~E~~CORNEANICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3813 | YC | AG | 0035 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 17/9/78

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:

BANDA ORNEANICA PERICANA A GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON INCIPIENTE ORIENTACION DE ALGUNOS NODULOS

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

GRANOBLASTICA-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA, ANDALUCITA (SERICITIZADA), CORDIERITA (PINITIZADA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESPECIAL EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

INTENSA DESORIENTACION DE LOS FILOSILICATOS QUE INDICA UN METAMORFISMO TERMICO EN CONDICIONES ESTATICAS. LOS PORFIDOBLASTOS AUNQUE ALTERADOS PRESENTAN UNA CIERTA FORMA ELONGADA SEGUN UNA DIRECCION LOCAL QUE PUEDE SER CONSECUENCIA DE UN CRECIMIENTO EN MEDIO ANISOTROPO PRODUCIDO POR UNA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CORNEANA ANDALUCITICA-CORDIERITICA

TIPO DE ROCA:

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

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 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: 3813 | YC | AG | 00036 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 17/9/78

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:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS MOSQUEADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ORIENTADA CON NÓDULOS

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 (39–46): 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), MOSCOVITA, CORDIERITA (PINITA), ANDALUCITA (SERICITA), SILLIMANITA

ACCESORIOS:

MENAITES, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA AUNQUE BASTANTE IMPORTANTE EN LOS PORFIDO.

OBSERVACIONES:

ROCA INICIALMENTE ESQUISTOSA CON RECRISTALIZACION ESTATICA QUE PRODUCE EL CRECIMIENTO DE MINERALES DESORIENTADOS. LA FUERTE ALTERACION DE LOS PORFIDOBLASTOS NO PERMITE DEDUCIR RELACION ESQUISTOSIDAD DE FORMACION AUNQUE PRESUMIBLEMENTE SON POSTESQUISTOS ASI. HAY FORMACION INCIPIENTE DE SILLIMANITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO (CORNEANICO) ESQUISTO ALUMINICO, 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: A D E (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: 3813 | YC | AG | 00377 | TT (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 17/9/78

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:

ESQUISTOSIS MOSQUEADOS CON ASOMOS GRANITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON NODULOS ORIENTADOS.

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA ESQUISTOSA LEPIDO-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO (SERICITIZADO) MIN. SERICITIZADO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL AUNQUE RETROGRADACION IMPORTANTE DE BIOT. CLO.

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA AUNQUE ESTA APARENTEMENTE ENMASCARADA POR UNA RECRISTALIZACION QUE ORIGINO LA FORMACION DE PORFIDOBLASTOS Y NICAS DESORIENTADAS O CON CIERTA ORIENTACION PREFERENTE DEBIL DE TIPO METAMORFICO. HAY DEFORMACION POST-CLIMAX METAMORFICO QUE SE MANIFIESTA EN EL ARQUEAMIENTO NOSC. Y EN TRANSF. B. A CL

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: DE (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: 3813 | YCAG | 03 | 9 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 17/06/78

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:

BANDA CORNEANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA MUY DURA CON ORIENTACION NOTABLE

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: 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 GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, TURNALINA

GRADO DE ALTERACION:

SIGNIFICATIVA EN LA BIOTITA A CLORITA

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA METAPSAMITA MUY RICA EN CUARZO, LA BIOTITA DE ORIGEN METAMORFICO ESTA CASI TOTALMENTE TRANSFORMADA EN CLORITA QUE SE CONCENTRA EN LOS PLANOS DE MICROFRACTURAS

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 381 | EMP.: Y | REC.: CA | Nº MUESTRA: 60040 | TA: TT (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:

AFLORAMIENTO CORNEANICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD NODULOSA

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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA GRANO-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), NOSCOVITA, ANDALUCITA (SERICITA), CORDIERITA? (PINITA)

ACCESORIOS:

MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

ROCA INICIALMENTE ESQUISTOSA EN LA QUE UN METAMORFISMO DINAMOTERMICO ESTATICO HA PROVOCADO EL CRECIMIENTO DE MICAS DESORIENTADAS Y PORFIDOBLASTOS. UNA ETAPA DE ALTERACION POSTERIOR ENMASCARA LA MICROESTRUCTURA TIPOMORFA Y LA MINERALOGIA

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO, ESQUISTO ALUMINICO, ESQUISTO CORNEANICO

ESQUISTO (ANDALUCITICO) (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: 3813 | YC | 4 | 6004 | 1 | T

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:

FILONIANO METAMORFICO PROXIMO A GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MOSQUEADA SIN MARCADA ORIENTACION

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

GRANOBLASTICA - IDIOBLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE: FORMACION HIDROMOSCOVITA EN PORFIDOBL.

OBSERVACIONES:

ROCA MUY RICA EN FILOSILICATOS CON DOS GENERACIONES DE MOSCOVITA UNA ASOCIADA AL METAMORFISMO TERMICO Y OTRA DE RETROGRADACION DE LOS PORFIDOBLASTOS

CLASIFICACION: CORNEANA MICACEA, CORNEANA ANDALUCITICA

CORNEANA (MICACEA - ANDALUCITICA)

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:
3813	YC	AG	0044	T	GERØNA	J. KARRERAS	130678

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 ESQUISTOS CERCA DE SAN MARTIN SAPRESA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTØ CON NØDULØS ØRIENTADØS

EDAD: CAMBRICO

CAMBRØ-ØRDØVICICO

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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTØSA PØRFIDØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MØSCØVITA, ~~MIN.~~ (SERICITA) ~~ZADØ~~, BIØTITA (CLØRITA)

ACCESORIOS:

HEMATITES, ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

IMPØRTANTE

OBSERVACIONES:

EXISTEN AGREGADØS DE MØSCØVITA DERIVADØS DE LA ALTERACIØN DE ANTIGUØS PØRFIDØBLASTØS DE CØRDIERITA Y /Ø ANDALUCITA, LAS INCLUSIØNES INDICAN UN CARACTER PØST-ESQUISTØSØ, LA ESQUISTØSIDAD APARECE PLEGADA Y EN LAS CHARNELAS LAS MØSCØVITAS SØN PØSTERIØRES Y FØRMAN ARCØS PØLIGØNALES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTØ

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:
3813	YC	A6	0045	T	GERONA	J. CARRERAS	130678

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 ESQUISTOS MOSQUEADOS CERCA DE SAN MARTIN SAPRESA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTOS CON NODULOS ORIENTADOS

EDAD: CAMBRICO
CAMBRO-ORDOVICICO

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 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA-DIABLASTICA, PORFIDOBLASTICA

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

ACCESORIOS:
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
IMPORTANTE

OBSERVACIONES:
PORFIDOBLASTOS TOTALMENTE ALTERADOS, LAS MICAS APARECEN DESORIENTADAS, LA RECRISTALIZACION EN CONDICIONES ESTATICAS

CLASIFICACION:
ESQUISTO CORNEANICO (MICACITICO)

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:
38	13	C	AG0047	T1	GERONA	F.J. MARTINEZ	10/05/78

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:

AFLORAMIENTO EXTENSO DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ~~ORTE~~ ESQUISTOSA DE COLOR ROJIZO Y GRANO TAMAÑO ARENA

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 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PARCIALMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, ~~MIN~~ OPACOS, CLORITA, SERICITA, PIRITA, ESTAUROLITA, PINNITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY RECRISTALIZADO, CON TEXTURA POLIGONAL. BIOTITA DISPUESTA AL AZAR. SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD PLEGADA LIGERAMENTE CON POSTERIORIDAD.

CLASIFICACION:

METAPSAMITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; 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): 2313 | EMP. (6–7): YC | REC. (8–9): AG | Nº MUESTRA (10–13): 0048 | TA (14): T1

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.H. MARTINEZ.

FECHA: 10.05.78

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:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ALTERADA DE COLOR PARDO SIN MARCADA ORIENTACION Y ASPECTO CASI GRANUDO

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) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, MOSCOVITA, ~~MINERALES~~ OPACOS, PLAGIOCLASA?, PINNITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CASI TOTALMENTE SAUSURITIZADAS. DESARROLLO DE POIQUILOBLASTOS DE MOSCOVITA ORIENTADOS AL AZAR. CUARZO RECRISTALIZADO, PRESENTANDO, POR TANTO, TEXTURA GRANOBLASTICA.

CLASIFICACION:

METAPSAMMITA

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: 38 | EMP.: 13 | REC.: Y | Nº MUESTRA: CAG0049 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 10/5/78

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:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS BIOTITICOS CON DIQUES Y GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO CON BANDEADO Y ALTERNANTE ~~MAS~~ 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ~~MIN. OPACOS~~, PINNITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FUERTE TRANSPOSICION DE UNA ESQUISTOSIDAD PREEXISTENTE CON RECRISTALIZACION DE LAS MICAS EN LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD. POSTERIORMENTE SE OBSERVA CRISTALIZACION DE BIOTITA Y ANDALUCITA COMO CONSECUENCIA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO

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 C (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3813 | EMP.: YC | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0280 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 23/05/78

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:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS BIOTITICOS CON GRANITOS Y DIQUES DE PEQUEÑA EXTENSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO BANDEADO

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

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 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 LEPIDOBLASTICA-PORFIDORLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA(CLORITA), MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, MAGNETITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DOMINANTE DESARROLLA UN BANDEADO TECTONICO DEFINIDO POR BANDAS MICACEAS Y CUARCITICAS. EN LAS CUARCITICAS SE OBSERVAN TRAZAS DE UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR TRASPUESTA. CLIMAX METAMORFICO ANTERIOR ESQUISTOSIDAD DOMINANTE. PLIEGUES KINK EN LAS MICAS QUE DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (53 55) — 1 (80)

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): C | Nº MUESTRA (13–14): AG0289 | TA: T1

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ

FECHA: 10/05/78

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:

AFLORAMIENTO METAMORFICO DE ESQUISTOS BIOTITICOS Y DIQUES Y GRANITOS EN PEQUEÑO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARZO BIOTITICO CON CRENULACION.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

PIRITA, ~~MIN. OPACOS~~ PIRITA Ø BLENDA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO PLEGADA CON RECRISTALIZACION DE BIOTITA Y MOSCOVITA PARALELA A LAS SUPERFICIES AXIALES DE LOS PLIEGUES. LA RECRISTALIZACION DE MICAS CONTINUA DESPUES DE LA FORMACION DE LOS PLIEGUES DE CRENULACION. ANDALUCITA PROBABLEMENTE SINCINEMATICA CON LA CRENULACION.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ~~CON~~ ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 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:
38	13	YC	AG0282	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	10/05/78

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:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOSQUEADO MUY COMPACTO

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 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

GRANOBLASTICA SOBREIMPUESTA A UNA TEXT. ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, CLORITA, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFORMADA POR PLIEGUES DE TIPO KINK BAND. SOBRE ESTA TEXTURA SE DESARROLLAN ANDALUCITA BIOTITA Y MOSCOVITA. ANDALUCITA PLEOCROICA. CORDIERITA TOTALMENTE RETROMORFOSEADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
38	13	YC	AG0283	T	GERONA	F.J. MARTINEZ	10/06/78
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:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MUY FINO Y MOSQUEADO

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 SGR 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 PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, RUTILO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LAS MICAS. SOBRE ESTA ESQUISTOSIDAD SE DESARROLLAN UNOS CRISTALES TOTALMENTE PINNITIZADOS QUE DEBEN SER ANTIGUOS CRISTALES DE CORDIERITA ORIGINADA DURANTE LA FASE DE METAMORFISMO ESTATICO. BIOTITA POSTECTONICA

CLASIFICACION:

FILITA MOTEADA

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	Y	CAG	0284	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	100578

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 PIZARRAS FINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOSQUEADO

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

~~MIN.~~ OPACOS, BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD MUY DEFORMADA Y CASI COMPLETAMENTE TRASPUESTA POR OTRA DE CRENULACION CON FUERTE RECRISTALIZACION EN LOS FLANCOS DE LOS MICROPLIEGUES. AMBAS ESQUISTOSIDADES SE CORTAN CON UN ANGULO BAJO. POIQUILOBLASTOS DE BIOTITA POSTECTONICOS RESPECTO A S_1 QUE A VECES SE SOBREIMPONEN A S_2

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3813 | EMP.: YC | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0285 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 05/05/78

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:

BANDA DE PIZARRAS SIN METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SERICITICA SIN METAMORFISMO DE CONTACTO

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

ESQUISTOSA (PROTOMILONITICA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, ~~MINERALES~~ OPACOS, CIRCON, BIOTITA, ALBITA, SERICITA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR CRISTALIZACION DE MICAS SOBRE TODO SERICITA, SEGUN PLANOS QUE RODEAN LOS GRANOS DE CUARZO LOS CUALES ESTAN INTENSAMENTE DEFORMADOS PRESENTANDO POLIGONIZACION EN LOS BORDES.

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 (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 3913 | EMP. (6–7): YC | REC. (8–9): AG | Nº MUESTRA (10–13): 0286 | TA (14): T1

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 05/05/78

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:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CORNUBIANITICO MOSQUEADO

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

ESQUISTOSA CON TENDENCIA GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANDALUCITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ~~MINERALES~~ OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ALTERNANCIA DE BANDAS SOBRE LA QUE SE SOBREIMPONE EL CRECIMIENTO DE MOSCOVITA ORIENTADA AL AZAR Y EN MENOR MEDIDA DE BIOTITA. EL CUARZO TIENE TEXTURA POLIGONAL Y ESTA RECRISTALIZADO. POIQUILOBLASTOS DE ANDALUCITA CON DEBIL PLEOCROISMO ROSADO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	3Y	CAG	0287	TT	GERONA	J. CARRERAS	23/05/78
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:

AFLORAMIENTO METAMORFICO DE MICAESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CLORITIZADO DE COLOR VERDE CON INTENSA ESQUISTOSIDAD Y BANDEADO GENERAL

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 ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA ~~ZADA~~), ANDALUCITA

ACCESORIOS:

~~MTN~~. OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

EL CUARZO PRESENTA EXTINCIONES ONDULANTES LOS PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA ESTAN PARCIALMENTE ALTERADOS A MICA BLANCA LOS CRISTALES DE BIOTITA SE PRESENTAN PREFERENTEMENTE CLORITIZADOS EN BANDAS DE INTENSA DEFORMACION OBLICUAS A LA ESQUISTOSIDAD NAS APARENTE QUE PRESENTA LA ROCA EN CUESTION

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO

MICASQUISTO 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] (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:
3813	YC	AG	0288	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	301178

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 ESQUISTOS Y GRANITOS MEZCLADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON ESQUISTOSIDAD MARCADA DE GRANO FINO

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; Rel. de Campo — 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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANDALUCITA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, ~~MIA~~. OPACOS, PINNITA, CORDIERITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

BIOTITA CRISTALIZADA SIN NINGUNA ORIENTACION PREFERENTE, POIQUIROBLASTOS DE ANDALUCITA. CORDIERITA TOTALMENTE PINNITIZADOS AMBOS MINERALES FORMADOS POR EFECTO DEL METAMORFISMO ESTATICO.

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA

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) A (55) (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 38/3 | EMP.: YC | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0305 | TA: T | PROVINCIA: GERONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ | FECHA: 30/11/78

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 ~~[illegible]~~ DE ESQUISTOS CON ABUNDANTES DIQUES GRANITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

~~[illegible]~~ RIZADA FUERTEMENTE ORIENTADA

EDAD: CAMBRICO - ORDOVICICO

~~[illegible]~~

EDAD DEL MAPA:

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

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

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CLORITA, BIOTITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RETROGRADACION MUY AVANZADA SIENDO REEMPLAZADAS LAS CRISTALES POIQUILITICOS DE CORDIERITA Y QUIZAS DE ANDALUCITA PREEXISTENTES EN UN AGREGADO DE MICA S: MOSCOVITA-SERICITA CLORITA. MOSCOVITA HISTEROGENA POIQUILITICA

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (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: CA (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: 3813 | Y | CAM | 00 | 5 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 03/05/78

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:

ZONA DE ESQUISTOS PROXIMA A GRANITOS BANDA DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FOLIADA MASIVA POR RECRISTALIZACION POST-ESQUISTOSA (CORNUBIANITIZACION)

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

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 36)

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 GRANOBLASTICA ELONGADA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA (HIDRONOSCOVITA), CORDIERITA (PINITA)

ACCESORIOS:

APATITO, MIN. OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA MICROESTRUCTURA LEPIDO-PORFIDO-BLASTICA INICIAL HA SIDO MODIFICADA POR RECRISTALIZACION TERMICA EN CONDICIONES ESTATICAS QUE HA NOTADO CRECIMIENTO BIOTITAS DESORIENTADAS Y DE PLACAS POIQUILOBLASTICAS DE MOSCOVITA, ADEMAS GRANOBLASTESIS DEL CUARZO. ESQUISTOZONA CORDIERITA-ANDALUCITA+MET. CONTACTO.

CLASIFICACION:

MICA 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: D A E (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:
3813	YC	AM	0066	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	140478

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:

ESQUISTOS MICACEOS CON ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA MARCADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON FOLIACION PLANAR CLARA Y CRISTALES DE ANDALUCITA.

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

POIQUILOBLASTOS DE ANDALUCITA RODEADOS POR LA ESQUISTOSIDAD LO CUAL EVIDENCIA SU ORIGEN PRE O SINTECTONICO PRECOZ. HAY PINNITA, LO CUAL SUPONE LA PREEXISTENCIA DE CORDIERITA. ESQUISTOSIDAD DE FLUJO BIEN DESARROLLADA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 38 | EMP.: 13 | REC.: YC | Nº MUESTRA: AM0068 | TA: T1 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 14/04/78

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:

SOBRE EL CALCE DE UN RIÓ BLANCA ESQUISTOSADA OESTA CAN LAS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS DE GRANO FINO LEUCRATICO

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

GRANOBLASTICA CON ORIENTACION DE LAS MICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICROCLINA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN FABRIC CUARZO FELDESPATICA ESTA RECRISTALIZADA D
ANDO TEXTURA GRANOBLASTICA. LA MOSCOVITA EN SU MAYO
R PARTE ES HISTEROGENA Y SIMPLECTITICA. CLORITA SEC
UNDARIA FORMADA A PARTIR DE BIOTITA.

CLASIFICACION: LEUCONEIS, NEIS CUARZOFELDESPATICO

NEIS APLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (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	13	Y	CAM0070	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	18 04 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 DE ASPECTO PETRITICO EN BANCOS CENTIMETRICOS

LEUCOCRATICA ESQUISTOSADA GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEISICA LEUCOCRATICA ORIENTADA

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 DEBILMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA,

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, ~~MIN.~~ OPACOS, MICROCLINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTENSA DEFORMACION Y RECRISTALIZACION A ALTA TEMPERATURA. SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS, QUE TIENEN COMPOSICION DE ALBITA. FABRIC ORIENTADA DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE AGREGADOS POLICRISTALINOS DE CUARZO Y FELDESPATO

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, LEUCONEIS

NEIS APLITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AH	0071	T	GERØNA	J. CARRERAS	240478

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:

AFLØRAMIENTØ ESQUISTØS ENTRE INTRUSIØNES DE MASAS GRANITICAS MAL ESQUISTØSADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA FØLIADA ESQUISTØSA CØN LA ESQUISTØSIDAD PLEGADA Y PRESENCIA DE PØRFIDØBLASTØS

EDAD: CAMBRICO

CAMBRØ-ØRDØVICICO

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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDØBLASTICA PORFIDØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIØTITA, MØSCØVITA, ANDALUCITA, CØRDIERITA (PINITA) ~~ZADA~~), CUARZØ

ACCESORIOS:

PLAGIØCLASA, TURMALINA, CIRCØN, ~~MIN~~. ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PØRFIDØBLASTØS DE ANDALUCITA Y CØRDIERITA QUE HAN CRECIDØ CØN PØSTERIØRIDAD A LA FØRMACIØN DE LA ESQUISTØSIDAD PERØ CØN ANTERIØRIDAD AL PLEGAMIENTØ DE LA MISMA PØR UNA FASE DE DEFØRMACIØN PØSTERIØR. LA CØRDIERITA ESTA CASI TØTALMENTE PINITIZADA

CLASIFICACION: ESQUISTØ ALUMINICØ, MICASQUISTØ

MICASQUISTØ CØN ANDALUCITA Y CØRDIERITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813 (1–4)	YC (5–6)	AM (7–8)	0072 (9–12)	T (13)	GERONA	J. CARRERAS	21/04/78

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:

ALTERNANCIA DE PAQUETES DUROS CON OTROS FISILES

PARECE TRATARSE DE UN MICROGRANITOIDE ORIENTADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATICA CON FOLIACION PENETRANTE

EDAD:

PREHERCINICA

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 (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 ELONGADA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

EPIDOTA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA EN LA QUE LA PRESENCIA DE CRISTALES DE FELDES PATO RELICTOS DE MAYOR TAMAÑO EN UNA MATRIZ GRANOBLASTICA FOLIADA SUGIERE UN CARACTER ORTODERIVADO POR SU COMPOSICION ES UN NEIS CUARZO-FELDESPATICO POR SU TEXTURA ES ADEMAS UNA ROCA BLASTOMILONITICA

CLASIFICACION:

NEIS CUARZO FELDESPATICO (LEUCOCRATA)

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 [DB] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3813 | EMP.: 4 | REC.: CA | Nº MUESTRA: H0093 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 28/04/78

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:

CRANITOIDE Ø CUARZAS FILØNIANA DISTINTA A CUANTAS LE RØDEAN. DIACLASADA. IMPØRTANTE FRACTURA PRØXIMA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE COLOR GRISACEØ CØN GRANDES CRISTALES EN UNA MATRIZ DE GRANØ MAS FINØ

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 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

CATACLASTICA PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA) ~~(CALCITA)~~, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) (SODA), HEMATITES, CALCITA MIN., OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZO EN MOSAICO ORTOSA PERTITICA HEMATITES RELLENANDO PEQUEÑAS FRACTURAS. POR SU MINERALOGIA Y SUS CARACTERES MICROESTRUCTURALES, ENTRE ELLOS LA PRESENCIA DE PORFIDOCLASTOS ENTRE LOS QUE PREDOMINA LA ORTOSA, ESTA ROCA DEBE SER EL RESULTADO DE LA CATACLASIS DE UN GRANITO LEUCOCRATA

CLASIFICACION:

CATACLASITA

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 [B] (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:
3813	Y	C	A M	0139	T	GERONA	J. CARRERAS	050778

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:

TOTAL PREDOMINIO DE SAULO CON RARAS EXCEPCIONES. COMO ESTA ROCA DE APARIENCIA FILONIANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA CON FENOCRIS. DE CUARZO. MASIVA. COLOR OCRE O

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

HETEROGRANULAR PROTOCATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, HIDROMOSCOVITA, HEMATITES, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA PRACTICAMENTE MONOMINERALICA CONSTITUIDA POR POR CUARZO Y QUE PRESENTA SIGNOS EVIDENTES DE DEFORMACION CATACLASTICA: EXTINCIONES ONDULANTES BANDAS BIRREFRINGENTES DE DEFORMACION Y FRACTURACION. EN ALGUNOS PUNTOS HAY MICROGRANULACION IMPORTANTE

CLASIFICACION: PROTOCATACLASITA

ROCA CUARCICA (CUARZO HIDROTERMAL PROTOCATACLASTICO)

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): B (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	BY	CA	NO262	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

ZONA DE METAMORFISMO REGIONAL OCUPADA POR ESQUISTOS Y NEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARZO FELDESPATICO BLANCO BIEN ESQUISTOSADO. A VECES LE VEO NEISIFICACION.

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 (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 DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR FOLIADA GRANOBLASTICA GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, HEMATITAS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS-K RELICTOS CON PERTITAS, EN FONDAS MICROGLANDULARES. ALGUNOS CRISTALES GLANDULARES SON DE PLAGIOCLASA. LA MATRIZ ES GRANOBLASTICA Y DE COMPOSICION CUARZO-FELDESPATICA. ESCASEZ DE BIOTITAS SIN EMBARGO SON ESTAS LAS QUE DEFINEN LA FOLIACION. MICROESTRUCTURA BLASTOPORFIDICA.

CLASIFICACION:

NEIS (CUARZO FELDESPATICO (O LEUCOCRATA))

TIPO DE ROCA:

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

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: 3813 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 0263 | TA: TT (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:

AUREOLA DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSAS HECES ARCILLOSOS VERDES OTRAS SILICEOS Y OTRAS MICACEOS NEGROS

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 (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 PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, ANDALUCITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA SIN FOLIACION MANIFIESTA ESENCIALMENTE CONSTITUIDA POR CUARZO, FILOSILICATOS Y ALGUNOS RELICTOS MAL ALTERADOS DE PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA.

CLASIFICACION:

CORNEANA ANDALUCITICA

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: 381 | EMP.: 3Y | REC.: CAM | Nº MUESTRA: 0265 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 23/05/78

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:

AUREOLA DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOSQUEADO MUY COMPACTO HASTA EL PUNTO DE NO APRECIARSE LA 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 [ ] (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 PORFIDOBLASTICA DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA) ~~ZADA~~), MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ~~MIN.~~ OPACOS, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZO CON EXTINCIONES ONDULANTES BIOTITA CASI TOTALMENTE CLORITIZADA PRESENTANDO EN SU INTERIOR CRISTALES DE RUTILO EN FORMA DE SAGENITA MOSCOVITA EN OCASIONES PSEUDOBLASTICA PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA PARCIALMENTE ALTERADOS A MICA BLANCA Y EN ALGUN CASO CON UN NUCLEO PLEOCROICO DE COLOR ROSADO

CLASIFICACION:

CORNEANA ANDALUCITICA

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:
3813	VC	AM	0267	T1	GERØNA	J. CARRERAS	230578

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:

ESQUISTØS PRØXIMØS A UNA BANDA DE METAMØRFISMØ DE CØNTACTØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTØS VERDØSØS SATINADØS

EDAD: CAM

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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA PELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTØSAMITA ESQUISTØSA MØSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MØSCØVITA, CLØRITA, PLAGIØCLASA, ØRTØSA, BIØTITA (CLØRITA) ~~(ZADA)~~

ACCESORIOS:

~~MIN~~ ØPACØS, TURMALINA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LAS FØRMAS RELICTAS DEL CUARZØ Y FELDESPATØ DE MAYØR TAMAÑØ DE GRANØ QUE LA MATRIZ DE FILØSILICATØS QUE ES BASTANTE ABUNDANTE NØS PERMITE DECIR QUE ESTA ROCA DERIVA DE UNA GRAUVACA. LA TEXTURA MØSQUEADA SE PRØDUCE EN NIVELES PELITICØS Y VIENE DEFINIDA PØR MØTAS DE CLØRITA Y MØSCØVITA DE M. DE CØNTACTØ

CLASIFICACION:

ESQUISTØ (METAGRAUVACA CØN PEQUEÑOS NIVELES PELITA) METAGRAUVACA

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

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:
3813	VC	AH	0268	TL	GERONA	J. CARRERAS	23/05/78
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:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS SIN METAMORFISMO DE CONTACTO TERRENOS HERCINICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO VERDE SATINADO. PLEGADOS SOLO REFLEJAN UN TIPO DE ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA

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 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

ESQUISTOSA FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA) ~~FALDA~~

ACCESORIOS:

~~MTH~~. OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE BIOTITA CASI TOTALMENTE CLORITIZADOS SON ANTE-ESQUISTOSOS. EXISTE UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION INCIPIENTE OBLICUA A LA ESQUISTOSIDAD DOMINANTE DE LA ROCA. SE OBSERVA UNA MICROFRACTURA RELLENA DE CUARZO SOBREIMPUESTA OBLICUAMENTE A LA ESQUISTOSIDAD

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3813 | Y | CAM | 02 | 69 | T | 1

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 23/05/78

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:

ASOCIADO A ESQUISTOS VERDES SATINADOS. TERRENOS AFECTADOS POR DEBIL METAMORFISMO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD FRAGMENTOS BLANCOS DE FELDESPATO

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

BLASTOSAMITA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, PLAGIOCLASA, ORTOSA, BIOTITA

ACCESORIOS:

~~MIN.~~ OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LA PRESERVACION DE LAS FORMAS RELICTAS DE LOS GRANOS DE CUARZO Y FELDESPATO, DE MAYOR TAMAÑO QUE LA MATRIZ CONSTITUIDA POR FILOSILICATOS, NOS PERMITE DEDUCIR QUE ESTA ROCA DERIVA DE UNA SAMITA Y DADA LA ABUNDANCIA DE MATRIZ SE PODRIA CONCRETAR DE QUE ORIGINALMENTE ERA UNA GRAUVACA. MUY POCA BIOTITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO, ~~METAGRAUVACA~~

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 381 | EMP.: 3YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 0272 | TA: TI (1–5 / 7 / 9 / 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 23/05/78

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:

CONJUNTO DE ESQUISTOS Y METAGRAUVACAS A VECES CON METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSADA NEGRA CON FRAGMENTOS DE COLOR BLANCO.

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

ESQUISTOSA HETEREOGRANULAR MICROGLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

LAS MICROGLANDULAS TIENEN POSIBLEMENTE SU ORIGEN EN CLASTOS Y SON MONOCRISTALINOS DE CUARZO O FELDESPATOS AUNQUE TAMBIEN SON AGREGADOS DE CUARZO-FELDESPATO DE GRANO FINO. TEXTURA BLASTOSAMITICA. METAMORFISMO GRADO DEBIL.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO, METAGRAUVACA

ESQUISTO CUARZO-FELDESPATICO (METAGRAUVACA)

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: DB (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:
3813	YC	AM	0273	T1	GERONA	J. CARRERAS	240578

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:

CANTERA DE ESQUISTOS NEGROS CON UNA LINEACION MUY MARCADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSADA CARBONOSA. FRACTURA EN GRANDES BLOQUES.

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

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

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HIDROMOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

METASEDIMENTO ORIGINARIAMENTE CUARZO-FELDESPATICO, EL METAMORFISMO SIN-ESQUISTOSO HA ORIGINADO LA FORMACION DE MICAS BLANCAS A EXPENSAS DEL FELDESPATO Y CLORITA A EXPENSAS BIOTITA. LA MINERALOGIA INICIAL TOTALMENTE REEMPLAZADA POR MINERALES FACIES ESQUISTOS VERDES. SEGUNDA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A S1

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 381 | EMP.: 3YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 0275 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 23/05/78

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:

TOMADO DE UNA ANTIGUA EXPLOTACION MINERA FILONIANA DE BARITA. ES LA ROCA DE CAJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ES UN TIPO DE ESQUISTO CUARZO-FELDESPATICO LEUCOCRATICO

EDAD: 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 NEISICA-MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA, IMAGNETITA), MOSCOVITA, FELDES PATOS (SERICITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS Y BIOTITA

OBSERVACIONES:

EXISTEN DOS GENERACIONES DE MOSCOVITAS, LA PRIMERA ORIGINARIA DE MOSCOVITAS EN GRANDES PLACAS FRECUENTEMENTE NO ORIENTADAS, LA SEGUNDA REPRESENTADA POR PEQUEÑOS CRISTALES ESCAMOSOS ORIENTADOS EN PARTE PROCEDENTES RETROGRADACION FELDESPATO, TAMBIEN TIENE CARACTER REGRESIVO LA TRANSFORMACION BIOTITA=CLORITA G

CLASIFICACION:

ESQUISTO NEIS

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; G.- REGRESIVO — DEG (53 55) — 1 (80)

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): C | Nº MUESTRA (10–13): AM03 | TA (14): T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. J. MARTINEZ

FECHA: 30/11/78

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:

FORMACION ESQUISTOSO-GRAUWAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA ESQUISTOSADA EN POTENTES PAQUETES

EDAD: CAMBRICO

CAMBRICO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS (GRAFITO?), CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS DE CUARZO SE ENCUENTRAN INTENSAMENTE DEFORMADOS CON EXTINCION ONDULANTE Y FORMACION DE SUBGRANOS. LOS BORDES Y CONTACTO ENTRE LOS GRANOS PARECEN RECRISTALIZAR FORMANDOSE NUEVOS GRANOS DE TAMAÑO MENOR QUE LOS ANTERIORES.

CLASIFICACION:

METAPSAMITA CUARCITICA

TIPO DE ROCA: CUARZO

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	AS	0151	T	GERÓNA	J. CARRERAS	020578

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:

ZÓNA DE ESQUISTÓS MUY METAMÓRFICÓS ENVUELTÓS PÓR LAS INTRUSIVAS CERCA DE LA PRESA DE SUSQUEDA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RÓCA FÓLIADA MUY RECRISTALIZADA CÓN BANDAS CUARCITICAS Y BANDAS MICACEAS (PELITICAS)

EDAD: CAMBRICO

CAMBRÓ-ÓRDÓVICICA

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:

ANÁLISIS MICRÓSCÓPICÓ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANÓBLASTICA FÓLIADA-BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZÓ, BIÓTITA, ALBITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

MÓSCÓVITA, ANDALUCITA (PINITA), ÓPACÓS, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

RÓCA SÓMETIDA A UN ELEVADÓ GRADÓ DE METAMÓRFISMÓ QUE PUEDE SER ENCUADRADA EN LA ZÓNA MÓSCÓVITA+SILLIMANITA. EL CLIMAX HA SIDÓ ALCANZADÓ EN CÓNDICIÓNES ESTATICAS MANIFIESTÓ PÓR EL ELEVADÓ GRADÓ DE DESÓRIENTACIÓN DE LAS BIÓTITAS Y LA SILLIMANITA. LA SILLIMANITA POR SU PARTE NUCLEA PREFERENTEMENTE EN BIÓ

CLASIFICACION:

ESQUISTÓ SILLIMANITICÓ, ESQUISTÓ ALUMINICÓ

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): EDC (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 3813 | EMP. (5–6): | REC. (7–8): | Nº MUESTRA (9–13): CJS01 | TA (14): T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 11/04/78

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:

EN LA MARGEN SUR DE SUSQUEDA SON ESQUISTOS DE ALTO GRADO DE METAMORFISMO CERCA DE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON UNA CRENULACION MUY SUAVE

EDAD: PALEOZOICO

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, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, PINNITA, CORDIERITA, APATITO, CIRCON, TURMALINA, RUTILO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CORDIERITA SE ENCUENTRA CASI TOTALMENTE PINNITIZADA Y ES ALOTRIOMORFICA ENCONTRANDOSE INTERCRECIDA CON CUARZO. LA ESQUISTOSIDAD MAS VISIBLE ESTA DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LAS MICAS. SE OBSERVA UNA ALTERNANCIA DE CAPAS OSCURAS CON BIOTITA Y CAPAS CLARAS CON CUARZO EN LAS QUE SE VEN ARCOS POLIGONALES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

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): DC; 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:
3813	YC	JS	0153	T	GERÓNA	J. CARRERAS	050578

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:

AL SUR DE SUSQUEDA Y A CÓTA ELEVADA. TRANSITÓ DE FACIES MUY METAMÓRFICA A MENOS MET. AUSENCIA INTRUS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RÓCA FÓLIADA-ESQUISTÓSA RECRISTALIZADA PÓR LÓ QUE PÓSEE CIERTÓ CARACTER MASIVÓ Ó CÓRNEANICÓ. ÓSCURA

EDAD CAMBRICO

CAMBRÓ-ÓRDÓVICICA

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

ANÁLISIS MICRÓSCÓPICÓ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTÓSA FÓLIADA GRANÓ-LEPIDÓBLASTICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZÓ, BIÓTITA (CLÓRITA), MÓSCÓVITA, ANDALUCITA (SERICITA), CÓRDIERITA (PINITA) ~~ZADA~~

ACCESORIOS:

FIBRÓLITA, ÓPACÓS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL EXCEPTÓ EN ALGUNÓS PÓRFIDÓBLASTÓS

OBSERVACIONES:

RÓCA INICIALMENTE ESQUISTÓSA EN LA QUE UNA FUERTE RECRISTALIZACIÓN TERMICA HA PRÓVÓCADÓ EL CRECIMIENTÓ DE BIÓTITAS Y MÓSCÓVITAS DESÓRIENTADAS CÓN LÓ QUE LA RÓCA HA ADQUIRIDÓ CARACTER CÓRNEANICÓ. LA FIBRÓLITA APARECE TARDIA NUCLEANDÓ PREFERENTEMENTE SÓBRE LA BIÓTITA. MET. CÓNTACTÓ SÓBREIMPUESTÓ A M. REG.

CLASIFICACION:

ESQUISTÓ CÓRNEANICÓ, CÓN ANDALUCITA ESQUISTÓ ALUMINICÓ

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): DAE (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:
3813	YC	AS	0158	T	GERONA	J. CARRERAS	030578

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:

500 METROS ANTES DE PRESA SUSQUEDA. EN CAMPO SE VI SLUMBRAN DOS ESQUISTOSIDADES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CON PEQUEÑOS PORFIDOBLASTOS. COLOR PARDO-OSCURO

EDAD CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICA

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

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

PORDIDOBLASTOS DE ANDALUCITA QUE ENGLOBAN UNA ESQUISTOSIDAD RELICTA Y QUE A LA VEZ SON RODEADOS POR LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DE LA ROCA, A LA VEZ QUE HAN SIDO ROTADOS. LAS BIOTITAS HAN CRISTALIZADO DOMINANTEMENTE EN EL INTERCINEMATICO CONJUNTAMENTE CON LA ANDALUCITA MIENTRAS LA MOSCOVITA ES SIN-S2.

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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 (53–55): D (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3813 | EMP.: YC | REC.: TS | Nº MUESTRA: 0197 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 27/04/78

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 MUY REPLEGADA, SIN EMERGENCIA DEFINIDA. DE VISU BAJO METAMORFISMO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA COMPACTA DE GRANO FINO Y COLOR GRIS OSCURO

EDAD: 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 (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 MICROSCÓPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CORDIERITA (PINITA) ~~ZAOAT~~, ANDALUCITA (MICA-BLANCA)

ACCESORIOS:

CLORITA, ~~MINN.~~ OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PRESENCIA DE CUARZO Y DE CLORITA EN FORMA DE AGREGADOS FIBROSO-RADIADOS RELLENANDO GRIETAS. ES DE DESTACAR LA EXISTENCIA DE ALGUNAS LAMINAS DE MICAS ORIENTADAS QUE CONFIGURAN UNA TEXTURA LEPIDOBLASTICA MUY INCIPIENTE QUE PODRIA SER UNA TEXTURA RELICTA O MIMETICA. PORFIDOBLASTOS EXTREMADAMENTE ALTERADOS

CLASIFICACION:

CORNEANA CORDIERITICA

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: 3818 | EMP.: YC | REC.: JS | Nº MUESTRA: 0160 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 26/04/78

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:

PAQUETE DE NEISES DE EL PASTERAL APARENTEMENTE CON CORDANTES CON ESQ. BIOTITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO CON DISPOSICION PARALELA DE MINERALES MAFICOS

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 [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

NEISICA PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZO EN MOSAICO ORTOSA PERTITICA. EL CUARZO Y LOS FELDESPATOS FORMAN UN AGREGADO GRANOBLASTICO MIENTRAS QUE LAS BIOTITAS SE PRESENTAN ORIENTADAS SEGUN UNA FOLIACION QUE ESTA MUY IRREGULARMENTE DEFINIDA. EXISTEN PORFIDOCLASTOS DE FELDESPATO MAS RESISTENTES A LA DEFORMACION

CLASIFICACION:

NEIS CUARZO-FELDESPATICO (LEUCOCRATA)

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 (1 5 7 9 13 14): 3813YCJS0161T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

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:

GRAN AFLORAMIENTO EN EL VALLE DEL TER, ENTRE SUSQUEDA Y EL PASTERAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATICA COLOR BLANQUECINO CON FOLIACION GNEISICA DEFINIDA POR LAS BIOTITAS

EDAD: PREHERCINICA

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

FOLIADA GRANOBLASTICA, PEQUEÑOS OCELOS FELDESPATO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

~~MIN~~. OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA QUE PRESENTA UNA MINERALOGIA PROPIA DE UN ORTOGNEIS DERIVADO DE UNA ROCA LEUCOCRATA. TEXTURA ADEMAS BLASTOMILONITICA EN LA QUE LOS FELDESPATOS GLANDULARES REPRESENTAN CRISTALES RELICTOS MAS REFRACTARIOS A LA DEFORMACION. ALGUNAS GLANDULAS APARECEN REEMPLAZADAS POR AGREGADOS POLICRISTALINOS: Q-FELD.

CLASIFICACION:

NEIS CUARZOFELDESPATICO (LEUCOCRATA)

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: DB (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: 3813 | YCJS | 0164 | T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 29/04/78

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:

AL LADO DE ØSØR Y AL NØRTE DE LA RIERA DE IDEM SØN

MØSQUEADAS TIPØ LA MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA ESQUISTØSA, TIPØ PELITICØ, CØN PØRFIDØBLASTØS A

LTERADØS. PRESENTA UNA LINEACIØN-CRENULACIØN DEBIL

EDAD: CAMBRICO-

CAMBRØ-ØRDØVICICO

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 MICROSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTØSA - LEPIDØBLASTICA - PØRFIDØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MØSCØVITA, BIØTITA (CLØRITA), ANDALUCITA, CØRDI

ERITA (PINITA) ~~HADIAL~~

ACCESORIOS:

TURMALINA, ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL-MEDIØ, EN ESPECIAL DE LØS PØRFIDØBLASTØS

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTØSIDAD DØMINANTE TRASPØNE Y ØBLITERA CASI

TØTALMENTE LA UNA ANTERIØR DE LA QUE SUBSISTEN ALGU

NAS CHARNELAS DE MICRØPLIEGUES ENTRE PLANØS DE LA

SEGUNDA ESQUISTØSIDAD. EN LAS CHARNELAS LAS MICAS FØ

RMAN ARCØS POLIGØNALES. SE DA LUGAR A UN BANDEADØ

TECTØNICØ. PØRFIDØBLASTØS PØSTESQUISTØSOS, PRE-CRENULACIØN.

CLASIFICACION: ESQUISTO II

MICA ESQUISTØ ANDALUCITICØ, ESQUISTO ACAMPANICO

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 [DE] (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:
3813	YC	JS	0165	T	GERØNA	J. CARRERAS	290478

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:

EN LA CIMA DE SANT BENET APARECEN LAS MØSQUEADAS MAS TIPICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA ESQUISTØSA CØN PØRFIDØBLASTØS (MØSQUEADA)

EDAD: CAMBRICO

CAMBRØ-ØRDØVICICO

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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FØLIADA ESQUISTØSA LEPIDØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MØSCØVITA, BIØTITA, ~~NIN~~ (PINITA) ~~ZADØ~~, ALBITA

ACCESORIOS:

ØPACØS, TURMALINA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA ESQUISTØSIDAD DE FLUJØ MUY PENETRANTE DEFINIDA PØR LA ØRIENTACIØN PREFERENTE DE LØS FILØSILICATØS. LØS PØRFIDØBLASTØS PINITIZADØS (PRØBABLEMENTE DE CØRDIERITA) ASI CØMØ ALGUNAS BIØTITAS PØIQUILØBLASTICAS SØN PØST-TECTØNICAS CØN RESPECTØ A LA ESQUISTØSIDAD.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTØ

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3813 | EMP.: YC | REC.: AS | Nº MUESTRA: 0166 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 20/04/78

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:

BASE DE LA SERIE METAMÓRFICA DE LA RIERA DE ÓSÓR, QUE PUEDE DENÓMINARSE CÓMPLEJÓ MIGMATÍTICÓ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CON VENAS DE SEGREGACIÓN CUARZO-FELDESPATICA DE GRANÓ MEDIÓ

EDAD: CAMBRICO

CAMBRÓ-ÓRDÓVICICO

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 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:

ANÁLISIS MICRÓSCÓPICÓ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FÓLIADA LEPIDÓBLASTICA-GRANÓBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZÓ, BIÓTITA (CLÓRITA), MÓSCÓVITA, ÓLIGÓCLASA, SILLIMANITA-FIBRÓLITA

ACCESORIOS:

CIRCÓN, RUTILÓ (EN FÓRMA SAGENITA), APATITÓ

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

METAMÓRFISMÓ ELEVADÓ: ELEVADA CRISTALINIDAD, EPITAXIA DE SILLIMANITA (FIBRÓLITA) SÓBRE BIÓTITA. BIÓTITAS NUVI FERRICAS. LA PRESENCIA DE MÓSCÓVITA + CUARZÓ INDICA ZÓNA SILLIMANITA + MÓSCÓVITA. EXISTE UNA VENA DE CUARZÓ Y FELDESPATÓ SÓDICÓ DE SEGREGACIÓN METAMÓRFICA, INTER-ESQUISTÓSA.

CLASIFICACION:

NEIS SILLIMANITICÓ

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: 381 | EMP.: 3YC | REC.: JS | Nº MUESTRA: 0168 | TA: T1 (cols 1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 18/04/78

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:

AL SUR DEL ØSØR SE PASA IMPERCEPTIBLEMENTE DE LEUCØ-MICRØGRANITØ SIN ØRIENTACIØN A ESTØS NEISES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS LEUCØCRATICØ CØN UNA ESTRUCTURA BANDEADA MUY EVIDENTE

EDAD: PALEOZOICO

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: GRANØBLASTICA Y ØRIENTADA PARCIALMENTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZØ, ØLIGØCLASA

ACCESORIOS: BIØTITA, APATITØ, MØSCØVITA, FELDESPATØ-PØTASICØ, CIRCØN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZØ HA RECRISTALIZADØ PØSTECTØNICAMENTE FØRMANDØ UN MØSAICØ DE GRANØS EQUIDIMENSIØNALES Y SIN DEFØRMACIØN. SE ØBSERVAN RESTØS DE ANTIGUØS GRANØS PØLICRISTALINØS Y ALARGADØS DEFINIENDØ UNA ESQUISTØSIDAD (S$_2$?)

CLASIFICACION: LEUCØNEIS, NEIS PLAGIØCLASICØ

NEIS LEUCØCRATICØ

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	JS	01691	T	GERONA	J. CARRERAS	20/04/78

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:

FOLIACION MARCADA, ORIENTADA AL ESTE SUAVEMENTE. LOS GRANITOS ESTAN RELATIVAMENTE PROXIMOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATICA CON FOLIACION NEISICA DEFINIDA POR LAS BIOTITAS, CON PEQUEÑOS OCELOS DE FELDESPATO

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 (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA GRANOBLASTICA NEISICA GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZO CON EXTINCIONES ONDULANTES; ALGUNAS ORTOSAS SON PERTITICAS. LA MINERALOGIA ES PROPIA DE UN ORTO NEIS DERIVADO DE UNA ROCA LEUCOCRATA. LA TEXTURA ES TAMBIEN BLASTOMILONITICA SIENDO LOS FELDESPATOS GLANDULARES CRISTALES RELICTOS MAS RESISTENTES A LA DEFORMACION

CLASIFICACION:

NEIS CUARZO FELDESPATICO (LEUCOCRATA)

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 B] 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	3	YC	15	0170	T	GERØNA	J. CARRERAS	020578

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:

AL SURESTE DE ØSØR AFLØRA ESTE MATERIAL DUZANTE AL SW ASØCIADØ A UN LEUCØMICRØGRANITØ.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA CUARZØ-PELITICA ESQUISTØSA ATRAVESADA PØR UNA RED DE MICRØFRACTURAS

EDAD: CAMBRICO

CAMBRØ-ØRDØVICICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; RELACIONES 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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FØLIADA GRANØBLASTICA-LEPIDØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, BIØTITA (CLØRITA), ALBITA

ACCESORIOS:

MAGNETITA, GRANATE, APATITØ, TURMALINA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL-MEDIØ

OBSERVACIONES:

RØCA EN LA QUE LA ESQUISTØSIDAD TIENE UNA DISPØSICIØN ANASTØMOSADA Y ADEMAS DE SER PØST-CRECIMIENTO DE LØS GRANATES, CØNLLEVA UNA REDRØGRADACIØN DEL ESQUISTØ QUE SE MANIFIESTA PØR LA PRESENCIA DE ABUNDANTE CLØRITA A PARTIR DE BIØTITA Y GRANATE. LA ESQUISTØSIDAD TRASPØNE A UNA ANTERIØR Y ØRIGINA BANDEA. DC

CLASIFICACION:

CLØRITØ-ESQUISTØ CØN GRANATE

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) EDB (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	YC	15	01721		GERONA	F. J. MARTINEZ	18/04/78

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:

AMBITO DE MAXIMO METAMORFISMO CON FRECUENTES ESTRUCTURAS RESPIAS DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES DE ANFIBOLITAS CON GRANATE

EDAD:

PALEOZOICO

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

GRANOBLASTICA CON TENDENCIA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, [OLIGOCLASA-ANDESINA], HORNBLENDA

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, CLORITA, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA HORNBLENDA TIENE UN PLEOCROISMO VERDE-MARRON PALIDO Y EN ALGUNAS SECCIONES PRISMATICAS SE PRESENTA ORIENTADA PARALELAMENTE DEFINIENDO UNA FOLIACION N JUNTO CON BANDAS MAS RICAS EN CUARZO Y PLAGIOCLASAS. LOS GRANATES PARECEN ROTACIONALES EN ALGUNOS CASOS.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA GRANATIFERA

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	YC	76	0174	TI	GERONA	F. J. MARTINEZ	18/04/78

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 TIPO DIABASA QUE HA SIDO AFECTADA POR PLEGAMIENTO INTENSO Y FUERTE METAMORFISMO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DE GRANO FINO DE COLOR LIGERAMENTE AZULADO Y DE GRANOS EQUIDIMENSIONALES

EDAD: PALEOZOICO

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:

PLAGIOCLASA B [ANDESINA-LABRADORITA]

ACCESORIOS:

CUMINGTONITA, BIOTITA, CLORITA, CUARZO, MOSCOVITA, MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTEN CRISTALES DE PLAGIOCLASA QUE DAN CONTENIDOS ELEVADOS EN AN- APROXIMADAMENTE UN 65%. LA CUMINGTONITA SE PRESENTA MACLADA Y A VECES FIBROSA. EL CUARZO PARECE CORROER A LAS PLAGIOCLASAS. PUEDE TRATARSE DE UNA ROCA INTERMEDIA EN FACIES ANFIBOLITICA DE ALTO GRADO

CLASIFICACION: META-DIORITA

META?-DIORITA CUARCIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 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] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3813 | YCJS | 0177 | T

PROVINCIA: GERONA

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:

BASE DEL MONTE SAN GREGORIO CON TODO EL MATERIAL AFLORANTE DEL TIPO DE LA MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOSQUEADO

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

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA CON ESQUISTOSIDAD EN FORMA ANASTOMOSADA POSIBLEMENTE RESULTANTE DE LA SUPERPOSICION DE DOS ESQUISTOSIDADES LIGERAMENTE OBLICUAS LA SEGUNDA DE LAS CUALES LLEVA ASOCIADA UN BANDEADO TECTONICO DEFINIDO POR LA PRESENCIA DE BANDAS ENRIQUECIDAS EN FILOSILICATOS. ALGUNA BIOTITA POST-ESQUISTOSA. ZONA CL-BI

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:
3813	YC	JS	0178	T	GERONA	J. CARRERAS	140678

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:

EN LA CIMA DE SAN GREGORIO, EN AMBIENTE DE MOSQUEADAS, SUBHORIZONTALES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOSQUEADO, GRIS.

EDAD: CAMBRICO-

CAMBRO-ORDOVICICA

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 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA METAMORFICA EN LA QUE A UNA MINERALOGIA Y MICROESTRUCTURA PROPIA DE METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO DEBIL SE LE SUPERPONE UN METAMORFISMO DE CONTACTO INCIPIENTE QUE PROVOCA EL CRECIMIENTO DE PORFIDOBLASTOS NODULARES CONSTITUIDOS POR UN AGREGADO DE CLORITA-MOSCOVITA

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3813 | EMP.: YCJS | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 80 | 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:

ZONA ALTA DEL CERRO SITUADO AL SUROESTE DE OSOR. EN ESTA ROCA ESTAN LAS APLITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON GRANDES MOSCAS. S → 40/35 SE

EDAD: CAMBRICO. CAMBRO-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

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA PORFIDOBLASTICA-NODULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CORDIERITA (PINITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA ESQUISTOSIDAD METAMORFICA PENETRANTE QUE ES PARALELA A UN BANDEADO LITOLOGICO PRIMARIO. EXISTE UNA IMPORTANTE RECRISTALIZACION POST-ESQUISTOSA QUE ORIGINA EL CRECIMIENTO DE PEQUEÑAS BIOTITAS DESORIENTADAS DE TENDENCIA POIQUILOBLASTICA Y LA FORMACION DE PORFIDOBLASTOS ELONGADOS POR METASOMATISMO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO, ESQUISTO CORDIERITICO

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: DE (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: 3813YCJS0182T (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:

CERCA DEL MACIZO INTRUSIVO DE SUSQUEDA, AL SUR DEL MISMO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FOLIADA CON ESTRUCTURA FLUIDAL TIPO MIGMATITA

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-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 LEPIDOBLASTICA-DIABLÁSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, FIBROLITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LAS ANDALUCITAS TIENEN INCLUSIONES OPACAS DE MATERIA CARBONOSA E INTERCRECIMIENTOS DE CUARZO, POSEEN FORMAS IDIOBLASTICAS. LA COEXISTENCIA DE SILLIMANITA INDICA UN DESEQUILIBRIO

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINICO

ESQUISTO ANDALUCITICO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [DE] (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:
3813	YC	JS	0184	T	GERØNA	J. CARRERAS	010778

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:

LADERA ØESTE DE SAN GREGØRIØ.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTØ CØN MØSCAS NEGRAS.

EDAD: CAMBRICO

CAMBRØ-ØRDØVICICØ

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 (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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTØSA LEPIDØBLASTICA-PØRFIDØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, BIØTITA, MØSCØVITA, ANDALUCITA (SERICITA), CØRDIERITA (PINITA)

ACCESORIOS:

ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

CØNSIDERABLE EN LØS PØRFIDØBLASTØS

OBSERVACIONES:

RØCA EN LA QUE SE APRECIA UN BANDEADØ LITØLØGICØ PINARIØ, PARALELØ AL CUAL SE DESARRØLLØ UNA PRIMERA ESQUISTØSIDAD. ESTA SUPERFICIE (S1) APARECE PLEGADA DESARRØLLANDØSE UNA ESQUISTØSIDAD DE CRENULACIØN ØBLICUA A LA PRIMERA, (S2) LØCALMENTE ACENTUADA PØR DIFERENCIACIØN METAMØRFICA. CLIMAX POST-S2.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTØ (CØRDIERITICØ-ANDALUCITICØ) ESQUISTØ ALUMINICØ

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): DE (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: 3813 | VCJ | SC | 185 | 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:

PROLONGACION EN LA CARRETERA DEL FILON MINERALIZADO DE OSOR. JUNTO CON FACIES DE APLITA PORFIDICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, NEGRA.

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, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), FELDESPATO-K

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

BIOTITAS CON ABUNDANTES HALOS PLEOCROICOS DE CIRCON. ABUNDANTES APATITOS. LA ORIENTACION PREFERENTE DE LA BIOTITA ES POCO ACUSADA PROBABLEMENTE DE CARACTER METAMORFICO. HAY SIGNOS DE DEFORMACION POSTCRISTALINA INCIPIENTE: DEFORMACION PLANOS EXFOLIACION BIOTITA, DEF. MACLAS PLAGIOCLASA, SUBGRANOS EN CUARZO.

CLASIFICACION:

MESO BIOTITICO

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): 3813 | EMP. (7–9): YCJ | REC. (9–13): SC187 | Nº MUESTRA (13–14): TT | 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:

AL W-SW DE ANGLÉS, COMIENZO DEL CAMINO A STA. BARBARA. PUNTO DE OBSERVACION EXCELENTE DE LOS NEISES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA NEISICA CLARA. MERECE FOTO ILUSTRATIVA.

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) (31–38)

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

HETEROGRANULAR FOLIADA GRANOBLASTICA GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS-R RELICTOS CON PERTITAS, QUE APARECEN EN FORMAS MICROGLANDULARES. LA MATRIZ ES GRANOBLASTICA AUNQUE SIN ACUSADA RECRISTALIZACION METAMORFICA LA MINERALOGIA RELICTA Y LA MICROESTRUCTURA PREMETAMORFICA INDICA CARACTER ORTODERIVADO. MICROESTRUCTURA BLASTOPORFIDICA

CLASIFICACION: NEIS CUARZO FELDESPATICO

NEIS (CUARZO-FELDESPATICO O LEUCOCRATA)

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.: 3YC | REC.: JS | Nº MUESTRA: 0188 | TA: T | PROVINCIA: GERONA | 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:

CAMINO A STA. BARBARA, CERCA DE LOS WEISES CUARZO-FELDESPATICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ALTAMENTE METAMORFICO (MET. REGIONAL).

EDAD: 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 (31–38)

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-LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA-FIBROLITA, CORDIERITA (PINITA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

HENATITES, APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA CONTIENE ABUNDANTES HALOS PLEOCROICOS DE CIRCON. LA CORDIERITA EXTENSAMENTE PINITIZADA SE DISPONE SEGUN BANDAS DE COMPOSICION ADECUADA. LA SILLIMANITA EN FORMA DE FIBROLITA FORMA CRECIMIENTOS EPITAXIALES EN LA BIOTITA. METAMORFISMO ZONAL SILLIMANITA-MOSCOVITA-CORDIERITA. FACIES ANFIBOLICA

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINICO (SILLIMANITICO)

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:
3813	YC	JS	0190	T	GERØNA	J. CARRERAS	030778

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:

CNØ. A STA. BARBARA., DØNDE CØNTINUAN SIENDØ NEISES Ø-TRA VEZ.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS CUARZØ-FELDESPATICØ

EDAD:

PREHERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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 MICRØSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FØLIADA GRANØBLASTICA MICRØGLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA, MICRØCLINA, ØRTØSA, BIØTITA (CLØRITA)

ACCESORIOS:

CIRCØN, ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FELDESPATØS RELICTØS EN FØRMAS MICRØGLANDULARES QUE CØNTIENEN INTERCRECIMIENTØS PERTITICØS Y GRAFICØS. LA MINERALØGIA RELICTA Y LA MICRØESTRUCTURA PRE-METAMØRFICA INDICA CARACTER ØRTØDERIVADØ. EXISTE UNA RED DE MICRØFRACTURAS TARDIAS ØBLICUAS A LA FØLIACIØN, QUE LE CØNFIERE LØCALMENTE TEXT. PRØTØCATACL.

CLASIFICACION:

NEIS CUARZØ-FELDESPATICØ

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3813 | Y | C | J | S | 01 | 91 | T

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:

AL LADO DEL SANTUARIO DE SANTA BARBARA Y MEZCLADOS A CORTA DISTANCIA CON ESQUISTOS Q-FTICOS Y SERICITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD

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 LEPIDO-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, SILLIMANITA - FIBROLITA, CORDIERITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MAGNETITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA ASOCIACION ANDALUCITA-SILLIMANITA INDICA UN MODESTO EQUILIBRIO MINERALOGICO COMPLETO. LA FORMACION DE SILLIMANITA POR DESCOMPOSICION DE ANDALUCITA ES INCOMPLETA; LA FIBROLITA NUCLEA PREFERENTEMENTE SOBRE LA BIOTITA Y TAMBIEN SE CONCENTRA EN BANDAS PARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD. MOSCOVITA POIQUILOBLASTICA TARDIA

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINICO

ESQUISTO (PARANEIS) (SILLIMANITICO)

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 [DE] (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	13	YC	JS 0192	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

AL SUR DE STA. BARBARA, EN ZONA CON PLIEGUES DECAMETRICOS CON FOTO ILUSTRATIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA DE LA CHARNELA DE UN PLIEGUE. ELEVADO METAMORFISMO.

EDAD: CAMBRICO

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 (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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CORDIERITA

ACCESORIOS:

CIRCON, MAGNETITA, APATITO, TURNALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PRESENTA PLIEGUES QUE AFECTAN UNA PRIMITIVA ESQUISTOSIDAD, AUNQUE EL CLIMAX METAMORFICO ES POST-CINEMATICO POR LO QUE LAS BIOTITAS DIBUJAN ARCOS POLIGONALES EN LAS CHARNELAS DE LOS PLIEGUES. LA ORIENTACION PREFERENTE DE LAS BIOTITAS FUERA DE LAS CHARNELAS ES POCO ACUSADA Y NIMETICA RESPECTO A ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORDIERITICO

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	3	YC	JS0193	T	GERONA	J. CARRERAS	03 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:

AL W DE LA CRIA. DEL ANGLES-STA. COLOMA DEL FARNES. ESQUISTOSIDAD SERICITICO-MOSKOVITICO EN TODA LA ZONA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA CLARA CON MICAS.

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 (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

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO. BIOTITA A CLORITA PORFIDOBLASTOS A SERICITA.

OBSERVACIONES:

ROCA QUE PRESENTA UNA ESQUISTOSIDAD METAMORFICA QUE LLEVA ASOCIADA UN BANDEADO TECTONICO. ESTA ESQUISTOSIDAD HA SIDO POSTERIORMENTE PLEGADA EN PLIEGUES ASIMETRICOS DE TENDENCIA KINK CON CRENULACION INCIPIENTE EN EL PLANO CORTO. CLIMAX METAMORFICO SITUADO EN EL INTERCINEMATICO ENTRE LAS DOS FASES

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: D E (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: 3813YCJS0194T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 16/06/78

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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:

UN KILOMETRO AL NORDESTE DE SAN MARTIN SAPRESA, CERCA DE LOS NEISES CUARZO-FELDESPATICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON GRANDES PORFIROBLASTOS

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICA

EDAD DEL MAPA:

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

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-IDIOBLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MIN. PORFIDOBLASTICO (SERICITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

EXISTEN SOMBRAS DE ANTIGUOS PORFIDOBLASTOS TOTALMENTE SERICITIZADOS POSIBLEMENTE DE ANDALUCITA Y/O CORDIERITA. LAS MOSCOVITAS HAN CRECIDO SIN ORIENTACION PREFERENTE, AUNQUE SE APRECIAN SOMBRAS DE UNA ALTIGUA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: CORNEANA, (MICACITA CORNEANICA)

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 D E (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: 3813 | YCJ | SO19 | 5T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 14/06/78

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:

ZONA DOMINADA POR LOS NEISES Q-FTICOS, ENTRE SANTA BARBARA Y SAN MARTIN SAPRESA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS Q-FTICO MUY FOLIADO, PAQUETES GRANDES Y DEFINIDOS.

EDAD: PRE 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: $ | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

HEMATITES, EPIDOTA, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA CON UNA HETEROGRANULARIDAD PREMETAMORFICA. LOS CRISTALES MAYORES SON DE FELDESPATO CON FORMAS SUBIDIOMORFAS Y REPRESENTAN POSIBLEMENTE FENOCRISTALES RELICTOS, LA MICROESTRUCTURA SERIA BLASTOPORFIDICA EN LA MATRIZ RECRISTALIZADA (GRANOBLASTICA SUBPOLIGONAL) SE OBSERVAN ESTRUCTURAS MICROGRAFICAS.

CLASIFICACION:

NEIS CUARZO FELDESPATICO (LEUCOCRATA)

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: 381 | EMP.: BYC | REC.: JS | Nº MUESTRA: C196 | 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: (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:

CAMINO DE SAN MARTI SAPRESA A SANTA BARBARA, SON TO DO NEISES. AL OESTE PASAN GRADUALMENTE A GRANI NEIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEISICA. NORMALMENTE SE PRESENTA MUCHO MAS ALTERADO.

EDAD: CAMBRICO-

CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

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 MICROGLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS, HEMATITAS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

MINERALOGIA PROPIA DE ROCA IGNEA LEUCOCRATICA, HIC
ESTRUCTURA RELICTA DE ROCA HETEROGRANULAR QUE SE
MANIFIESTA POR LA PRESENCIA DE FELDESPATOS EN FORM
AS MICROGLANDULARES, ESTOS CONTIENEN PERTITAS SII SO
N DE FELD. K. EL CARACTER NEISICO SE MANIFIESTA POR
LA ORIENTACION PREFERENTE DE LAS BIOTITAS.

CLASIFICACION:

NEIS CUARZO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	3	YC	JS01	98	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

ENTRE ST ALBARA Y EL SUBIRA, GRANITO DE TRANSICION-WIANEIS LEUCOCRATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, ESTRUCTURA NEISICA MENOS PATENTE QUE EN LOS NEISES CUARZO-FELDESPATICOS.

EDAD: PRE-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

HETEROGRANULAR GLANDULAR BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K [ORTOSA] Y, [MICROCLIMA], PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

MAGNETITA, NOSCOVITA, CLORITA, HEMATITAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MINERALOGIA Y MICROESTRUCTURA PROPIAS DE ROCA IGNEA LEUCOCRATICA PORFIDICA, POSTERIORMENTE AFECTADA POR METAMORFISMO CON DEFORMACION ASOCIADA. HAY INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS RELICTICOS DEFORMADOS. LOS FELDESPATOS GLANDULARES SON ANTIGUOS FENOCRISTALES, LA MAYORIA DE ORTOSA PERTITICA

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 [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 (1 5 7 9 13 14): 3813YCJSC199T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 14/06/78

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:

CERCA DEL MACIZO GRANITICO EN LA ZONA DEL SUBIRAL. EN LAS PROXIMIDADES AFLORAN MARMOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SERICITICO.

EDAD: CAMBRICO

CAMBRICO-ORDOVICICA

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 (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 ESQUISTOSO-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL, SERICITIZACION DE LA ANDALUCITA

OBSERVACIONES:

ROCA METAMORFICA DE TIPO FAVORABLE PARA SITUARSE POR SU MINERALOGIA EN LA ZONA ANDALUCITA-CORDIERITA. LOS PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA CONTIENEN INCLUSIONES SIMILARES (POSTESQUISTOSOS), AUNQUE EN OCASIONES ESTAN LIGERAMENTE ROTADOS Y RODEADOS POR LA ESQUISTOSIDAD (S2 PARALELA A S1). ALGUNAS BIOTITAS PARECEN POSTS2

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINICO, 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. (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:
3813	YC	JS	0204	T	GERONA	J. CARRERAS	15/06/78

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:

EN LA FONTRIERA, AL SUR DEL RIO TER EN EL PASTERAL SON TODO MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO GRANITIZADO

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

APATITO, MAGNETITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ESQUISTO CON ELEVADA CRISTALINIDAD QUE INDICA METAMORFISMO BASTANTE ELEVADO. LA PLAGIOCLASA PASO MACLADA Y EN ALGUN CASO LAS MACLAS SON MECANICAS. LAS BIOTITAS PRESENTAN UNA MARCADA TENDENCIA A LA ORIENTACION PREFERENTE PERO ESTA NO ES ABSOLUTA. LAS BIOTITAS CONTIENEN ABUNDANTES INCLUSIONES DE CIRCON.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

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: 3813 | YC | JS | 0206 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 17/06/78

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:

TRAMO DE MARMOLES EN EL DOMINIO MIGMATIZADO EXISTE-
NTE AL W DE LA SELLERA DE TER.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE TOMO MUESTRA DE UN MARMOL IMPURO PARA OBTENER U
NA PARAGENESIS MINERAL COMPLEJA.

EDAD: CAMBRICO-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: 5 | 5S | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 | 5S | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA TENIDA CON
ALIZARIN-SULFOMATO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA, FORSTERITA (SERPENTINA ~~ZADA~~), FLOGOP
ITA

ACCESORIOS:

~~MIN~~. OPACOS, TREMOLITA, DIOPSIDO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

A PESAR DE QUE SE HA ATRIBUIDO ESTA ROCA A METAMOR
FISMO DE CONTACTO HAY QUE TENER EN CUENTA QUE LOS
MARMOLES REFLEJAN MUY MAL SU HISTORIA DEFORMACIONA
L Y CREO MUY POCO PROBABLE, POR COMPARACION CON LAS ROCAS
PELITICAS ENCAJANTES, QUE HUBIESE UN EPISODIO DE ME
TAMORFISMO REGIONAL ANTERIOR AL DE CONTACTO

CLASIFICACION: MARMOL FORSTERITICO

MARMOL CON FORSTERITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
381	3	YC	JS0207	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

ØESTE DE LA SELLERA Y ESTE DE SAN GREGØRIØ, EN AMBITØ DE MIGMATITAS TIPICAS CØN ELEVADØ METAMØRFISMØ.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURAS DE MIGMATITAS CØN NEØSØMAS Y PALEØSØMA- S BIEN DISCERNIBLES. FØLIACIØN INTENSA Y GRANITIZAC.

EDAD: CAMBRICO-

CAMBRØ-ØRDØVICICØ

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 MICROSCØPICØ DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FØLIADA ESQUISTØSA GRANØBLASTICA - LEPIDØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA, BIØTITA, FELDESPATØ-K, SILLIMANITA - FIBROLITA

ACCESORIOS:

CIRCØN, APATITØ, ØPACØS, CIRCØN

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

BIØTITA CØN ABUNDANTES HALØS PLEØCRØICØS DE CIRCØN HAY MUSCØVITAS PØIQUILØBLASTICAS TARDIAS. SE MANIFIESTA UNA SØLA ESQUISTØSIDAD PARALELA AL BANDEADØ LITØLØGICØ, LA MAYØRIA DE LAS BIØTITAS REFLEJAN UNA ØRIENTACIØN PREFERENTE NIMETICA AUNQUE BASTANTES APARECEN ØRIENTADAS AL AZAR

CLASIFICACION:

PARANEIS

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: 3813 | YC | JS | 0208 | T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 13/06/78

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:

AMBITO DE ESQUISTOS ALTAMENTE METAMORFICOS EN LAS ERRATI D'EN CANOVAS, AL W DE ANGLES.

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA) ~~(SERICITA)~~, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, APATITO, ~~MINERALES~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA SILLIMANITA SE PRESENTA EN SU VARIEDAD FIBROLITA CON NUCLEACION PREFERENTE EN LAS BIOTITAS DANDO HACES FLEXUOSOS AUNQUE TAMBIEN SE PRESENTA DENTRO DEL CUARZO EL RUTILO, EN FORMA SAGENITICA, SE ENCUENTRA EN EL SENO DE BIOTITAS CLORITIZADAS. BIOTITAS ORIENTADAS Y MOSCOVITAS BASTANTE DESORIENTADAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILLIMANITICO

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: 3813 | EMP.: YC | REC.: JS | Nº MUESTRA: 0211 | TA: T | PROVINCIA: GERONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS | FECHA: 30/06/78

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:

AL NORTE DEL TER Y HACIA BOSAS HINAS. CERCA DEL KONTACTO CON EL ENCLAVE DE SUSQUEDA, CERCA DE NEISES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SOLO AFLORANTE AQUI Y ALGO MAS AL NORTE; ESQUISTOSIDAD. RUZAM AL NORTE.

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 GRANOBLASTICA ELONGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, TREMOLITA, DIOPSIDO, EPIDOTA, CLORITA, CLINOZOISITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA METAMORFICA CALCO-SILICATADA PROCEDENTE DE METAMORFISMO DE SEDIMENTOS MARGOSOS. HAY MICROFRACTURAS TARDIAS EN LAS QUE SE HA FORMADO CLINOZOISITA Y TAMBIEN SE OBSERVA URALITIZACION.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANFIBOLICO

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:
3813	YC	JS	0212	T	GERONA	J. CARRERAS	300678

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:

EN BOSAS VIÑAS, AMBITO DE ESQUISTOS VERDES. AL OESTE Y HACIA COTAS SUPERIORES SON PIZARRAS SIN METAMORF.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ORIENTACION AL NORTE. ROCA VERDE.

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA HETEROGRANULAR PORFIDOCLASTICA-MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA QUE PRESENTA UNA FOLIACION MILONITICA QUE SE ADAPTA A PORFIDOCLASTOS MONOCRISTALINOS ANGULOSOS DE CUARZO EN SU MAYORIA Y TAMBIEN PLAGIOCLASA, Y A PORFIDOCLASTOS ELONGADOS POLICRISTALINOS DE CUARZO O CUARZO-FELDESPATO. LA FORMA DE LOS PORFIDOCLASTOS LA PRESENCIA DE EXT. OND. Y LAMINAS DEF. INDIC. BAJAT.

CLASIFICACION:

MILONITA

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): B (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:
3B13	YC	JS	0213	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

ZONA DE BASAS NW. ESQUISTO PRECEDENTE DEL GRANITO A. LOS NEISES Y MULTIPLES DIQUES AFLORAN MAS AL E.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO VERDE BUZANDO AL NW. FACIES DIFERENTE A LAS DEL RESTO DE LA ZONA

EDAD CAMBRICA

CAMBRO-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 (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 BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD TIPO "SLATY CLEAVAGE" QUE SE ADAPTA A LOS CLASTOS PRIMARIOS DE CUARZO Y TAMBIEN FELDESPATO DE TAMAÑO ENTRE 50 Y 100 MICRAS. ROCA DEBILMENTE METAMORFICA DE LA ZONA CLORITA-MOSCOVITA. LA DEFORMACION POST-ESQUISTOSA DA LUGAR A LA FORMACION DE KINKS.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA, 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 [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: 3813 | YCJS | 02 | 14 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 23/05/78

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:

EN LAS CASAS BOSAS VIÑAS, CERCA DEL LIMITE SEPTENTRIONAL DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS, NO METAMORFICA, CON ESQUISTOSIDAD DEL TIPO SLATY CLEAVAGE.

EDAD: CAMBRICO-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 DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA-LEPIDOBLASTICA-PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FILOSILICATOS: MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

DEBILMENTE METAMORFICA. LOS FILOSILICATOS SON MAYORITARIAMENTE DETRÍTICOS. ESQUISTOSIDAD DE FLUJO (SLATY CLEAVAGE). LA ESQUISTOSIDAD ES PARALELA A LA LITOLOGIA PRIMARIA

CLASIFICACION:

FILITA

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:
3B13	YC	JS	0216	T	GERONA	J. CARRERAS	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:

CONTACTO CON LA MASA GRANITICA PRINCIPAL AL NORESTE DEL PICO SAN MIGUEL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FOLIACION EXTERNAMENTE PERDIDA. ROCA DE CAJA SITUADA INMEDIATAMENTE AL LADO DEL GRANITO DE S. MIGUEL.

EDAD: CAMBRICO - 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 [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 PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ~~MIN.~~ (SERICITA?) ~~ADO~~; CORDIERITA?

ACCESORIOS:

MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

ROCA EN LA QUE GRAN PARTE DE LOS MINERALES METAMORFICOS ESTAN TOTALMENTE REEMPLAZADOS POR MICAS BLANCAS Y CLORITAS, ALGUNOS DE ELLOS POSIBLEMENTE DE CORDIERITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3813 | YCJS | 02 | 17 | 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:

EN LA ROCA, AL NW DE SAN MIGUEL Y AL SUR DE LA CARRETERA. ELIMACIZÓN GRANITICA QUEDA MUY CERCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD PENETRATIVA MARCADA. ASPECTO DE CORNEANA.

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

GRANOBLASTICA FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

BANDAS DE POCOS MILIMETROS DE ESPESOR CONSTITUIDAS POR CUARZO GRANOBLASTICO ALTERNAN CON NIVELES RICOS EN FILOSILICATOS, LAS BANDAS DE CUARZO DESCRIBEN PLIEGUES RELICTOS. EN LAS ZONAS MICACEAS DESTACAN PLACAS DE MOSCOVITA PSEUDOBLASTICAS. POSIBLEMENTE MET. REGIONAL CON RECRISTALIZACION ESTATICA POSTER.

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: D C (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 381 | EMP.: B | REC.: YCJS | Nº MUESTRA: 02206 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 4/6/06/78

LONGITUD (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:

ALLADOS EN MICROLEUCOGRANITOS NO FOLIADOS EN ABSO LUTO, AQUI SON NEISES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FOLIACION INTENSA, COLOR CLARO.

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICA

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 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 NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

DESTACA LA ABUNDANCIA DE FELDESPATO ALCALINO, LAS ORTOSAS SON PERTITICAS, SE OBSERVAN ALGUNOS CRISTALES DE FELDESPATOS MAYORES (MICROGLANDULARES) PROBABLEMENTE RELICTICOS. LA BIOTITA SE DISTRIBUYE POR BANDAS O ZONAS

CLASIFICACION:

MEIS 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: 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: 3813 | YC | JS | 0221 | T

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:

VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA RIERA DE RUPIT, SON CORNE-
ANAS ENTRE DOS ENCLAVES GRANITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA MOSQUEADA GRIS.

EDAD: CAMBRICO.

CAMBRO-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) (31–38)

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, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

~~MIN.~~ OPACOS, TURMALINA, MENAITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS INCIPIENTES CONSTITUIDOS POR UN AGR-
EGADO DE FILOSILICATOS DIFICILES DE DETERMINAR Y QU-
E SE HAN ORIGINADO DEBIDOS AL METAMORFISMO DE CON-
TACTO. LA ESQUISTOSIDAD ORIGINADA DURANTE EL METAMO-
RFISMO REGIONAL ANTERIOR SE PRESENTA CRENULADA. LA
CRENULACION PUEDE SER ANTERIOR A LOS PORFIDOBLASTO

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 38 13 YC JS 0226 T (1–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 13/06/78

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:

VERTIENTE SUR DEL TER, 2 KMS. AGUAS ABAJO DE LA PRES-
A SUSQUEDA, NEISES Y DIQUES CUARZODIORITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FOLIADA 150/20SW.

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 (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 DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA LEPIDOBLASTICA PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA) (ZADAI), MOS
COVITA

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y LOS FELDESPATOS FORMAN UN AGREGADO GRA
NOBLASTICO ELONGADO EN EL QUE DESTACAN ALGUNOS POR
FIDOCLASTOS DE ORTOSA. ESTA ES EN GENERAL PERTITICA
LAS MICAS SE PRESENTAN CONCENTRADAS EN BANDAS DEFI
NIENDO UNA FOLIACION MUY IRREGULAR PARECE MUY PROB
ABLE QUE ESTA ROCA TENGA UN ORIGEN PRTODERIVADO

CLASIFICACION:

NEIS CUARZO-FELDESPATICO (LEUCOCRATA)

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 B] 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:
3813	YC	JS	0228	T	GERONA	J. CARRERAS	13/06/78

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:

MAS ALTO EN COTA QUE EN LA MUESTRA ANTERIOR Y AL W SON ESQUISTOS MOSQUEADOS FUNDAMENTALMENTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BUZAM. AL SW SUAVEMENTE.

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 I E) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA ~~RADIAL~~), MOSCOVITA, ANDALUCITA, CORDIERITA (PINNITA ~~RADIAL~~)

ACCESORIOS:

CIRCON, ~~MUSC~~, OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE EN LOS PORFIDOBLASTOS DE CORDIERITA

OBSERVACIONES:

LOS PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA ESTAN EN PARTE ALTERADOS A MICA BLANCA EXISTEN VENAS DE CUARZO PLEGADAS Y AFECTADAS POR LA ESQUISTOSIDAD TEXTURA LEPIDOBLASTICA DEFINIDA POR LAS MICAS QUE MARCAN LA ESQUISTOSIDAD DE LA ROCA

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINICO

ESQUISTO CORDIERITICO-ANDALUCHITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (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 | 13 | Y | C | J | S | 0 | 2 | 3 | 1 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J.S. MARTINEZ

FECHA: 05/05/78

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:

ESQUISTO ALTAMENTE METAMORFICO EN LA RIERA DE OSOR SITUADOS BAJO LOS NEISES. ABUNDA CERCA GRAN. MOSCOVI.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FOLIACION INTENSA MAS QUE ESQUISTOSIDAD. AMBIENTE PROPIO DE MIGMATITAS.

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FIBROLITA, CORDIERITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA HISTEROGENA ENGLOBANDO CRISTALES PREEXISTENTES DE SILLIMANITA. ESTA MOSCOVITA ES A SU VEZ SIMPECTITICA CON CUARZO. FOLIACION METAMORFICA MUY IMPORTANTE EN LA FOTO.

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTO CON SILLIMANITA

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: 3813 | YCJ | S | 0232 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 23/05/78

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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:

SOBRE LA FORMACION BIOTITICA-MIGMATITICA, CERCA DE LA MINA DE OSOR, AL SURESTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARZO-FELDESPATICO INTENSAMENTE FOLIADOS

EDAD: PREHERCINICA

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

FOLIADA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, EPIDOTA, OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ALGUNOS FELDESPATOS APARECEN EN FORMAS MICROGLANDULARES. LA PLAGIOCLASA ES DOMINANTEMENTE TIPO OLIGOCLASA. EXISTEN INTERCRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS. MINERALOGIA Y MICROESTRUCTURA PROPIA DE ROCA ORTOGNEISICA DERIVADA DE ROCA LEUCOCRATICA.

CLASIFICACION:

MESO 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: [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 38 | EMP.: 13 | REC.: YC | Nº MUESTRA: JS0233 | TA: T | PROVINCIA: GERONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. JS. MARTINEZ | FECHA: 05/05/78

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:

MUESTRA SITUADA AL SUR DE LA RIERA DE ØSØRI, EN LA VERTIENTE ESTE DEL BARRANCØ DE LA MINA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTØ SØRRE NEISES BUZANDØ TØDØ AL SURESTE. FRECUENTES AFLØRAMIENTØS DE GRANITØS PEGMATITICØS.

EDAD: CAMBRICO-ØRDØVICICØ

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTØSA Y NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, BIØTITA

ACCESORIOS:

MØSCØVITA, PLAGIØCLASA$, FIBRØLITA (SILLIMANITA), CØRDIERITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INCIPIENTE FØRMACIØN DE CØRDIERITA A PARTIR DE BIØTITA Y MØSCØVITA PRIMARIA E HISTERØGENA TARDIA. SE ØBSERVA UNA FØLIACIØN. RECRISTALIZACIØN DE BIØTITA Y MØSCØVITA. ESTA RØCA SE HA ØRIGINADØ CØMØ CØNSECUENCIA DEL METAMØRFISMØ DE ALTØ GRADØ DE UN SEDIMENTØ PELITICØ.

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTØ CØN SILLIMANINA

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: 3813 | EMP.: YC | REC.: JS | Nº MUESTRA: 0234 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 23/05/78

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:

EN LL. RET SALVATGE, JUNTO CON MARMOLES Y NEISES AT RAVESADOS POR NUMEROSOS DIQUES PORFIDICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SERICITICO ALGO METEADO

EDAD: CAMBRICO - ORDOVICICO

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 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA LEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA (HIDROMOSCOVITA)

ACCESORIOS:

MAGNETITA, APATITO, CIRCON, CLORITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD VISIBLE SE ADAPTA A LOS PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA LOS CUALES A SU VEZ INCLUYEN MINERALES EN DISPOSICION ALINEADA QUE DENOTAN LA EXISTENCIA DE UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR TRASPUESTA O OBLITERADA. HAY SEGREGACIONES DE CUARZO-FELDESPATO TAMBIEN ROIDEADAS POR LA ESQUISTOSIDAD.

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	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3813	Y	CJS	0237	T1	GERONA	J. CARRERAS	23/05/78

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:

AQUI SE ILUSTRA PERFECTAMENTE LA FOLIACION EN TANTO QUE MUY CERCA Y AL SUR ES GRANITO LEUCOCRATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS CUARZO-FELDESPATICO LEUCOCRATO.

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 35 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 GRANOBLASTICA ELONGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA) ~~RADA~~), PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

~~MTN~~. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZO EN MOSAICO. LA PRESENCIA DE FORMAS MICROGLANDULARES DE FELDESPATO JUNTO CON EL ESCASO CONTENIDO EN MAFICOS SUGIERE UN CARACTER ORTODERIVADO PARA ESTA ROCA QUE ADEMAS POR SU TEXTURA ES BLASTOMILONITICA

CLASIFICACION: LEUCONEIS

NEIS CUARZO ~~FE~~ FELDESPATICO (LEUCOCRATA)

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 B] (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	13	79	CJS	0240	T 1	GERONA	E. J. MARTINEZ	05 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:

MACIZO DE ESQUISTOS MOSQUEADOS AL NORTE DEL TER Y EN EL MISMO LIMITE ESTE DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD SEGUN 90/20N, MOSQUEO BIEN VISIBLE.

EDAD CAMBRICO-ORDOVICICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, BIOTITA, PINNITA, PLAGIOCLASAS, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, PLAGIOCLASAS, MIN. OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFORMADA POR UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION MUY SUAVE. RETROMORFOSIS POR PINNITA DE ANTIGUOS PORFIDOBLASTOS DE CORDIERITA. BIOTITA Y MOSCOVITA SON DE CRISTALIZACION TARDIA, DE MODO QUE LA MOSCOVITA ES CLARAMENTE POSTERIOR A LA CRENULACION.

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 [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: 3813 | YC | JS | 0241 | TT

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CARRERAS

FECHA: 23/05/78

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:

CERCA DE LA FONT DEL VASIL, AL W DE LA SELLERA, AMBIT Ø DE MIGMATITAS, CON LEUCOGRANITO KASOCIADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MIGMATITICA CON FOLIACION INTENSA

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 LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA-FIBROLITA

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, HEMATITAS

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

BIOTITAS CON HALOS PLEOCROICOS DE CIRCON, CRECIMIENTOS EN FORMA DE EPITAXIAS DE AGUJAS DE FIBROLITA EN LA BIOTITA. ORIENTACION PREFERENTE DE LAS BIOTITAS SIMUY MARCADA. ALGUNAS PLACAS DE MOSCOVITA POIKILOBLASTICAS. METAMORFISMO ELEVADO: ZONA SILLIMANITA + MOSCOVITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO SILLIMANITICO

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:
3813	YC	JS	0243	T1	GERONA	F. J. MARTINEZ	050578

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:

VERTIENTE NORTE DE SAN GREGORIO, AL SUR DEL RIO TERBRUSCO CAMBIO DE FACIES METAMORFICA, AQUI ES BAJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MOSQUEADAS DE TONOS OSCUROS DIRECTAMENTE SOBRE ESQUISTOS FUERTEMENTE METAMORFICOS

EDAD: CAMBRICO-

CAMBRO-ORDOVICICO

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.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ~~MIN.~~ OPACOS, GRAFITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE SERICITA. SE OBSERVAN PORFIROBLASTOS, POSIBLEMENTE DE CORDIERITA, SOBREIMPUESTOS A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO, QUE HAN SIDO RETROMORFOSEADOS A PINNITA. BIOTITA POSTECTONICA.

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

DC (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:
3813	YC	JS	0244	TI	GERONA	J. CARRERAS	23/05/78

(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:

NEISES DE LA LOCALIDAD DE ANGLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FOLIACION INTENSA, 20/20 ESTE. LEUCOCRATOS

EDAD:

PRE 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

FOLIADA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

HEMATITES, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EXISTEN ALGUNOS CRISTALES DE FELDESPATO DE MAYOR TAMAÑO QUE DESTACAN EN LA MATRIZ GRANOBLASTICA FOLIADA EN LA QUE LOS FILOSILICATOS TIENDEN A ORIENTARSE PREFERENTEMENTE. TRANSFORMACION ORTOSA A MICROCLINA. LA MINERALOGIA Y LA MICROESTRUCTURA SUGIEREN CARACTER ORTODERIVADO DE UNA ROCA IGNEA LEUCOCRATA.

CLASIFICACION:

GNEIS CUARZO FELDESPATICO

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	13	YC	JS0245	T	1	GERONA	E. J. MARTINEZ	050578

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:

DOS KMS AL SUR DE ANGLES, EN ESQUISTOS ORIENTADOS SEGUN 35/25 SE, NO LEJOS DE LOS NEISES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS ATRAVESADOS POR NUMEROSAS VENILLAS DE CUARZO.

EDAD Cambrico

CAMBRO-ORDOVICICO

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

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, TURMALINA, CIRCON, MINERALES OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE BIOTITA POSTECTONICOS SOBREIMPUESTOS A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO O MIMETICOS CON ELLA. CRISTALES DE ANDALUCITA SOBREIMPUESTOS A LA ESQUISTOSIDAD. LOCALMENTE ESTA ESQUISTOSIDAD PRESENTA EL ASPECTO DE UNA FOLIACION METAMORFICA QUE TRASPONE COMPLETAMENTE OTRAS SUPERFICIES PREEXISTENTES.

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 → DC (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3813 | EMP.: YCJS | REC.: 0246 | Nº MUESTRA: 7 | TA | PROVINCIA: GERONA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ | FECHA: 30/1/78

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:

EN AREA DE MAXIMO METAMORFISMO ENTRE EL BASTERAL Y SUSQUEDA JUNTO A GRANITO MOSCOVITICO DE ANATEXIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SILLIMANITICO

EDAD: CAMBRICO - ORDOVICICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, SILLIMANITA (FIBROLITA), GRANATE, TURMALINA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA CRISTALIZACION DE MICAS PARALELAMENTE ENTRE SI. POSTERIORMENTE PARECE HABER CIERTA RECRISTALIZACION MIMETICA DE BIOTITA. DESARROLLO POSTERIOR DE UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION QUE FORMA UN ANGULO BAJO CON LA MAS APARENTE ANTERIOR.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO

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:
38/3	YC	JS	0248	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	30/1/78

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:

AGUAS ABAJO Y PROXIMO AL EMBALSE DE SUSQUEDA EN CONJUNTO METAMORFICO PROXIMO A GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BANDEADO CON UNA 2ª ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA,

ACCESORIOS:

BIOTITA, ~~MIN~~. OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY PENETRATIVA QUE TRASPONE UNA-S-PREEXISTENTE QUE NO SE PUEDE DECIR SI ES ESTRATIFICACION O UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR. ESTA ANISOTROPIA ANTERIOR VIENE DEFINIDA POR LAS BIOTITAS PARALELAS ENTRE SI Y DEFORMADAS POR LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO — CUARZO ESQUISTO

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

B (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:
3813	YC	J	S0249	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	301178

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:

ESQUISTO VERDE ANQUIMETAMORFICO ROCA CALCOSILICA TADA DENTRO LA SERIE DE CANAVELLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EN AREA DE PIZARRAS SIN METAMORFIZAR, JUSTO AN N DE EL PASTERAL

EDAD CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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:

PLAGIOCLASA, DIOPSIDO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ESFENA, TREMOLITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DEFORMADAS FORMANDOSE CRISTALES ENTRE LOS PRIMITIVOS GRANOS (TEXTURAS MORTAR). DIOPSIDO EN FIBRAS PARALELAS ENTRE SI. IGUALMENTE SE OBSERVAN GRANOS DE ESFENA QUE JUNTO CON EL DIOPSIDO DEFINEN UNA FOLIACION EN LA ROCA.

CLASIFICACION:

PIROXENITA (DIOPSIDITA) FELDESPATICA (R. 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): D (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: 3813 | YCJS | 0291 | 7

PROVINCIA: CIUDAD REAL

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. J. MARTINEZ

FECHA: 30/11/78

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 DE LA FALLA QUE PASA POR EL CUATERNARIO DE OSOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRAUWAQUICO VERDE CON PINTAS BLANCAS.

ESQUISTOSIDAD SUBHORIZONTAL

EDAD: CAMBRICO-CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOBLASTICA (ESQUISTOSA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA-VERDE [ACTINOLITA?], PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA TEXTURA ESQUISTOSA MUY MANIFIESTA DEFINIDA POR LOS ANFIBOLES Y LAS PLAGIOCLASAS. LA BIOTITA ESTA IGUALMENTE RECRISTALIZADA PARALELAMENTE A LOS ANFIBOLES. APATITOS ACICULARES LO QUE PODRIA INDICAR QUE SE TRATA DE UNA ROCA ORTODERIVADA.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3813YCJS02927T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 30/11/78

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:

CARR. ENTRE ØSØR Y SL. HICARIØ SACALM, ROCA CORNUBIANITICA DE GRADO MUY INTENSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO AFECTADO POR METAM. TERMICO INTENSO

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; Rel. Cl. 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), AMONCUCITA, PINNITA, RUTILO, APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA CON FORMACION DE RUTILO Y GRANOS COMO MINERALES SECUNDARIOS. AMONCUCITA RETROGRADIZADA. TEXTURA RECRISTALIZADA EJITATIVAMENTE. MOSCOVITA SECUNDARIA.

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [A] 53–55 [1] 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:
3813	YC	JS	0293	T	GERONA	A. J. MARTINEZ	301178

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 DE METAM. DE CONTACTO EN SAN BENET, CERCA DEL GRANITO ORIENTADA 30-30SE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CORNEANO

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, PINNITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO, CORDIERITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA HISTEROGENA DESARROLLADA EN GRAN CANTIDAD, POIQUILOBLASTOS DE CORDIERITA CASI TOTALMENTE PINNITIZADOS. LA RECRISTALIZACION BORRA CASI TOTALMENTE LA ESQUISTOSIDAD PREEXISTENTE.

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): DA (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:
38/13	YC	75	02	96	7	GERONA	F. J. MARTINEZ	30/1/78

(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:

SUBIENDO HACIA SAN BENET EN UN AMBITO DOMINADO POR ESQUISTOS MOSQUEADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA NOSQUEADA CON MICROCITOMES MUY SEPARADOS

EDAD: CAMBRICO

CAMBRO ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

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 Y LIGERAMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA, ~~MIN.~~ OPACOS, MOSCOVITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS MAS RICAS EN CUARZO Y EN MICAS. PARTE DE LAS MICAS HAN SUFRIDO UNA RECRISTALIZACION POSTECTONICA. HAY PINNITIZACION DE PIROXENOS. BLASTOS DE CORDIERITA EN LOS NIVELES MICACEOS SE OBSERVA LA ESQUISTOSIDAD QUE ES PARALELA AL BANDEADO COMPOSICIONAL.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNUBIANITICO

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:
3813	YC	JS	0297	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	30/1/78

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:

A 2 KMS. DE OSOR SUBIENDO HACIA SAN BENET, EN AMBITO DE MOSQUEADAS ORIENTACION SEGUN 85-30 S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO DE METAMORFISMO MEDIO CON ESQUISTOSIDAD DE FLUJO

EDAD CAMBRICO

CAMBRO-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FINNITA, APATITO, CIRCON, ANDALUCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS CUARCITICAS Y OTRAS MICACEAS QUE PARECEN INDICAR UNA DIFERENCIACION METAMORFICA QUIZA RELACIONADA CON UNA ESQUISTOSIDAD CON FUERTE RECRISTALIZACION. PRETECTONICAMENTE HAY CORDIERITA TOTALMENTE FINNITIZADA

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 — 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:
3813	YC	JS	0298	T	GERONA	F. J. MARTINEZ	301178

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:

CERCA DE CASA LA ROCA AL SO DE OSOR DOMINAN LAS ROCAS APLITICAS LEUCOCRATAS. MAS AL S. SON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATA APLITICA ASOCIADA A LOS ORTONEISES CUARZO-FELDESPATICOS DE OSOR

EDAD:

HERCINICA (PRECOZ)

EDAD DEL MAPA:

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

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

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:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS FORMANDO UNA TRAMA EQUIDIMENSIONAL-GRANOBLASTICA. PARECE QUE HA HABIDO RECRISTALIZACION IMPORTANTE DEL CUARZO EN LOS BORDES DE GRANOS MAYORES DESARROLLO DE MIRMEQUITAS. PARECE SER UNA ROCA APLITICA DEFORMADA Y RECRISTALIZADA

CLASIFICACION: NEIS FELDESPATICO

NEIS APLITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) B (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 | 13 | YC | JS | 02 | 99 | T

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ

FECHA: 30 / 11 / 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 DE CAJA DE LA MINERALIZACION DE FLUORITA-BLENDA-GALENA DE OSOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ALTAMENTE METAMORFICO

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: 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

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, CALCITA, CIRCON, MOSCOVITA, TURMALINA, ~~MINERALES~~ OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LAS MICAS Y LA DISPOSICION DE BANDAS ALARGADAS DE CUARZOS GRANOBLASTICOS. PARTE DE LA BIOTITA Y LA MOSCOVITA RECRISTALIZAN POSTECTONICAMENTE

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO | CUARZOESQUISTO

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): 3813 | EMP. (5–7): YP | REC. (7–9): GD | Nº MUESTRA (9–13): 0030 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI. ENRIQUE

FECHA: 09/07/81

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 METAMORFICA CON ESQUISTOSIDAD ENCAJANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CLARA CON FOLIACION Y ESQUISTOSIDAD

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:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA FOLIACION VIENE MARCADA POR ZONAS O BANDAS DE DISTINTO TAMAÑO DE GRANO ASI COMO POR LA CONCENTRACION PLANAR DE DETERMINADOS MINERALES COMO EL FELDESPATO POTASICO O LA BIOTITA. LA PLAGIOCLASA PRESENTA RARAMENTE EL MACLADO POLISINTETICO. APARENTEMENTE EL F.K. ES RELATIVAMENTE ESCASO EN LA PREPARACION

CLASIFICACION: NEIS FELDESPATICO CUARZO

GNEIS LEUCOCRATA DE GRANO MUY 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; 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:
3813	4P	GD	0031	TI	BARCELONA	P. ENRIQUE	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:

ROCA METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GNEISS CON MARCADA FOLIACION

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:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA - GRANOBLASTICA ENGRANADA - DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA MUESTRA UNA FOLIACION MARCADA PRODUCIDA PRINCIPALMENTE POR LA ELONGACION DE ALGUNOS GRANOS DE CUARZO Y F.K. LA ESTRUCTURA GNEISICA VIENE DADA POR LA CONCENTRACION DE LAS MICAS EN LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD. LA PREPARACION MUESTRA UNOS FILONES DE CUARZO DE GRANO GRUESO RECRISTALIZADOS

CLASIFICACION: LEUCOGNEIS, ORTOGNEIS, GNEIS CUARZO FELDESPATICO

GNEIS LEUCOGRANITICO DE GRANO FINO

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