INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 534

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | IB | JF | 1009 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: LUGO.

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 07/02/75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PORFIDICA CON FELDESPATOS BIEN DESARROLLADOS EN UNA MASA DE GRANO FINO. EN ALREDED. HAY ROCAS SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (PENNINA, ESFENA, OPACOS), FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS 1010 Y 1011.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

535

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0702	1B	3F	1010	T	LUGO	M. PEÑA DO	07/02/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CIGIDI ISUNTI IA ICA 9

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA] (SERICITA), CUARZO,

BIOTITA (CLORITA, OPACOS), FELDESPATO POTASICO, MOSCOVITA,

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANA 4 GA A 1 UNU, ES MAS FRESCA, LAS PLAGIOCLASAS EN F

ENOCRISTALES FORMAN SINEUSIS, ESTAN ZONADAS Y MACL

ADAS, INCLUYEN BIOTITA. EN TORNO A LOS FENOCRISTALES

DE CUARZO, TAMBIEN AMEBOIDES. HAY UNA CONCENTRACION

DE FELDESPATO POTASICO GRAFICO.

CLASIFICACION:

PORFIDO 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) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

536

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | IBJF | 1011 | T | LUGO | M. ALVARADO | 07/02/75

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:

CIGIDA JUNTO A LA 1009.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (SERICITA), CUARZO, BIOTITA, (CLORITA, OPACOS), MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES CON PLAGIOCLASA TOTALMENTE SERICITIZADA, DOBLE BIOTITA CLORITIZADA PARCIALMENTE CORROIDA, CON RUTILO SAGENETICO Y CON SUBPRODUCTO, OPACOS Y PARCHES DE MOSCOVITA Y DE CUARZO ANEDO, EN UNA MATRIZ GRANOFIRICO CONSTITUIDA POR UNA AGREGADO DE PLAGIOCLASA CUADRANGULAR CON CUARZO Y FELDESPATO.

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) [ ] (80)

PØTASICØ, FØRMANDØ TEXTURAS GRAFICAS Y ESPENILITICAS, CØN MICAS EN ANALØGAS RELACIØNES QUE EN LØS FENØCRISTALES, ØPACØS DISPERSØS Y CIRCØN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

54 2

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: IBAFIDIGT | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PIEDRAFITA | FECHA: 05/05/75

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:

MUY SIMILAR A LA ANTERIOR, ESTANDO MUY DISIMILADO GRANO MAS EVOLUCIONADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA EQUIGRANULAR PANALOTRIOMORFA GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, [OLIGOCLASA] (SECUNDARIA), CUARZO, BIOTITA (CLOROTITA, OPACOS, FELDESPATO-K), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA, MINERAL MAS ABUNDANTE, EN PLACAS COMO MACLADO EN ENREJADO, PEQUEÑAS DE PLAGIOCLASAS Y MICAS, COMO LOS BORDES INDENTADOS COMO EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA QUE LAS RODEAN, Y ALGUNOS PRISMAS COMO MACLADO DE LA ARCILLISBADO, TIENEN PERTITAS EN ESTRINGUE LA PLAGIOCLASA MACLADA, ESCASAS ZONADAS, LOS PRISMAS

CLASIFICACION:

ANAMESITA DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

AUTOMORFOS EN CONTACTO EN LA MICROCLINA, CARECEN DE MIRMEQUITAS PUDIENDO TENER UNA ZONA MARGINAL ALBITICA, LAS PLAGIOCLASAS ARRIÑONADAS EN RELACION CON LA MICROCLINA, TIENE ABUNDANTE CUARZO MIRMEQUITICO. LA BIOTITA DE COLOR ROJIZO, EN LAMINAS AISLADAS O EN AGREGADOS INCLUYE CIRCON CON HALOS PLEOCROICOS. LA MOSCOVITA MAS ESCASA, EN LAMINAS DE MAYOR TAMAÑO IDIOMORFO SOBRE FELDESPATOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

542

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0702	1B	YF	0117	T	LUGO	M. PELIMADO	07-12-15

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 DOS MICAS GRANO MEDIO A GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR, PANALOIDE MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] (SERICITA), CUARZO, BIOTITA, (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, NUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA EN PLACAS XENOMORFAS CON BORDES MUY FINOS DE ALTERACION A SERICITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA Y PARCIALMENTE CUARZO. LA PLAGIOCLASA MACLADA CON DOS TENDENCIAS DE ALTERACION, ALGUNAS ZONADAS. LAS INCLUSIONES EN MICROCLINA, ANTIMORFA HIPIDIOMORFA, UNA ZONA MARGINAL BASTANTE ALTERADA. LOS PRISMAS CUBIERTOS INCLUIDOS EN

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

CONTACTO CON MICROCLINA, TIENE MIRMEQUITAS ABUNDAN TES, Y ALGUNAS RODEAN PARCIALMENTE A MICROCLINA. LA BIOTITA GRISERA ORIENTADA, INCLUYE CIRCON, APATITO, Y AGUJAS SAGENETICAS DE RUTILO. LAMINAS DE MOSCOVITA, EN PROPORCION RESTRINGIDA GENERALMENTE SOBRE FELD ESPATO O INCLUYENDO BIOTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | B | 4 | P1018 | T (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 07 02 75

LONGITUD (15, 17, 19–20) | LATITUD (21, 23, 25) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANODIORITA DE GRANO FINO, CON MICROSCITA. ESTA MICROGRANULADAS LAS BIOTITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, EQUIGRANULAR PANALOTRIOMORFA GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, [OLIGOCLASA-ANDESINA], (SERICITA, CLINOZOISITA), MICROCLINA, CUARZO, BIOTITA (CLOROTA), EPIDOTA, OPACOS.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA, MACLADA, ZONADA, SAUSSURITIZADA INCLUYE MIRMEQUITAS EN CONTACTO CON MICROCLINA, MINERAL ESTE QUE PUEDE INCLUIR PARCIALMENTE ASI COMO KUNER O DE CORROSION. LA MICROCLINA, YEMOMORFA INTERSTICIAL A LAS PLAGIOCLASAS RARA VEZ MUESTRA MACLADO EN ENREJADO. LA BIOTITA, CON PLEOCROISMO MARRON-PARDO E

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

S ABUNDANTE Y NO ESTA ORIENTADA EN LA LAMINA. ABUNDANTE APATITA PRISMATICA, IDIOMORFA, INCLUIDA EN BIOTITA O EN FELDESPATO POTASICO, CIRCON EN BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

544

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 (1–4) | EMP.: B (5) | REC.: F (7) | Nº MUESTRA: 1019 (9–12) | TA: T (13) | (14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMADO

FECHA: 07/02/75

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 GRANODIORITA. PRESENTA ABUNDANTES INCLUSIONES DE TIPO CANEADAL. LA MUESTRA ES UNO DE ELLOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, PORFIDICA, HIPIDIOMORFA GRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA] (SERICITA, EPIDOTA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

FELDESPATO POTASICO, APATITO, ALCAMITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA COMO FENOCRISTALES, Y COMO "MATRIZ" ESTA MACLADA, PARTE MENTE MEMTE, ZONADA EN EL NUCLEO ESA USSURITIZADO, PUEDE SER IDIOMORFA. EL CUARZO INTERSTICIAL A LAS PLAGIOCLASAS Y EN FENOCRISTALES. LA BIOTITA, ABUNDANTE, TIENE PLEOCROISMO MARRON PARDO Y ESTA EN AGREGADOS, PARECE TENER UNA ORIENTACION.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA BIOTITICA

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)

ØN. FELDESPATØ PØTASICØ ACCESORIØS E INTERSTICIAL. APATITØ MUY ABUNDANTE PRISMATICØ Y ACICULAR, DISPERSØS, CIRCØN IDIØMØRFØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0702 1B 3F 1020 T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 05/05/87

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DISPERSOS EN MATERIALES METAMORFICOS ABUNDANTES

PARECEN FORMAR PARTE DE UN GRANITO MUSCOVITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA EQUIGRANULAR PANXENOMORFA GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MUSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS COMUNMENTE SE ENCUENTRAN DEFORMACIONES; INCLUYEN CUARZO MIRMEQUITICO EN CONTACTO CON MICROCLINA ESTA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA EN PLAGIOCLASAS Y EN ENTRECRECE CON CUARZO. ESCASA BIOTITA CON PLEOCROISMO ROJIZO, LA MUSCOVITA ESTA LIBERAMENTE EN TABLAS EN PEQUEÑAS LAMINAS AGRUPADAS. ALGUNOS CUARZOS

CLASIFICACION:

GRANITO MUSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

LIGERAMENTE MAS DESARROLLADAS CON EXTINCIÓN AL
O/ ONDULANTE Y PARCIALMENTE RODEADOS POR LOS
FELDES PATOS.

ASIC¢, BI¢TITA Y ANFIB¢L. EL FELDESPAT¢ P¢TASIC¢ EN FE
N¢ CRISTALES C¢N MACLA DE KARLSBAD E INCLUSI¢NES D
E PLAGI¢CLASA MIMEQUITICA, Y EN LA "MATRIZ", QUE EST
A GRANULADA A LA VEZ QUE ¢RIENTADA ENTRE L¢S FEN¢
CRISTALES. LA BI¢TITA Y EL ANFIB¢L, INTERCRECIEND¢,
LA PRIMERA SE F¢RMA FRENTE AL SEGUND¢ QUE ESTA D
IST¢RSI¢NAD¢S P¢R DEF¢RMACI¢N, AUNQUE PUEDEN ENT
RECRECER, LA BI¢TITA, PARECE DERIVAR, DE ANFIB¢L (
VERDES C¢N NUCLE¢S PARCHEAD¢S). ABUNDANTE ESFENA, E
PID¢TA EN FISURAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

548

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: B | REC.: F | Nº MUESTRA: 0283 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. BERMEJO

FECHA: 05/05/78

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DOS MICAS PARAUTOCTONO. EXISTE GRAN HETEROMETRIA Y ABUNDANTE MINERALES PEGMATITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA EQUIGRANULAR, PANXENOMORFA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MICROCLINA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA LIGERA ORIENTACION DE MOSCOVITA. LA PLAGIOCLASA, MACLADA, CON EXTINCION ALGO UNDULANTE, BORDES IRREGULARES CON LA MICROCLINA, EN CUYO CASO INCLUYEN CUARZO MIRMEQUITICO. LA MICROCLINA XENOMORFA ES INTERSTICIAL, ESPORADICAMENTE TIENE PERTITAS EN "FLAMA" Y EL CUARZO INTERSTICIAL A LOS FELDESPATOS, CON

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON GRANATE.

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)

BORDES ENGRANADOS Y EXTINCION ONDULANTE. ESCASA BIOTITA. GRANATE RESADO SUBAUTOMORFO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

552

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0702 | B | F | 102 | T | LUGO | M. PEÑA VIDAL |

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 DOS MICAS FUNDAMENTALMENTE BIOTITICO PO
SIBLEMENTE COMO MUSCOVITIZACION DISTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR PANXENOMORFA GRAMO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] (SERICITA), MICROCLINA, MASCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS MACLADAS, ALGUNAS ZONADAS, CON MUCHOS ALTERADOS, EL CUARZO CON BORDES SUTURADOS Y EXTINCION ONDULANTE. LA MICROCLINA ES INTERSTICIAL, EN AGREGADOS PEQUEÑOS INCLUYE CUARZO SUBREDONDEADO LAS MICAS GRANDES ORIENTADAS, PREDOMINA LA MOSCOVITA EN PLACAS CON INCLUSIONES DE BIOTITA Y ALTERADOS MAYORES.

CLASIFICACION:

ADAMELLITA DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

LA BIOTITA EN LAMINAS AISLADAS CON PLEOCROISMO MUY ARROJO ROJIZO INCLUYE CIRCON CON HALOS PLEOCROICOS.

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:
0702 | 1B | 4F | 1029 | T | LUGO | M. PELMAO | 15/03/85
(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD (15 — 17 — 19 — 20) | LATITUD (21 — 23 — 25) | Nº COLUMNA (27 — 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
GRANODIORITA PRECOZ MUY BIOTITICA. GRANUDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (5 — SS — SR SSR — P — SP — SSP) (31 — 33 — 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUDA HETEROGRANULAR PLASIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA (SERICITA, CLINOZOISITA)), CUARZO, BIOTITA (CLOROBITA, EPIDOTA), FELDESPATO-K.

ACCESORIOS:
CLORITA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
UN PLAGIOCLASA CON PEQUEÑOS CRISTALES MACLADOS, ZONADOS CON MUCLEOS PARCHEADOS, DISTORSIONADOS DE MACLA DEFORMADOS, BIOTITA BUNDANTE, CASI TOTAL MENTE CLOROBITIZADA, FORMANDO A PLAGIOCLASA ASI COMO EL CUARZO. EL FELDESPATO POTASICO ESCASO, INTERSTICIAL INCLUIDO EN PLAGIOCLASA. ABUNDA

CLASIFICACION:
TONALITA MESOCRATICA.

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

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

NTE EPIDOTA (PISTACITA), EN TORNO A NUCLEOS DE ALBA
NITA, FORMANDO AGREGADOS.

556

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 (1–5) | EMP.: B (7) | REC.: JF (9) | Nº MUESTRA: 10327 (13–14) | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMA | FECHA: 15/02/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEMIESTANTE AL LAMPERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, EQUIGRANULAR, PANALOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA MACLADA, ZONADA, CON INCLUSIONES SERICITIZADAS INCLUYE CUARZO MIRMEQUITICO ABUNDANTE EN CONTACTO CON MICROCLINA, ESTA CON MACLA DE KARLSBAD Y EN ENREJADO, ES PERTITICA. ESCASAS MICAS ESTAMOS ANTE MOSCOVITA EN LAMINAS IRREGULARES CON INCLUSIONES, DE BIOTITA, O SOBRE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

ADAMELLITA DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [V] (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]

557

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0802 | EMP. (5–7): IB | REC. (7–9): JF | Nº MUESTRA (9–13): 1083 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMA

FECHA: 15/03/85

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DEBE TRATARSE DE UNA ASIMILACION DE LAS DOS MUESTRAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULITICA DE GRANO FINO BIOTITICA CON GRANDES CRISTALES AGRUPADOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA EQUIGRANULAR, PANALOTRIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, [OLIGOCLASA] (SERICITA), CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MISCIVITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA LIGERA ORIENTACION DE BIOTITAS. LA PLAGIOCLASA ESTA MACLADA, ZONADA, CONTIENE MIRMEQUITAS CUANDO ESTA CONTACTA CON MICROCLINA. ESTA LIGERAMENTE PERTITICA EN AGREGADOS PEQUEÑOS. EL CUARZO ES INTERSTICIAL. LOS FELDESPATOS MUY LIGERAMENTE DEFORMADOS, NODULOS AMEBOIDES CON LA MICROCLINA. LA BIOTITA EM.

CLASIFICACION:

ADAMELLITA BIOTITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [V] (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

LAMINAS AISLADAS CON PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO, INCLUYE CIRCON CON HALOS PLEOCROICOS. LA MOSCOVITA EN LAMINILLAS, MUY ESCASAS, HABITUALMENTE SOBRE PLAGIOCLASAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

559

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0802 | IGJF | 0357 | | LUGO | M. PELMADO | 15/3/75

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MIGMATITICA MUY METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, EQUIGRANULAR PANXENOMORFA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS (MAGNETITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA MACLADA CON MACLADO MAL DEFINIDO DE LIRREGULAR A LA PARTE INFERIOR CUARZO SUBREDONDEADO, Y MIRMEQUITICO EN RELACION CON MICROCLINA, ESTA TIENE ESCASAS PERTITAS INCLUYE TAMBIEN CUARZO EN GOTAS Y TIENE CONTORNOS ANEBOIDES CON EL CUARZO EXTERNO. LA BIOTITA EN LAMINAS DISPERSAS CON PLE

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)

ϕCRϕISMϕ DE MARRϕN A PARDϕ ϕLIVA. CIRCϕN REDϕNDEA
Dϕ Y AUTϕMϕRFϕ, INCLUIDϕ ϕNϕ EN BIϕTITA, EN EL PRIM
ER CASϕ CϕN HALϕS PLEϕCRϕICϕS. FRECUENTE MAGNETITA,
IDIϕMϕRFA ϕ XENϕMϕRFA, INTERSTICIAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 570

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: C702 | BAF | 0 | 6 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 21/07/75

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 CAMPO INFLUENCIA DEL METAMORFISMO DE LAS GNEISES DE GRANO FINO Y PASAN A GRANITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HETEROGRANULAR, ALGO PORFIDICA. PLAMACITA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLOROTITA, RUTILO).

ACCESORIOS:

MISCOVITA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA, COMO FENOCRISTALES DE HASTA 4 CM. ALGUNAS VECES CON MACLA DE KARLSBAD, ALGO PERTITICA Y CON PLAGIOCLASA XENOMORFAS INTERSTICIALES ES PSEUDOMORFICA Y EL PLAGIOCLASA, BIOTITA Y CUARZO SUBREDONDEADO. LA PLAGIOCLASA XENOMORFA, MACLADA, ESCASAMENTE ZONADA CON MICROINCLUSIONES NUMEROSAS DE FERRUGINOSA ALOTRIOMORFA. EL CUARZO

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] 60

ø INTERSTICIAL A L/S FELDESPATø/S CøN EXTINCIøN LIGE RAMENTE øNDUCANTE. BIøTITA ABUNDANTE CøN PLEøCRøI 3Mø RøJIZø TITANADA. ESCASA MøSCøVITA ASøCIADA A BIøTITA ø EN PLAGIøCLASA. ABUNDANTE CIRCøN, E N BIøTITA, ø DISPERSø. APATITø Y EN PRISMAS ACIC ULARES INCLUIDøS EN CUARZø ø EN PLAGIøCLASA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 577

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | 13 | F | 0058 | T | LUGO | M. PEINADO | 01606 1715

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:

GRANITOIDE BIOTITICO DEL GRANITO FINO Y HETEROGRANULAR CON BIOTITAS Y PEQUEÑOS XENOLITOS DE LAS BIOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR PANALOIDE HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLOROTITA, RUTILO).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA EN DOS SISTEMAS ESTAN EN PROCESO DE CLORITIZACION. PUEDE TENER MACLA DE KARLS BAD EL INCLUYE PLAGIOCLASA Y BIOTITA. LAS PRIMERAS CON ABUNDANTE CUARZO MIRMEQUITICO, PUEDE ESTAR ZONADA, LA BIOTITA ESCASA Y EN LA LAMINA DELGADA NO SE APRECIA ORIENTACION. LA MOSCOVITA, TAMBIEN ESCASA

CLASIFICACION:

GRANITOIDE 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 56) [1] (60)

SA, S/BRE BI/TITA, PLAGI/CLASA / EN LAMINAS S/BRE FELDESPAT/ P/TASIC/. CIRC/N SUBREDONDEAD/ Y APATIT/ ACICULAR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

582

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | I | B | F | 1063 | H | LUGO | M. PEINADO | 07/07/75

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 BIOTITICO ORIENTADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO., HETEROGR., PANALOMORF., GRANO. MED., ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] (SERICITICA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA, OPACOS, BIOTITA, BIROTEKITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA LIGERISIMA ORIENTACION DEL BIOTITAS Y FELDESPATOS ALGO, ESTOS CON MACLA DEL KARLSBAD Y EN ENREJADO CON FINAS PERTITAS, ESTAN CORROIDOS POR LOS BORDES POR UNA "FESTONA" DEL PLAGIOCLASA MIRMEQUITICA, INCLUYE TAMBIEN BIOTITA Y PLAGIOCLASA CON GRANOS MARGINALES. LA PLAGIOCLASA MACLADA, ALGO ZONADA, EL K

CLASIFICACION:

ADAMELLITA PORFIDICA

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

0702IBJF1063T

UARZØ CØN AGREGADØS INTERSTICIALES DE LØS FELDESPATØS CØN BØRDES SUTURADØS INCLUYEN PLAGIØCLASA MAS ACIDA. CIRCØN EN BIØTITA Y FUERA DE ELLA IDIØMØRFØ BIPIRAMIDADA. ABUNDANTE APATITØ PRISMATICØ, ALARGADØ IDIØMØRFØ, FUNDAMENTALMENTE EN FELDESPATØ. ESCASA MØSCØVITA ACICULAR EN CUARZØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

583

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | IB | F | 1064 | H

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 01/02/15

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE GRANITO BIOTITICO Y GRANODIORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO, BIOTITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, EQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA) (ISERICITA, CLINOZOISITA), MICROCLINA, BIOTITA (CLOROTA, LEPIDIOTA, ESFENA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR PLAGIOCLASAS, ALGUNAS, CLASAS MENOS ALTERADAS, MACLADAS, ZONADAS, CON INCLUSIONES, MICROCLINA Y CUARZO ENTRECRECIDAS, ALGO ENTRECRECIDAS, AMBAS, INCLUYENDO LA PRIMERA CUARZO, IDIOMORFO. MOSCOVITA SOBRE PLAGIOCLASAS Y EN AGLOMERACIONES CON CLASTOS DE MINERALES PRIMARIOS, HINCHAZON. ABUNDANTE CIRCON Y APATITO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

0702IBJF1064T

Ø AVTØMØRFØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

584

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

C70I1BSF1C6ST | LUGO | M. PELLMAYO | 01/07/75

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 DOS MICAS. ALASBITITAS PARECEN FORMA

DAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROG., PANALOTI. GRANU. MEDIA, ORIENTADO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, [(OLIGOCLASA] (SERICITIN

DUBOTITA (CLORITA, OPACOS, BIOTITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA LIGERA ORIENTACION DE LAS LAMINAS DE MICAS

PERO NO HAY DEFORMACION APOYADA EN EL RESTO DE LOS

CEMENTOS. LA PLAGIOCLASA MACLADA, ZONADA ALGUNAS

SE ENCUENTRAN SERICITIZADAS TIENEN BORDES MIRMEQUI

NICOS SE ESTIMAN SOBRE EL 5% DE LOS PLAGIOCLASAS. LOS

DEL INTERSTICIAL LA LAMINA ANTERIORES CON MACLA EN EMPE

CLASIFICACION:

ADAMELLITA DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

JAD/ MUY ESCASAS PERTITAS, XEN/M/RF/ INCLUYE PLAGI/ CLASAS Y CUARZ/ SUBRED/ND EAD/. EL CUARZ/ MAY/RITA RI/, EN AGREGAY/S INTERSTICIALES DE FELDESPAT/ C/N ES CASA EXTINCI/N /NDULANTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | IB | JF | 1066 | H

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 01/07/75

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:

GRANITOS PROXIMOS A ROCAS METAMORFICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MASCABADO CON GRANATE

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, EQUIGRANUDA, PANALOTRIOMORFA GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MICROCLINA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA, Y CUARZO SON COMPONENTES MAYORITARIOS, LA PRIMERA ACIDA MACLADA, CON MIRMEQUITAS GRANOSERAS EN CONTACTO CON MICROCLINA, EL SEGUNDO EQUIDIMENSIONAL CON BASES DE SECCION Y LIGERA EXTINCION ONDULANTE. EL FELDESPATO POTASICO ENCAPUCHADO LIGERAMENTE TURBIO, CON MACLA DE MICROCLINA Y TEXTURAS DE DESCOMPOSICION.

CLASIFICACION: LEUCOADAMELLITA

GRANITO (LEUCOADAMELLITA) MOSCOVITICO CON GRANATE

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)

0702IBJF1066Y

NTERCRECIMIENTØ CØN LAS PLAGIØCLASA. ESCASISIMA BIØ
TITA EN CUARZØ CØN INCLUSIØNES DE CIRCØN CØN HALØS
PLEØCRØICOS. GRANATE XENØMØRFØ, SIENDØ MAS FRECUENTE
SUBAUTØMØRFØ, FRACTURADØ CØN INCLUSIØNES DE CUARZØ
GRØSERAMENTE EN CØRØNA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 587

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

0702 | IB | 3 | F | 0023 | T | LUGO | M. PEINADO | 21 | 09 | 75

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

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

(15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 5 | 27 | 28)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APARECEN DIQUES DE MICROGRANITOIDES EN GRANODIORITA Y GRANITO SIN PEGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR CON FELDESPATO DE MAYOR TAMAÑO QUE EL RESTO DE LOS MINERALES, SIN ORIENTADOS

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HETEROGRANULAR, PANALOTRIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [OLIGOCLASA-ANDESINA], FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA, OPACOS).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRANATE (CLORITA), CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN PLAGIOCLASA, MACLADO, ZONADO CON CUERTA TENDENCIA A SERICITA Y EN MENOR GRADO A CARBONATOS, A VECES, ZONADO INVERSO EN CRISTALES AISLADOS, INCLUYE ABUNDANTES MIRMEQUITAS CUANDO CONTACTA CON FELDESPATO POTASICO, ESTE CON PERTITAS ALTERADO CON MACLADO DOBLE O SIMPLE, EN PLACAS IXIVIERTE A MICA BLANCA Y BIOTITA, CON LOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON GRANATE

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)

SAS PERTITAS Y MACLA EN ENREJADO INCIPIENTE. EL CUARZO, EN AGREGADOS LIGERAMENTE DEFORMADOS, CON BORDES INDENTADOS. LA BIOTITA EN LAMINAS EN AGREGADOS, CON PLEOCROISMO DE AMARILLO A PARDO CLARO INCLUYE CIRCONES CON HALOS PLEOCROICOS QUE A SU VEZ PUEDE INCLUIR LAMINILLAS DE BIOTITA, TAMBIEN LA BIOTITA INCLUYE APATITO. GRANATE SUBAUTOMORFO, FRACTURADO INCLUIDO EN PLAGIOCLASA SE UNO MORFIZANDOSE A CLORITA EN LAS GRIETAS. ESCASA MUSCOVITA EN RELACION CON BIOTITA, DE BORDES FIBROSOS Y EN LAMINAS INCLUIDAS EN PLAGIOCLASA, ORDENADA.

588

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:

0702 | IB | F | 0801 | T | LUGO | M. PELLITERO | 13/07/75

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 AFLORAMIENTO DENTRO DEL GRANITO DE DOS MICAS SIN APRECIAR AUREOLA DEL GRANITO PROPIAMENTE DICHA

DESCRIPCION MACROSCOPICA/ESTRUCTURA:

GABRO DEL GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR, PANALOTRIOMORFA GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ANDESINA + LABRADORITA], ANFIBOL

ACCESORIOS:

CLORITA-PISTACITA, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA MACLADA ZONADA, INCLUYE APATITO, CIRCON, ANFIBOL Y ESCASO CIRCON. ANFIBOL PARCIALMENTE CLORITIZADO, EL ANFIBOL DE TIPO INTERMEDIO ENTRE EL DE LA EXCURSION DE MES DE ORPACOS, EN AGREGADOS, ALGUNOS PRISMAS AUTOMORFOS, EL CUARZO DEL ANALOGA DIMENSION QUE LAS PLAGIOCLASAS INTERSTICIAL EL ANFIBOL.

CLASIFICACION:

CUARZO DIORITA ANFIBOLICA-PIROXENICA.

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

ALCALINO, QUIZA ADULARIA, INTERSTICIAL AL RESTO DE LOS COMPONENTES. ABUNDANTE ESFENA. ESCASA BIOTITA EN ANFIBOL.

589

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:

0702 | 1 | 85 | F | 10 | 81 | T | Huelva | M. PELLIMAO | 23/09/85

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRATADO EN LA MEMORIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR POLIGONAL, PARA EL MELOSO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), MICROCLINA, CUARZO, CLINOPIROXENO, OPACOS, EPIDOTA-PISTACITA, BIOTITA (CLOROTITA, ESFENA).

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACLADA (A VECES POROSA) Y ZONADA, A VECES CON INCLUSIONES DE OPACOS Y CLINOPIROXENO, ALGUNAS MACLAS DOBLADAS. CLINOPIROXENO EN GRANOS ANHEDRALES DE COLOR VERDE, ALGUNOS MUY ALTERADOS A BIOTITA VERDE. ANFIBOL VERDE, ALGO ALTERADO, CUARZO INTERSTICIAL CON INCLUSIONES ACICULARES. OPACOS ASOCIADOS A EPIDOTA-PISTACITA (AGRUPADAS)

CLASIFICACION:

CUARZO DIORITA PORFIROIDE ANFIBOLICA

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)

IAS) ASOCIADO A OPACOS CUBICOS. BIOTITA DE NEOFORMACIÓN SOBRE ANFIBOL ASOCIADA A FELDESPATO POTASICO. ABUNDANTE ESFENA DE GRAN TAMAÑO ALGUNOS PRISMAS CON MACLA INCOMPLETA, PSEUDOMORFOSIS DE CLINOPIROXENO. EL APATITO EN GRANDES PRISMAS ACICULARES QUE PRESENTAN FINAS INCLUSIONES Y TONALIDAD GRIS PLEOCROICA.

590

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:

0702 | IB | F | 1083 | T | LUGO | M. IGLESIAS | 21/01/91

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 DEL DOMINIO MERIDIONAL DE GRANODIORITA PRECOZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO EQUIGRANULAR BIOTITICO CON ALGUNOS MEGACRISTALES DE FELDESPATOS Y CON VARIOS MICROGRANULARES.

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 MEDIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANULAR, PANALOTRIOMORFA, ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA-MESOPERTITA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (PLEOCROICA, OPACA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS ALGUNAS SOBRECRECIMIENTOS, MACLADAS, ZONADAS, ALARGADAS HACIA MACLAS DEFORMACION TIPO MYRMEKITAS, CUANDO CONTACTA FELDESPATO POTASICO, ESTA EXEMPLIFICA INTERSTICIAL EN LAS PLAGIOCLASAS INCLUYE ALARGADO, ESTAN MACLADO EMBEBIDO DEL MANERA IRREGULAR Y ESCASOS CRISTALES.

CLASIFICACION:

ADAMELLITA BIOTITICA DE MOSCOVITA

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

SEGUN CARLSBAD; EL CUARZO EN AGREGADOS INTERSTICIALES CON ESCASA EXTINCION ONDULANTE, LA BIOTITA EN LAMINAS LIBERAMENTE ORIENTADAS CON PLEOCROISMO ROJIZO. LAMINAS DE MOSCOVITA BIEN DESARROLLADA, EN PLAGIOCLASAS O FUERA DE ELLAS, CON BORDES SIMPLECTITICOS CON CUARZO. ABUNDANTE CIRCON EN BIOTITA Y APATITO ACICULAR GENERALMENTE INCLUIDO EN CUARZO O FELDESPATOS.

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:
0702 | IB | 3F | 0087 | T | GUADALAJARA | M. PELLITERO | 24-09-85

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:
DIQUES DE CUARZODIORITA, ESTAN MUY BIEN PRESENTES GRANDES CRISTALES DE ANFIBOL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUDA HETEROGRANULAR PANALOMORFA GRANOGRUESA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CLINO (SERPENTINA, CLORITA) ANFIBOL, CLINOPIROXENO, ORTOPIROXENO, FLOGOPITA.

ACCESORIOS:
OPACOS, APATITO, (CARBONATO), (CLORITA), (EPIDOTA), (TALCO) (SERC).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ESTA CONSTITUIDA POR CLINOPIROXENO DEL HASTA EL 40% EN VOLUMEN PARCIALMENTE SERPENTINIZADO, EN UNA ASOCIACION DE PRISMAS DE ANFIBOL VERDE PALIDO, QUE INCLUYEN EN PORCENTAJE DEL CLINOPIROXENO Y EN ESTA TAMBIEN APARECEN PRISMAS DE ANFIBOL MARRON, ADEMAS ORTOPIROXENO INTERSTICIALES, ADEMAS AGREGADO

CLASIFICACION:
PERIDOTITA INCIPIENTE ANFIBOLITIZADA

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)

S DE ANFIBOL INCOLORO, ACICULAR, QUE PROCEDE DEL VERDE. LA MICA MAGNESICA (FLOGOPITA?) EN LAMINAS ANALOGAMENTE, DISPUESTAS QUE EL ANFIBOL, CLORITIZADA, EPIDOTA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702TBMA0502T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAEZ

FECHA: 31/03/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO DE DOS MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA EQUIGRANULAR, PANIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, [PLAGIOCLASA SERICITIZADA], CUARZO, BIOTITA, (CLORITA, RUTILO), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA, MINERAL MAS ABUNDANTE, EN PLACAS XENOMORFOS POIQUILITICOS DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA CON FINAS VENTILAS, PUEDE ENTRECRECER GROSERAMENTE CON CUARZO. LA PLAGIOCLASA MACLADA, CON UNA ZONA MARGINAL, ESCASAS MIRMEQUITAS GLOBULARES, BIOTITA (PLEOCROICA) SIN PARDO) ESCASA EN LAMINAS ALISADAS, INCLUIDAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [V] (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)

NO EN FELDESPATOS, MOSCOVITA EN LAMINAS ESCASAS NOR
MALMENTE SOBRE FELDESPATOS, ESCASO APATITO EN MICRO
CLINA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: IBMA | REC.: 05 | Nº MUESTRA: 10 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.S.L.ØPEZ | FECHA: 07/02/75

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:

MISMØ AFLØRAMIENTØ QUE LA ANTERIØR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITØ DE DØS MICAS, DE GRANØ MEDIØ A GRUESØ

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HETEROGRANULAR GRANØ MEDIØ, PANXENØMØRFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA, MICROCLINA, MØSCØVITA, BIØTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, LEUCØXENØ.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIØCLASA MACLADA CØN DISTØRSIØN DE PLANØS DE MACLA, EN AGREGADØS CØN MICROCLINA PERTITICA, MUY RELACIØNADØS AMBØS FELDESPATØS CØN BØRDES ENGRANADØS. LA PLAGIØCLASA INCLUYE RARA VEZ CUARZØ MIRMEQUITICØ. LA MICROCLINA ES PERTITICA. EL CUARZØ INTERSTICIAL A VECES CØN BØRDES ENGRANADØS. ESCASAS LAMINAS.

CLASIFICACION:

LEUCØGRANITØ DE DØS MICAS.

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 [ ] 53–55 [1] 60

DE BIOTITA, LA MOSCOVITA, MAS ABUNDANTE EN LAMINAS Y AGREGADOS SOBRE FELDESPATOS A VECES ACICULAR, TURMALINA EN PRISMAS Y AGREGADOS DE LEUCOXENO.

500

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | 1B | MA | 0526 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 07 02 75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 FORMACION NODULO DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CLORITA, OPACOS.

ACCESORIOS:

RELITAS?

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

HAY FENOCRISTALES PRISMATICOS Y HEXAGONALES HIDROTERMALIZADO PROBABLEMENTE PLAGIOCLASA Y/O ANFIBOL EN UNA MATRIZ CLOROTICA CON MICROLITAS MUY ALTERADOS SIMILARES PROBABLEMENTE ANFIBOL, CON ABUNDANTES OPACOS DISPERSOS. MINERALES CON ESTRUCTURA RADIAL PROBABLEMENTE ZEOLITAS RELLENANDO MACULAS.

CLASIFICACION:

PORFIDO HIDROTERMALIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–56): 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:

0702 | B | MA | 0540 | T | LUGO | M. GIL GIPEZ | 28/02/85

LONGITUD (1–5) | LATITUD (7–13) | Nº COLUMNA (14) | UBICACIONES EN LITOTECA: (15–28)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO RELICTICRATO, QUE SALE INTERCALADO EN LAS FACIES MEDIAS DEL MACIZO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO RELICTICRATO, MASCIVO, DE GRANO MEDIO A GRUESO, EQUIGRANULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE (SERICITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LA LAMINA DELGADA NO SE APRECIAN MASCROTAMIENTOS QUE EN UN GRANITO PANALOTRIOMORFO DE MOSCOVITA Y DE ALGUNOS FELDESPATOS, LA HETEROGRANULARIDAD ES MUY MARCADA, DEBIDA QUIZAS A ENFRIAMIENTO RAPIDO DE LAS PARTES MAS EXTERNAS DEL INTRUSIVO. LA PLAGIOCLASA TIENE FENOCRISTALES MACLADOS, CON BORDES CORROIDOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO CON GRANATE.

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

INTERCRECIDOS CON CUARZO Y CON LA MESOSTASIS DONDE TAMBIEN HAY PLAGIOCLASAS MACLADAS, A VECES POR DEFORMACION TECTONICA. INCLUYEN LAMELAS ORDENADAS DE MUSCOVITAS Y "PATCHES" DE MICROCLINA, ESTA MAS ESCASA QUE EL OTRO FELDESPATO, EN FENOCRISTALES DE BORDES INDENTADOS CON LA MESOSTASIS, CON MACLAS DE KARLSBAD, INTERCRECIDA CON PLAGIOCLASA INTERSTICIAL A ELLA. EL CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE Y BORDES SUTURADOS. LAMINAS DE MUSCOVITA BIEN DESARROLLADAS, POIQUILITICAS, DEFORMADAS, CON INCLUSIONES DE OPACOS, A VECES ALGO FIBROSAS EN TORNO A LOS FELDESPATOS. ABUNDANTE GRANATE SUBAUTOMORFO, FRACTURADO ALTERADO EN GRIETAS Y BORDES, EN INCLUSIONES PLAGIOCLASA. A PESAR DE LA PREDOMINANCIA DE PLAGIOCLASA SOBRE MICROCLINA, SE LA LLAMA GRANITOIDE QUE AQUELLA ES ALBITA.

505

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:
0702	1	BN	A0543	T	LUGO	M. PELIMA	29/04/85

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MOSCOVITICO, QUE EN MUCHAS ZONAS SE HACE MAS BIOTITICO Y SE APRECIA MEJOR GRANITIZACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA EQUIGRANULAR PANXENOMORFA GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] (MICROCLINA), MICROCLINA, CUORNITA.

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA POR UN AGREGADO EN MOSAICO DE ALOTRIOMORFOS Y FELDESPATOS PLAGIOCLASICOS CON PERTITAS EN "PATCHES", CON CUARZO ESCASO, INTERSTICIAL Y DE CRISTALIZACION TARDIA. LOS FELDESPATOS INCLUYEN LAMINILLAS DE MOSCOVITA Y ESTAN ENCURVADOS POR LOS PLANOS. DE MANERA INTERSTICIAL ESFENA Y APATITO EN

CLASIFICACION:

CUARZOSIENITA CON DIQUE DE CUARZO

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

SI C/M/ AGREGAD/S DE C/RITA. HAY UN MICR/DIQUE C/RTANTE DE CUARZ/ (CUARZ/LIT/) QUE BRECHIFICA L IGERAMENTE LA R/CA ENCAJANTE. N/ SE DEBE EXCLUIR QUE ESTA MICR/VENA DE CUARZ/ SE HAYA T/MAD/ P/R REM/NILIZACI/N DEL QUE HUBIERA EN LA R/CA, P/R EFECT/ DE FRACTURA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

506

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | JBN | 0544 | T | LUGO | M.PELINADO | 21/01/87

LONGITUD (1–5, 7–9) LATITUD (13–14) Nº COLUMNA (27–28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 DOS MICAS, GENERALMENTE MOSCOVITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDAL HETEROGRANULAR, APLIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, [OLIGOCLASA] (SERICITA) MOSCOVITA, BIOTITA, (CLORITA, ESFENA).

ACCESORIOS:

APATITO, MOSCOVITA ?.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA LIGERA ORIENTACION DADA POR LAMINAS DE MICAS, LA MICROCLINA EN PRISMAS SUBAUTOMORFOS CON MACLAS DE ALBITO, PERTITAS EN FILMS, ENTRECRECIDA CON PLAGIOCLASA E INTERSTICIAL A ELLA, PUEDE INCLUIR A LA MOSCOVITA QUE TIENE MACLADO EN ENREJADO, LA PLAGIOCLASA MACLADA EN PRISMAS Y EN AGREGADOS INCLUYE MIRMEQUITAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

EN CONTACTO EN MICROCLINA. EL CUARZO INTERSTICIAL LIGERAMENTE TECTONIZADO. LA BIOTITA, CON PLEOCROISMO PARDO OLIVA, MUY DESESTABILIZADA, LA MOSCOVITA, EN GRANDES LAMINAS ALGO DEFORMADAS. ABUNDANTE APATITO PRISMATICO Y ACICULAR, EN MOSCOVITA O FELDESPATO; PEQUEÑOS ACCESORIOS TURBIOS PROBABLEMENTE MONACITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 515

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: IBNA | REC.: | Nº MUESTRA: 0559 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TEIJEIRO | FECHA: 28/01/87

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 DOS MICAS CONTENIDO EN LA FORMACION "OLLO DE SAPO".

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MOSCOVITICO, ORIENTADO.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR, ORIENTADA, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] MICROCLINA, ESFENA, CIRCON, NICROCLINA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE (SERICITA), APATITO, CIRCON ?.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ORIENTACION CON MAL DEFINIDO BANDEADO COMPOSICIONAL, Y ORDENACION DE MICAS CON DEFORMACION MECANICA DE LOS COMPONENTES MINERALES. LA PLAGIOCLASA CON MACLAS DOBLES INTERCALADAS CON PLANOS CURVADOS Y MACLAS DEFORMADAS EN PARTES AISLADOS O EN AGREGADOS PUEDE INCLUIR CUARZO. LA MICROCLINA EN AGREGADOS

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON GRANATE

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) [1] (80)

DΦS INTERSTICIALES, ESTIRADΦS CΦN BΦRDES SUTURADΦS Y EXTINCIΦN ONDULANTE. LA HΦSCΦVITA UNICA MICA EN L AMINAS AISLADAS Φ EN AGREGADΦS. GRANATE SUBAUTΦMΦRF Φ, AGREGADΦ Y TRANSFΦRMADΦ EN MICAS. APATITΦ EN HΦSC ΦVITA. HAY PEQUEÑΦS ACCESΦRIΦS METAMICTICΦS CΦN MΦR FΦLΦGIA AUTΦMΦRFA SIMILAR A LA DEL CIRCΦN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

523

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | 1 | BNA | 0573 | T | LUGO | M. PELAYO | 01 | 04 | 16 | 17 | 18

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

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

(15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 25 | 27 | 28)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EN LA SERIE DE LA "FACIES DE SAN PEDRICIA TRANSICIONAL" MIEMBRO "ITUVI"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, DE GRANO MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP) (31 | 33 | 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ESAUSSURITIZADA), CUARZO, BIOTITA (MOSCOVITA, OPACOS), FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

DESTACAN FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ZONADOS, ALGUNOS DE ELLOS INCLUSO CON INCLUSIONES DE CUARZO DE TIPO MAGMATICO, EN UNA MATRIZ FELSICA COMPUESTA DE CORROSIONES QUE INCLUYEN LA MATRIZ, DE BIOTITA TOTALMENTE DESESTABILIZADA, EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO COMPUESTA POR UN ENTRECRECIMIENTO DE PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO POTASICO Y MOSCOVITA.

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 | 80) [1]

TICIAL, C/N M/SC/VITA. LAMINAS DE M/SC/VITA EN AGR
EGADOS INCLUIDOS EN CUARZO. CIRCON IDIOMORFO EN B
IOTITA Y EN LA MATRIZ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

524

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | IBMA | 0577 | T | LUGO | M. PELIMAYO | 22/07/15

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 CONTENIDO EN LA SERIE DELLA "O" DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [AMDESINA] (SAUSSURITA), BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, CUARZO.

ACCESORIOS:

APATITO, EPIDOTA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESMORCRISTALES DE PLAGIOCLASA, MACLADA, ZONADA CASUALMENTE ALTERADA, EN UNA MATRIZ DE PLAGIOCLASA TABULAR, BIOTITA ALTERADA CON FELDESPATO POTASICO Y CUARZO INTERSTICIAL. LA MATRIZ CASI UNA TEXTURA PSEUDOGRANUDA. HAY AGREGADOS DE EPIDOTA INTERSTICIALES, CIRCON Y PRISMAS AUTOMORFOS DE APATITO.

CLASIFICACION:

PORFIDO ANDESITICO

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)

525

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0702	IBHA	05	82	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMADO

FECHA: 04/01/85

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:

RICA GRANITICA CRETACICA EN LA SERIE DEL Nº DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MISCELANITICO ORIENTADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLAGIOCLASA EN PRISMAS CUADRANGULARES, ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] (SERICITA), MICROCLINA, TURMALINA, BIOTITA (CLORITA, OPACOS)

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA EN PRISMAS CUADRANGULARES, MACLADOS, ALGUNOS CON CLIGERA EXTINCION ONDULANTE, PUEDE TENER EL NUCLEO CORROIDO, TITAL OPACIFICADO EN LA PARTE MEDIA QUE TAMBIEN PUEDE ESTAR ALTERADA, SIN BORDES ACICULARES, PUEDE TENER MUCLEOS SERICITICOS) EL CUARZO ESTA GRANULADO CON BORDES SUTURADOS, ORIENTA

CLASIFICACION:

RELICIADA DE LA ROCA DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

DOS DE MANERA FLUIDAL JUNTO CON LAS MOSCOVITAS EN T
ORNO A LAS PLAGIOCLASAS O AGREGADOS DE ROCA. LA MIC
ROCLINA SALVO EN LOS CASOS DE SUSTITUCION DE PL
AGIOCLASA ESTA EN PLACAS POIQUILITICAS Y GRANULA
DAS POR LA DEFORMACION, LA BIOTITA, ROJIZA, ES E
SCASA, ONDULADA A BIOTITA VERDE Y A CLORITA. LA M
OSCOVITA EN LAMINAS GRANDES DEFORMADAS Y EN A
GREGADOS ORIENTADOS CON LA ROCA, PUEDE CONSERV
AR BIOTITA, TAMBIEN SOBRE PLAGIOCLASA. ESCASA T
URMALINA SOBRE BIOTITA, ES VERDE PALIDO Y CON INC
LUSIONES DE OPACOS. ABUNDANTE APATITO IDIOMORF
O, EN FELDESPATO O INTERSTICIAL.

S27

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:
0702 | IBM | 0592 | T | LUGO | M. PELIMADO | 05/06/85
(1) (5) (7) (9) (13) (14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MOSCOVITICO EN LA SERIE DEL "DOMO DE SAPO" QUE PRESENTA DIFERENCIACIONES MICACEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MOSCOVITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA EQUIGRANULAR PLAGIOCLASA MAYOR GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ACIDA-OLIGOCLASA] ALOMORFO, ESCASO MICROCLINA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA MACLADA, EN PRISMAS ALARGADOS Y EN GRANOS REDONDEADOS MAYORES. INTERCRECIMIENTOS DE PRISMAS, EN GRANOS PEQUEÑOS, CUARZO Y FELDESPATO POTASICO EN GRANOS IRREGULARES. LA MICROCLINA EN FORMA DE PARCHES EN EL INTERIOR DE LA PLAGIOCLASA EN TEXTURAS DE

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

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) [1] (80)

USTITUCIÓN DE MODO QUE TODOS LOS PARCHES DE CADA F
ASE ESTAN LIGERAMENTE ORIENTADOS Y EN PLACAS XE
NOMORFAS PSIQUILITICAS. EL CUARZO EN AGREGADOS IN
TERSTICIALES A LOS FELDESPATOS CON BORDES SUTURA
DOS Y EXTINCIÓN ONDULANTE. LA MOSCOVITA SOBRE F
ELDESPATOS, EN AGREGADOS PARALELOS ENTRE SI, TIENE
UN LIGERO PLEOCROISMO ROSADO. APATITO FUNDAMENT
ALMENTE EN PLAGIOCLASA Y PRISMAS DE BERILO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: | REC.: | Nº MUESTRA: BV-0014 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. FERNANDO

FECHA: 4/01/75

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 ORIENTADO SEGUN LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA GRANO MEDIO, CON MOSCOVITA AGRUPADA Y QUE PARECE TENER ESTRUCTURA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HETEROGRANULAR PANXENOMORFA GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, [OLIGOCLASA] (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLOROTITA, ESFENA).

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA LIGERA ORIENTACION, LA MICROCLINA EN CRISTALES XENOMORFOS, INDENTADOS CON CUARZO AL QUE INCLUYE EN LOS BORDES, Y CON PLAGIOCLASA AL LA QUE INCLUYE A, TIENEN TWINS PERTITAS. LA PLAGIOCLASA MACLADA, CON NUCLEOS SERICITIZADOS, ALGUNAS VECES, INCLUYEN MIRMEQUITAS EN RELACION CON FELDESPATO POTASICO. EL CUA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [V] (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]

RZØ EN MØSAICØ,MØSAICØ,NØ ESTA DEFØRMADØ.LA BIØTITA EN PLEØCRØISMØ MARRØN RØJIZØ INCLUYE ESCASØ CIRCØN Y ESFENA CUANDØ ESTA EN VIAS DE CLØRITIZACIØN.LA MØSCØVITA,MUY ABUNDANTE SE ASØCIA A LA ANTERIØR EN LAMINAS MAS IDIØMØRFAS QUE INCLUYEN ANALØGAMENTE ØRIENTADA,BIØTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0702 | EMP.: BAN | REC.: 00 | Nº MUESTRA: 5 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELINADO | FECHA: 30/04/75

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:

GRANODIORITAS CON ALGUN ENCLAVE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA MUY BIOTITICA DE GRANO MEDIO FINO. ESCASA MOSCOVITA.

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 (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:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA] (SERICITIZACION ESCASA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA, ESCASA PISTACITA (ESFENA)).

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, ALLANITA, ESFENA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA AUTOMORFA ZONADA MACLADA, EN SUS MINERALES MAS PUEDEN TENER UNA ZONA MARGINAL XENOMORFA MAS ACIDA CON MIRMEQUITAS EN CONTACTO CON EL FELDESPATO POTASICO. ESTE ES XENOMORFO PARA WEZ CON MACLAS DEL KARLSBAD INCLUYE ESPORADICAMENTE PLAGIOCLASA, NORMALMENTE ES DE CRISTALIZACION TARDIA EN PARTE COINCIDENTE CON

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA.

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 | 80 [1]

DIENDØ CØN CUARZØ, AL QUE INCLUYE PARCIALMENTE EN F
ØRMA EXAGØNALES. LA BIØTITA EN LAMINAS A VECES EN A
GREGADØS, MUY TRANSFØRMADØS, CØN INCLUSIØNES DE CIRC
ØN Y DE APATITØ. ALLANITA METAMICTICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

432

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0702	1	8	M0018	T	LUGO	M. PELLMAN	21/09/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRANO MEDIO, COLOR BLANCO, MUY LEUCOCRATA

CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, 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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HETEROGRANULAR PANALOTRIOMORFA. GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ACIDA-OLIGOCLASA] (SERICITA), MICROCLINA, BIOTITA (CLOROTITA, OPACOS), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (SERICITA), SILLIMANITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA PRESENTA CORROSION POR CUARZO TARDIO MACLADA POCO SISTEMATICAMENTE Y POR DEFORMACION INCLUYE CUARZO MIRMEQUITICO Y EN GOTAS, ALGUNOS PERTITAS ESTAN LIGERAMENTE ZONADOS LA MICROCLINA, GRANDE, CONTIENE PLAGIOCLASA EN ABRECIADOS INTERSTICIALES A LA QUE Y ENTRECRECIDOS CON CUARZO, TIENE ESCASAS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANODIORITA DE DOS MICAS CON ANDALUCITA Y SILLIMANITA.

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

ERTITAS. LA BIOTITA DE PLEOCROISMO ROJIZO O VERDE, ES ESCASA E INCLUIDA EN MOSCOVITA. PRISMAS DE ANDALUCITA EN AGREGADOS DE ANALOGA ORIENTACION OPTICA QUE QUEDAN INCLUIDOS EN GRANDES LAMINAS DE MOSCOVITA, ESTA ULTIMA ADEMAS SOBRE PLAGIOCLASA, BIOTITA Y ESTA DEFORMADA. AGREGADOS DE SILLIMANITA INCLUIDOS EN MOSCOVITA Y CUARZO. ESCASA TURMALINA EN MICAS, APATITO EN PLAGIOCLASA Y CIRCON CON HALOS PLEOCROICOS EN BIOTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | BV | M0019 | T
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLIMADO
FECHA: 31 03 75

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 FUERTEMENTE ORIENTADO (LA BOTIJA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRANUDA 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: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]
CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUDA HETEROGRANULAR PANXENOMORFA GRANO MEDIO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), MICROCLINA, MISCOVITA, BIOTITA, (CLORITA, RUTILO)

ACCESORIOS:
ANDALUCITA, SILLIMANITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
HAY UNA ORIENTACION DE MICAS Y BANDEADO IRREGULAR ENTRE ZONAS RICAS EN CUARZO, Y OTRAS EN FELDESPATOS. DESTOS COMPONENTES EL CALCICO SODICO ESTA MACLADO Y RARA VEZ ZONADO DE MANERA IRREGULAR EN PARCHES CON PEQUEÑA VARIACION DE COMPOSICION ENTRE LAS ZONAS, EL ALCALINO CON PERTITAS EN VENAS SUELE ESTAR FRESCO

CLASIFICACION:
GRANITO DE DOS MICAS CON ANDALUCITA Y SILLIMANITA

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]

MANDO AGREGADOS POLIGONALES CON INCLUSIONES IRREGULARES DE PLAGIOCLASA, AMBOS MUY RELACIONADOS. EL CUARZO EN AGREGADOS POLIGONALES APENAS DEFORMADOS, MIMEQUITICO EN PLAGIOCLASAS Y EN AMBOS FELDESPATOS FUNDAMENTALMENTE EL ALCALINO CON UNA FASE TARDIA DE CUARZO "NET-LIKE". PRISMAS DE ANDALUCITA CON PLEOCROISMO INCLUIDOS EN MOSCOVITA. FIBRAS DE SILLIMANITA CURVADAS ASI MISMO EN LAMINAS DE MOSCOVITA. ESTA SE DESARROLLA FUNDAMENTALMENTE SOBRE FELDESPATOS PUDIENDO TENER BORDES SIMPLECTITICOS CON CUARZO. LA BIOTITA EN AGREGADOS DE PEQUEÑAS LAMINAS ASOCIADA A MOSCOVITA, CON PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO. APATITO ABUNDANTE EN AGREGADOS. EL CIRCON REDONDEADO, SE INCLUYE EN BIOTITAS CON HALOS PLEOCROICOS, EN MOSCOVITA Y EN APATITO.

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:
0702 | BVM | 0020 | T | LUGO | M. PEINADO | 21/05/75
(1) (5) (7) (9) (13) (14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 PORFIRITICO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRANUDA GRANO MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUDA EQUIGRANULAR PANXENOMORFICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] (SERICITA) MICROCLINA
BIOTITA, BIOTITA (CLOROTITA, RUTILO, OPACOS)

ACCESORIOS:
ANDALUCITA, CORINDON, CIRCON, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASA MACLADA POLISINTETICA Y ZONADA PRECIPITACION DE SERICITA EN EL NUCLEO, PERTITICA, CUARZO INTERSTICIAL EN AGREGADOS EN MOSAICO, PEQUEÑOS DE ANDALUCITA Y RUTILO EADOS, OPACOS, BIOTITA EN CLOROTITA Y FELDESPATOS, INCLUSIONES EN PLAG. BIOTITA Y FELDESPATOS. CORINDON INCLUIDO EN PLAG.

CLASIFICACION:
GRANITO DE DOS MICAS CON ANDALUCITA Y CORINDON.

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0702 | EMP.: 1 | REC.: BAM | Nº MUESTRA: 0021 | TA: T (1–14)
PROVINCIA: LUGO (15–16)
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELMAR (17–19)
FECHA: 81017 (20–25)

LONGITUD (26–31) | LATITUD (32–37) | Nº COLUMNA (38–39)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 FUERTEMENTE ORIENTADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRANUDA GRANO MEDIO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUDA EQUIGRANULAR PANXENOMORFA DE GRANO MEDIO.

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

ACCESORIOS:
SILLIMANITA, CORDIERITA (PINITA), ESPINELA, OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA PLAGIOCLASA MACLADA, ESCASA E IRREGULARMENTE ZONADA APARECE RODEADA POR UN AGREGADO EN MOSAICO DE PLAGIOCLASA Y MICROCLINA, ESTA PUEDE SER PERTITICA MUY ESCASA BIOTITA DESESTABILIZADA CASI TOTALMENTE. LA MOSCOVITA SE FORMA SOBRE FELDESPATOS EN LAMINAS Y EN AGREGADOS. PRISMAS DE SILLIMANITA INCLUIDOS

CLASIFICACION:
LEUCOGRANITO CON CORDIERITA Y SILLIMANITA

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

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

EN C/RDIERITA PINITIZADA A SU VEZ INCLUID/S EN FELDES PAT/S. INCLUYE LA SILLIMANITA ESCAS/S PRISMAS TRIANGULARES DE ESPINELA. MICR/ FRACTURAS RELLENAS P/R M/SC C/AITA Y CPAC/S, ID1C/M/RF/S CUADRANGULARES.

436

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0702 | EMP.: 1B | REC.: VM | Nº MUESTRA: 0022 | TA: T
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMA
FECHA: 31/10/1715

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:
GRANODIORITA DE LA ESTACA DE BARES COMUN GABARRO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANODIORITA GRANO MEDIO-GRUESO MUY BIOTITICA COMUN GABARRO.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUDA, PORFIDICA, PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA] (SERICITA) (EPIDOTA), CUARZO, HORNBLENDA, BIOTITA (CLORITA) FELDESPATO POTASICO

ACCESORIOS:
APATITO, ALUANITA, ESFENA, CIRCON, CALCITA, CLINOPIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA PLAGIOCLASA EN FENOCRISTALES Y EN PRISMAS CUADRANGULARES TABULARES DE GRANO MEDIO ES EL COMPONENTE MAS ABUNDANTE, ESTA MACLADA, ZONADA, CON NUCLEOS PARCHEADOS. LOS FENOCRISTALES INCLUYEN ANFIBOL Y MAS RARA VEZ BIOTITA, LOS PEQUEÑOS PRISMAS INCLUYEN BIOTITA. EL ANFIBOL ES UNA HORNBLENDA VERDE QUE OCUPA

CLASIFICACION:
CUARZODIORITA ANFIBOLICA-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 53–55
F.– POLIMETAMORFICO
[1] 80

LOS HUECOS DE LOS PRISMAS DE PLAGIOCLASA AUNQUE COMO YA SE HA DICHO TAMBIEN ESTA INCLUIDO EN EL LA, INCLUYE TAMBIEN BIOTITA SIN RELACION DE TRANSFORMACION EN ALGUNOS CASOS. EL CUARZO ES INTERSTICIAL, CON EXTINCION ONDULANTE. LA MICROCLINA ENTRECRECE CON CUARZO ES POIQUILITICA DE BIOTITA, ANFIBOL Y PLAGIOCLASA. ABUNDANTE APATITO ACICULAR Y ALGUNITA METAMICTICA HABITUALMENTE CON PLAGIOCLASA Y EN ANFIBOL. CALCITA INTERSTICIAL TARDIA JUNTO CON CLORITA Y ESFENA, AUNQUE ESTA ES TAMBIEN IDIOMORFA Y PRIMARIA, COMO EL CIRCON. ALGUNOS ANFIBOLES INCLUYEN RESIDUOS DE EXTINCION PARALELA DE CLINOPIROXENO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0702 | EMP.: IBAM | REC.: | Nº MUESTRA: 0023 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEIMAVI | FECHA: 31 03 75

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:

GRANODIORITA DE LA ESTACA DE BARES CON GABARROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANOGRANUDA-GRUESA CON ALGUN MEGACRISTAL DE FELDESPATO, MUY BIOTITICA.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA GRANOGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), (CLINOZOISITA), CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA), APATITO

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR PLAGIOCLASA AUTOMORFA INTENSAMENTE SERICITIZADA. EL FELDESPATO POTASICO EN PRISMAS QUE PUEDEN ESTAR MACLADOS Y PERTITICOS CORROIDOS POR CUARZO Y EN INTERCRECIMIENTOS CON EL MISMO, EN TRIMAS A LAS PLAGIOCLASAS. EL CUARZO PUEDE ESTAR EN MINCRISTALES SUBIDIOMORFOS RO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

DERIVADOS POR FELDESPATIZACION POTASICA, Y PSEUDOQUILITICOS DE PLAGIOCLASA, O EN AGREGADOS DE BORDES LIGERAMENTE SUTURADOS. OPACOS CUBICOS, TRANSFORMADOS EN OXIDOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

438

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | B | M | 0024 | T | LUGO | M. PELAEZ | 31/03/75

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:

SEMEJANTE A LA ANTERIOR. ENTRADA DE BARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IGUAL A LA ANTERIOR AUNQUE ALGO MENOS ALTERADA

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, EQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], (SERICITA, CLINOZOISITA) CUARZO, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ALCANTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA EN SUBAUTOMORFA MACLADA, CON ZONADO Y BIEN DEFINIDA Y MUCLEOS EN PARCHES, PUEDE FORMAR SINNEUSIS, INCLUYE PARCHES DE MICROCLINA Y PUEDE TENER MIRMEQUITAS. LA MICROCLINA PERTITICA A VECES CON MACLA KARLSBAD. INCLUYE EN LOS BORDES CUARZO EN GOTAS Y EN CRISTALES AUTOMORFOS, PARECE EN PARTE SER

CLASIFICACION:

GRANODIORITA ANFIBOLICA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

R P∅STERI∅R ∅ SILMUTAME∅ AL CUARZ∅. EL ANFIB∅L (H∅RNBLENDA VERDE) EN AGREGAD∅S DE PRISMAS MACLAD∅S Y ASOCIAD∅ A BI∅TITA, ALGUN∅S INCLUYEN EX∅LUCI∅NES DE ∅PAC∅S. LA BI∅TITA ES PLE∅CR∅ICA A PARD∅ ∅SCUR∅ INCLUYE ABUNDANTE CIRC∅N Y APATITA. LA ALCANITA, METAMICTICA, I∅I∅M∅RFA, INCLUYE APATIT∅ EXAG∅NAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

439

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: IB | REC.: VM | Nº MUESTRA: 002 | TA: ST (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMADO

FECHA: 8 10 8 7 5

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO DENTRO ESTACA DE BARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GABARRO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA, PLAGIOCLASA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA] (SERICITA, CLINOZOISITA, CALCITA) BIOTITA (CLORITA), CUARZO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

CLORESPATO-PISTACITO, APATITO, ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

CLEVADO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA, COMPONENTE MAS ABUNDANTE EN FENOCRISTALES DE HASTA UNOS 3-4 MM. Y EN PRISMAS TABULARES EN LA "MATRIZ", HOMOGRANULARES, MACLADOS, ZONADOS, EN BIOTITA EN LAMINAS ASILADAS Y EN AGREGADOS, TAMBIEN EN FENOCRISTALES Y DIMINUTAS INCLUSIONES EN CUARZO PREDOMINANDO SOBRE LA HOMBLENDA. EL CUARZO EN

CLASIFICACION:

CUARZO DIORITA BIOTITICO-ANFIBOLICA

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

TERSTICIALES C/N LIGERA EXTINCI/N /NDULANTE, APARECEN TAMBIEN ALGUN/S FEN/CRISTALES QUE PUEDEN INCLUIR E N EL NUCLE/ BI/TITA Y // ANFIBL, Y QUE INCLUYEN EN LA Z/NA MAS EXTERNA UNA C/R/NA DE ANFIBL A MANERA DE B/RDE DE REACCI/N SIN QUE ESTA CAUSA P UEDA AFIRMARSE DAD/ QUE FUERA DE LA C/R/NA TIENE C/NTINUIDAD /PTICA C/N EL CUARZ/ DE LA R/CA. FE L DESPAT/ P/TASIC/ INTERSTICIAL ENTRECRECID/ C/N CUARZ/. ES MUY ABUNDANTE EL APATIT/ EN PRISMA S ACICULARES, A VECES EN EL NUCLE/ HEREDAD/.

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:
07-02	IB	VM	0026	T	LUGO	M. PELMAO	31/03/78

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:

GRANODIORITA CRISTALINA GRANO DE FELDESPAT

O AUNQUE NO ES LA CLASICA PORFIDICA ESTACA DE BARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR, GRANO MEDIO-GRUESO, MUY BIOTITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA EQUIGRANULAR PLAGIOCLASA MICROPERTITA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, [OLIGOCLASA-ANDESINA] (SERICITA), CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ESFENA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA MACLADA, ZONADA, MUCLEOS PARCHEADOS DE SERICITA EN LA AUTOMORFA, EN PRISMAS ALISLADOS O EN SIMPLEVSIS, LA CLUYENDO ITRAS PLAGIOCLASAS, AMFIBOL Y CUARZO MIRME QUITICO CUANDO CONTACTA CON FELDESPATO POTASICO. ESTE ES PERTITICO CON MACLA DE KARLSBAD, INCLUYENDO PLAGIOCLASA, AMFIBOL, BIOTITA Y A VECES CUARZO POLICO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA AMFIBOL-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 (53–56) [ ] (80)

RISTALIN∅. EL ANFIB∅L, H∅RNBLENDA VERDE-PARDA EN PRISMAS AISLAD∅S Y EN AGREGAD∅S, SE SUSTITUY E P∅R CALCITA, INCLUYE APATIT∅ Y BI∅TITA, A LA QUE PUEDE ESTAR AD∅SAD∅, L∅S D∅S B∅RDES ENTRE L∅S D∅S PUEDA SER RED∅S ∅ INDENTAD∅S. LA BI∅TITA TIENE PLE∅CR∅ISM∅ DE AMARILL∅-MARR∅N A PARD∅ OSCUR∅. APATIT∅ ABUNDANTES EN PRISMAS ACICULAD∅S ∅ ND. CALCITA S∅BRE ANFIB∅L Y S∅BRE FELD ESPAT∅ P∅TASIC∅.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | 1 | BVM | 0045 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLMANN

FECHA: 23/05/85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RICA INTRUSIVA EN EL COMPLEJO GRANODIORITICO PRECOZ CON GRANITO DE SAN CIPRIAN (ZONA DEL MERCURIA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA GRANULAR, GRANO MEDIO, CON GRANATE

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:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR EQUIGRANULAR, PANALOTRIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [OLIGOCLASA-ANDESINA] (SERICITA), MICROCLINA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS EN SUMMENSIS, MACLADAS, ZONADAS, CON NUCLEOS PARCHEADOS CON MIRMEQUITAS. EL CUARZO EN AGREGANDOS LIGERAMENTE ONDULANTES, CON GRANOS TIGNAMALOIDALES DE MENOR TAMAÑO QUE LAS PLAGIOCLASAS, RODEANDO AL ESTAS POR LAMINAS DE BIOTITA. ESTA CON PLEOCROISMO ROJIZO, MUY ABUNDANTE EN LAMINAS LIGERAMENTE PARALELAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON GRANATE

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

LAS PERF NF SE FBSERVA DEFFRMACIFN EN 2FS CFMPFNENTES. MICRFCLINA ESCASA E INTERSTICIAL. MFSCFVITA SFBRE PLAGIFCLASA. GRANATE RFSADF (ALMANDINF), XENF MFRFF, FRACTURADF, PUEDE INCLUIR PLAGIFCLASA ZFNADA. CIRCFN ABUNDANTE EN BIFTITA Y FUERA DE ELLA, IDIFMFRFF.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | I | BM | 0049 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 07/07/85

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:

FILON ROSADO TARDIO, EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO INTER IOR GRANITO DEL SAN CIPRIAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRANO FINO, ROSADA, SIN BIOTITA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMARA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CUARZO, GRANATE (OXIDOS), CUARZO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA POR PRISMAS DE ALBITA Y DE FELDESPATO POTASICO, ESTOS EN PRISMAS CON MACLADO IRREGULAR EN ZONAS IRREGULARMENTE DISTRIBUIDAS CON EXCEPCION DE ALGUNOS, Y AL PARECER UNA GENERACION TARDIA (CUARZO) DE FELDESPATO POTASICO EN FORMA DE AMEBA, Y CORROYENDO A LA ALBITA. CUARZO INTERSTICIAL ESC

CLASIFICACION:

SIENITA CON CUARZO Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

070ZIBHN0049T

ASØ, DGREGADOS CRÍPTØCRISTALINØS CØN ESTRUCTURA RADIADA. ABUNDANTE APATÍTØ, GRANATE SUBREDØNDEADØ, FRACTURADØ INCLUÍDØ EN FELDESPATØ Ø EN RELACIØN CØN CUARZØ.

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:
0270 | IBHM | 0611 | T | LUGO | M. PEINADO | 01801775

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 LAS PROXIMIDADES DEL CONTACTO CON EL DOMO DE SAAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRANO FINO CON ABUNDANTE MOSCOVITA, ES CASI BIOTITA Y QUE TIENE CIERTA ORIENTACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUL., EQUIGRAN., PANALOTRIOM. GRAN. MEDIO, ORIENTADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MICROCLINA, MOSCOVITA,

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, MOSCAVITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA TIENE CIERTA GRANULACION Y GROSERO PARALELISMO EN LAS LAMINAS DEL MOSCOVITA. LA PLAGIOCLASA ACIDA ES COMPONENTE MAYORITARIO EN MACLAS DE DEFORMACION. LA MICROCLINA CON ESCASAS PERTITAS ES INTERSTICIAL, LA ELLA O COMO PARCHES IRREGULARES EN SU ENTORNO. EL CUARZO INTERSTICIAL LA LOS FELDESPATOS COMO

CLASIFICACION: LEUCOADAMELLITA

GRANITO (ALBITICO) MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

070218HM0061

AGREGADOS CON BORDES ALGO SUTURADOS Y LIGERA EXTINCION ONDULANTE CON GRADO VARIABLE DE UNAS A OTRAS ESCASAS BIOTITAS TRANSFORMANDOSE EN AGREGADOS DE OXIDOS. AGUJAS PROBABLEMENTE DE APATITO EN LA ALBITA, PRISMAS METAMICTICOS INDETERMINADO (MONACITAS)

480

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:
0702	1	BV	M0072	T	LUGO	M. PELMAYO	25/10/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RICA ANFIBOLICA MASIVA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HETEROGRANULAR, PANALOTRIOMORFA GRANOMETRIA MEDIA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], BIOTITA (CLOROTICA), OLIVINO, (SERPENTINA, MAGNETITA), CLINOPIROXENO, ORTOPIROXENO

ACCESORIOS:

OPACOS, CALCITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR PRISMAS DE HORNBLENDA CON PLEOCROISMO VERDE PALIDO QUE INCLUYE PEQUEÑOS XENOMORFOS DE OLIVINO Y CLINOPIROXENO, TAMBIEN HAY PRISMAS DE CLINOPIROXENO TRANSFORMADOS EN PARCHES A ANFIBOL, PRISMAS MAS ESCASOS DE ORTOPIROXENO XENOMORFOS LAMINAS DE BIOTITA ROJIZA INTERSTICIALES.

CLASIFICACION: PIROXENICA

HORNBLENDITA CON OLIVINO, PIROXENO Y BIOTITA

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)

Y EN PARCHES, ESCASA CALCITA INTERSTICIAL Y /PAC/S.

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:
0702 | 1 | 84 | M0008 | T | UVIGO | M. PELLIMADO | 21/07/15
(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
VISTA MUY BIEN EL CONTACTO DE LA BRECHA CON LA CORNEANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
BRECHA DE ASPECTO BRECHOIDE CON CRISTALES DE BIOTITA ANGULOSOS Y DE DIVERSOS TAMAÑOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA NORMAL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, EPIDOTA, CLORITA, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), FELDESPATO K

ACCESORIOS:
OPACOS, GRANATE, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO CONSTITUIDA POR MICROCRISTALES DE MOSAICO MICROCRISTALINO. HAY FRAGMENTOS ANGULOSOS DE MICROCLINA, PLAGIOCLASA MACLADA, CUARZO, BIOTITA, ALGUNOS MAS GRANDES, PARCIALMENTE SERICITIZADOS PROBABLEMENTE DE ROCA DE COMPOSICION BASICA (ANDESITA) TOTALMENTE TRANSFORMADA EN MINERALES DE GRANO FINO CONSTITUIDO POR EPIDOTA Y CLORITA CON TEXTURA BLASTOPORFIDICA.

CLASIFICACION: METAPIROCLASTITA
METATOBA [illegible] CON MATRIZ SILICEA.

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

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

DE PLAGIOCLASA, Y LAMINAS DE FENGITA, OPACOS ABUNDANTES, DISPERSOS. HAY GRANATE DE NEOFORMACION EN TORNO A OPACOS, Y VENAS CORTANTES RELLENAS POR MINERALES DEL GRUPO DE EPIDOTA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0702 1 B AM 0003 T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMADO

FECHA: 21/07/78

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:

BLOCK INTERMEDIA DEL DEL LIMITE INTRUSIVO (BLOQUE EL DELGADO SOBRE LA CABEZA PORTUGAL EN LA CRISTA).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLOCK DE ASPECTO MASIVO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ISAUSSURITIZADA), AMFIBOL, CUARZO, ALBITA.

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

LEVE

OBSERVACIONES:

DADAS LA COMPOSICION MINERALOGICA Y LA TEXTURA PORFIDICA DE LA ROCA, SE PUEDE CLASIFICAR COMO UNA ROCA ACIDA, MAL CRISTALIZADA, CON FENOCRISTALES DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y ANFIBOL. EL CUARZO FORMA AGREGADOS MINERALES. LA TEXTURA ES PORFIDICA CON UNA MASA CRIPTOCRISTALINA DE GRANO MUY FINO (SERICITA-CLORITA), CON

CLASIFICACION:

METAVOLCANICA-BASICA

TIPO DE ROCA:

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

MINERALES DEL GRUPO DE LA EPIDOTA, ALGUNOS SEUS ÓMBROS DE PROBABLE PLAGIOCLASA PÓRFIDICA, LEUCOXENO XENÓMORFO Y PROBABLE ANFIBOL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

416

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0702 | EMP. (5-7): B | REC. (7-9): M | Nº MUESTRA (9-13): 0002 | TA (13-14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMAO

FECHA: 22/07/78

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-5):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL BORDE EL DECIMPLEJO DE CABO ORTEGAL (CASTRO).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA ASPECTO BRECHOIDE CRISTALES DE BRIDES MUCHOS DE ELLOS Y DIMENSIONES TAMAÑOS EN UNA MATRIZ GRANO MUY FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA, CLASTICA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA), EPIDOTA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, PREHNITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALCIMA, EN ESTA ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA BASICA ESTAN ESTIRADOS DE MODO PARALELO AL CUARZO QUE PRESENTA UNA ORIENTACION METAMORFICA. HAY MENOS CANTIDAD PREHNITA Y EPIDOTA.

CLASIFICACION: METAVULCANOCLASTITA

METAGLOMERADO VOLCANICO CON MATRIZ SILICEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

(80) 1

418

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | 1B | M | 0004 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMADO

FECHA: 21/07/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM ANTERIOR.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA (META)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, EPIDOTA, ALBITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, PRENITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNA MATRIZ DE GRANO MUY FINO CRISTALINA SE PRESENTAN MINERALES DE EPIDOTA Y CLORITA CON OPACOS ESTIRADOS EN AGREGADOS DE EPIDOTAS SEUDOMORFIZADAS CON MINERALIZACIONES ASI PRISMATICAS AL PARECER PLAGIOCLASAS. ADEMAS AL MISMO DE AGUJAS DE ANCUDAS CON ALBITA, CLORITA TAMBIEN EN ALVEOLOS DE RELICTOS DE GRANATE. GRANATE TURBIO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION: METAPIROCLASTITA

METAMORFISMO DINAMICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

TIRN/ A ϕPAC/S TABULARES C/N PREFERENCIA, AUNQ
UE TAMBIEN ESTAN, DISPERS/S EN LAS Z/NAS MAS CL
ARAS. HAY FRACTURAS RELLENAS P/R CUARZ/ Y PRE
HNITA.

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:
0702 | BA | M | 0005 | T | LUGO | M. PELAYO | 21/07/78
(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
IDENTICAL AL DE LA ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
IDEM. ANTERIOR PERO CON LOS MISMOS CRISTALES DEL FELDES
PATO. APLASTADOS. RODEA DE FORMA

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, FELDESPATO, CLORITA, EPIDOTA.

ACCESORIOS:
GRANATE, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ESTA CONSTITUIDA POR UNA AGREGADO CRIPTOCRISTALINO DE EPIDOTA, CLORITA, Y ZONAS IRREGULARES DE UNA MICA BLANCA CON INCLUSIONES DE CUARZO PARALELAS A LA CRISTALIZACION GENERAL Y DE MANERA DESORDENADA QUE PUEDEN SER RESTOS DE PORFIROBLASTOS. HAY GRANATE ABUNDANTE, LAMINAR PARTE DE RECRISTALIZACION TOTAL, ALTERADO, FRACTURADO

CLASIFICACION:
METABASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

(80) 1

URADO, CON NUCLEOS DE OPACOS Y LEUCOXENO, ALGUNOS FENOBLASTOS INTENSAMENTE TRANSFORMADOS A CLORITA Y EPIDOTAS. ES DE COMPOSICION BASICA Y OTRIGEN VOLCANICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

420

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: AH0006 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO | FECHA: 13/05/75

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 ALTERADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS DE TONOS VERDOSOS GRANO MUY FINO.

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 TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA TRANSVERSAL A LA FUNDAMENTAL, CON OXIDOS DE HIERRO QUE TIENEN LA MOSCOVITA.

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 (53–55: X; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

42 b

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0702	IB	V	M0007	T	LUGO	M. PEIMADO	17/02/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON ALGUNAS BANCOS DE METAGRAUVACAS. ES FRECUENTE VER EL AFLORAMIENTO CON TONOS ROJIZOS DE HIERRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRANO MUY FINO.

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 46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ES DE TIPO STRAIN-SLIP DE UNA ANTERIOR. HAY UN FOLIACION IRREGULAR, PROBABLEMENTE PLEGADA MIENTRAS ENTRE DOS ZONAS UNA DE GRANO ALGO MAS FINO Y OTRAS PEQUEÑAS CLORITAS Y OPACOS, QUE LA OTRA ES EN ESTA ULTIMA DONDE LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD SE DUPLICA EN MAYOR. LAMINILLAS TRANSVERSALES DE MOSCOVITA.

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 (53 55) (80) 1

CLORITA. OPACOS ALARGADOS ALGUNOS SEGUN LA SEGUNDA
OTROS SEGUN LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD, EN ESTE CASO
TIENEN SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO, ALGUNOS PRISM
ATICOS, PUDIERAN SER CLORITOIDES OXIDADAS.

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:
0702	IB	VM	0008	T	LUGO	M. PELIMADO	17/02/75
1 5	7	9	13	14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS AL TECHO DE METARRIOLITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS CUARCITICAS, GRANO MEDIO-FINO Y TONOS GRISACEOS EN BANCOS DE ESCASA POTENCIA.

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:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBREDONDEADOS CONSTITUIDOS IRREGULARES DE CUARZO, MICROCLINA Y MAS ESCASA ALBITA EN UNA MATRIZ CUARZOSERICITICA CON BIOTITA, CIRCON FRACTURADO AGREGADOS DE LEUCOXENO Y OPACOS CUADRANGULARES, AL PARECER TARDIOS.

CLASIFICACION:

METARCOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

423

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | BVN | 0009 | T | LUGO | M. PELLINADO | 12/05/75

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:

METARIOLITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO GRANUDO, GRANO MEDIO, CON ABUNDANTE FELDESP. Y CUARZO. TONALIDAD CERCA DEL CONTACTO FILITO.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, MICROCLINA.

ACCESORIOS:

CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBANGULOSOS BASTANTE HOMOMETRICOS, CON EXTINCION ONDULANTE, DE MICROCLINA MUY ALTERADA EN UNA MATRIZ ESCASA DE CUARZO Y SERICITA.

CLASIFICACION:

METAARCOSA CUARCITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) 0 0 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:
0702	IBA		M0010	T	LUGO	M. PELIMA	17 02 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:

METARIOLITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO PARECIDO AL "OLIGO", GRANUDA CON CUARZO GRIS-AZULADO Y ABUNDANTE FELDESPATO BLANCO

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, LEUCOXENO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES COMPRENDIDOS DENTRO DEL PRESUNTO CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION, INCLUSIONES DE MATRIZ, DE FELDESPATO POTASICO MICROCLINAL (ZONADOS CON GRANDES DESMEZCLADOS DE ALBITA EN PARCHES, EN UNA MATRIZ DE GRANO MUY FINO DE CUARZO MICACEA CON MOSCOVITA Y BIOTITA. AGREGANDOS DE OPACOS CON CUARZO Y MOSCOVITA Y

CLASIFICACION: METARIOLITA

RIOLITA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80) 1

/ BI/TITA, /RIENTA/AS C/N LA MATRIZ Y A VECES TRA
NSVERSALES AL PARECER MICR/PLEGAD/S, CIRC/N Y EE
UC/XEN/ EN LAS MICAS PR/BABLES SEUD/M/RF/SIS.

425

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:
0702	BM	01	12	T	LUGO	M. PEINADO	13/05/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS EN CONTACTO CON METARRITAS Y AL MURO DE LAS MISMAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS GRISES Y GRANO MUY FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA CON MACLA S POLISINTETICAS EN UNA MATRIX DE CUARZO, MOSCOVITA Y MASA CLORITA. MUY ABUNDANTES LOS CIRCONES Y LOS AGREGADOS DE LEUCOXENO.

CLASIFICACION:

ARCOSA ESQUISTOSA.

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); F.— POLIMETAMORFICO; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: BH | REC.: 00 | Nº MUESTRA: 3 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELINADO | FECHA: 13/5/75

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.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES INEGRAS GRANO FINO CON CUARZO DE EXUDACION (NO MUY ABUNDANTE).

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE MATRIZ CARBONOSA DISPERSA, LAMINAS DIOMO WEAS TRANSWEASALES DE MOSCOVITA, NO DEFORMADAS, CON INCLUSIONES DE GRAFITO PARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD. EL CUARZO EN ESTRUCTURAS AMIGDALARES TAMBIEN TIENE POR DEFORMACION.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [5] 53–55; F.— POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0702 | EMP. (7): I | REC. (8–9): BV | Nº MUESTRA (10–13): 0018 | TA (14): B | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO | FECHA: 10/04/75

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:

FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS NEGRAS CON CIERTO PUNTEADO BLANQUECINO MUY TENUE NI QUE PUEDE SER NICACEO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ES DE 1ª ESTRAIN-SLIP", DE UNA ANTERIOR QUE SE CONSERVA EN LOS NICROLITOS ESBANDEADA, CON CUARZO MOSCOVITA Y BIOTITA INCIPIENTE. HAY LAMINAS TRANSVERSALES, DE CLORITA O BIOTITA CLORITIZADA.

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 (53–55) 1 (80); F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

430

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | BAM | 0016 | T | LUGO | M. PELMAUD | 21/02/85

1 5 7 9 13 14

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MATRIZ DE ASPECTO MERMOSO, CON ALGUN CRISTAL DE TAMAÑO MAS OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, CUARZO, CUARZO.

ACCESORIOS:

CLOROXEMO, OPACOS, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA POR UNA AGREGADO DE MINERALES DE GRUPO DE LA EPIDOTA DE CUARZO CON BLUECE EN MENOR CANTIDAD ALGO OPACO Y MATERIA OPACA DISPERSA.

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702IBAM0017T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMADO

FECHA: 04/04/75

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 SAP EN GRANITO DE LA ESTACA DE BARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESIS DE MEGACRISTALES DE ROCA

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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDO PORFIDICO BASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ESCURIDA), MOSCOVITA, (DE ENMIXA, ESFENA, OPACOS)

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ESTA ALTERADA PROBABLEMENTE POR ELECTROLISIS COMO DEBIDO A LA PRESENCIA DE UNA CORRIENTE ELECTRICA. ESTA COMPOSICION MINERALOGICA ES MUY PARECIDA A LA DE LA ROCA GRANITICA, PERO LA TEXTURA ES DIFERENTE, BASTANTE PORFIDICA, MUY CLARA, ESTA ROCA PRESENTA UNA TEXTURA PORFIDICA, MUY CLARA, PERO

PRCIPRES XENOBLASTICAS DE LA MISMA ESPECIE ASI COM
O LAMINILLAS DE MOSCOVITA ESTRUCTURADAS Y CUARZO E
N "GOTAS" ALGUNAS DE KEOFORMACION TIENE ZONACION DE
DOS INDIVIDUOS, HAY FELDESPATO POTASICO INTRODUCIDO
EN VENAS CORTANTES INTERSTICIAL A MICAS O SOBRE PL
AGIOCLASAS. EPIDOTA INTERSTICIAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

443

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0702 | EMP. (7): 1 | REC. (9): B | Nº MUESTRA (13–14): AM0027 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 10/5/75

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 ESTE DEL ESTE AFLORAMIENTO HAY ESQUISTOSIDADES CON UNA BANDA DE SERPENTINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA, GRANO FINO POSIBLEMENTE COMPACTO

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL (ACTINOLITA)), PLAGIOCLASA [ALBITA] (EPIDOTA), EPIDOTA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, SILICE MICROCRISTALINA, BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA COMPUESTA FUNDAMENTALMENTE POR ACTINOLITA CON PLEOCROISMO VERDE Y PLAGIOCLASA SAUSSURITIZADA, UN DISPOSICION DE TEXTURAL DE AMBOS COMPONENTES CONFIERE A LOS OPACOS Y LA APATITO HACEN SUPONER UNA ROCA INTRUSIVA DE TIPO GABRO CON ASCENSION EN EL, ESCASO CUARZO INTERSTICIAL. LA EPIDOTA ADEMAS DE

CLASIFICACION: ESQUISTO ANFIBOLICO - FELDESPATICO

METABASITA (ESQUISTO ALBITA-ACTINOLITA EPIDOTA CON CUARZO)

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 (60): 1

E EN ALBITA C/M/ PRISMAS ∅RIENTAD∅S EN LA ESQUIST∅SIDA
D ALGUNAS C/N PEQUEÑAS INCLUSI∅NES QUIZA DE CIRC/N.
ESCASA MICA INTERSTICIAL Y ∅RIENTADA. FRACTURAS TRAN
SVERSALES C/N CL∅RITA, CUARZ∅, EPID∅TA Y MICA QUE DEF∅
RMA LA ESQUIST∅SIDAD.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

442

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | BAM | 0028 | T | LUGO | M. PELIMADO | 10/5/2

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:

MISMO AFLORAMIENTO ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA, GRANO FINO POCO PERCEPTIBLEMENTE COMPACTA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP — 31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA?], PLAGIOCLASA (PARTIALMENTE EPIDOTIZADA), EPIDOTA, CUARZO.

ACCESORIOS:

ESFENA, RUTILO, LEUCOXENO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA ESQUISTOSIDAD ESTA SUAVEMENTE PLEGADA POR FRACTURAS TRANSVERSALES. ESTA PARECE DADA A 127º POR LA PLAGIOCLASA ESTA SIEMPRE INTERSTICIAL, INCLUYE AGUJAS DE ANFIBOL Y ESTA ESTA DE COLOR MAS PARDO PROBABLEMENTE MAS PORRE POR HIERRO, LOS OPACOS MAS ESCASOS Y DE GRANO FINO MAS CUARZO INTERSTICIAL ESTOS APATITO PRISMA EPIDOTA DEFORMADO.

CLASIFICACION: ESQUISTO ANFIBÓLICO – FELDESPÁTICO

METABASITA (ESQUISTO ACTINOLITICO ALBITICO CON EPIDOTA)

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: 0702 | EMP.: 1 | REC.: BM | Nº MUESTRA: 0029 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PIEDRAFITA

FECHA: 10/5/85

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 VERDES DE LA PLAYA DE ESPASANTE (PUERTO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA, VERDOSA, GRANO MUY FINO, CON INCLUSIONES DE PIRITA Y CREMULACION.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, EPIDOTA, CLORITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

PREHNITA?, OPACOS, LEUCOXENO, ADULARIA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA COMPUESTA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO MICROCRISTALINO, RECRISTALIZADO EN LOBULOS, QUE INCLUYEN ALBITA EN PEQUEÑOS FRACTURADOS Y AGREGADOS FRACTURADOS CON GRIETAS RELLENAS POR CUARZO DE EPIDOTA A VECES CON ESTRUCTURA RADIAL, ESTOS AGREGADOS PUEDEN PASAR A

CLASIFICACION: MILONITA, EPIDOSITA

CUARZO EPIDOSITA CON CLORITA Y ALBITA; MILONITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

SER DE PROBABLE PREHNITA. LOS PLANOS DE FOLIACION ESTAN SUBYACADOS POR OPACOS TIPO LEUCOXENO CON CLORITA, FILOSILICATOS ESTE ULTIMO EN PEQUEÑAS LAMINILLAS EN EL CUARZO. OPACOS TARDIOS EN RELACION CON PEQUEÑOS AGREGADOS DE ADULARIA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0702 | EMP.: 1 | REC.: BAMC | Nº MUESTRA: 0030 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEIMADO | FECHA: 11/05/75

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:

CALIZA EN CONTACTO CON SERIE MTIMAS EN LA PLAYA DE ESPASANTE (PUERTO).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MEGRA, DE GRANO MUY FINO (CALIZA).

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), CUARZO, CLORITA, FELDESPATOS-POTASICO, FENGITA, BIOTITA (muscovitizada)

ACCESORIOS:

ESFENA, (ILMENITA), CIRCON, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS FENOCRISTALES FRENTE A LOS CUALES SE DEFORMA LA ESQUISTOSIDAD, DE ALBITA MACLADA, DE FELDESPATO POTASICO, MIXTOS DE AMBOS CON EL SIN CUARZO Y DE CUARZO MICROCRISTALINO, CON UNA MATRIZ DE CUARZO, CLORITA Y MICA BLANCA. HAY OTRA MICA, MINERAL POTASICO-MAGNESICO PROBABLEMENTE, QUE SE MEZCLA SOBRE LA

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO, MICACEO, METAVULCANITA

CUARZO ESQUISTO CLOROTICO FELDESPATICO (METAVULCANO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

L FELDESPATO POTASICO, MEDIANTE DESESTABILIZACION DEL MISMO. ADEMAS ANFIBOLES INCOLOROS ACICULARES. ABUNDANTE ESFENA, ESCASO CIRCON Y APATITO DE BORDES IRREGULARES. ESCASOS GRANULOS DE EPIDOTA. ABUNDANTES OPACOS A LO LARGO DE LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD. LA COMPOSICION HACE SUPONER UNA ROCA VOLCANICA INTERMEDIA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | 1B | 0031 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 12/05/75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 VERDES QUE POSIBLEMENTE TENGAN ANFIBOL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANO FINO, TONOS MUY VERDOSOS CON 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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA GRANO MEDIO-FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], EPIDOTA, ALBITA, CUARZO, MICA-BLANCA, ESTILPNOMELANA?.

ACCESORIOS:

ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA AFECTADA POR UNA MILONITIZACION CON ZONAS DE FRACTURA TRANSVERSAL, QUE DEFORMA LOS PRISMAS DEL ANFIBOL Y DEL EPIDOTA, Y CON PENETRACION DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO. ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR ANFIBOL CON PLEOCROISMO VERDE SUAVE, Y MINERALES DEL GRUPO DE LA EPIDOTA ZONADOS, CON ALGO DE

CLASIFICACION:

METABASITA, ((CUARZO ANFIBOLITA CON EPIDOTA. MILONITIZ.))

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

LBITA. HAY CUAR2Ø INTERSTICIAL NUY DEFØRMADØ Y BAND AS CØN HICA BLANCA Y PRØBABLE STILPNØHELANA, AUNQUE PUEDE SER ØTRØ TIPØ DE HICA TEÑIDA PØR ØXIDØS. ESF ENA Y ØPACØS DISPERSØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | 1B | VN | 0032 | T
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELINADO
FECHA: 12/05/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANOFELINOFIRIDOSICONTINUIDADES BLANQUECINAS DE DIAGNOSTICAS PROBABLEMENTE.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, PORFIDOCLASTICA, MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA (SERICITA), EPIDOTA, MOSCOVITA, ESTILPNOMELANA?.

ACCESORIOS:

RUTILO (ILMENITA) OPACOS, PIRITA? FELDESPATO-POTASICO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA MINERALIZACION QUE INFORMA SOBRE TODO A LOS FENOCRISTALES DE ALBITA Y A LOS DEL GRUPO DE LA EPIDOTA. ESTOS SON COMPONENTES HAYORITARIOS, LOS SEGUNDOS HIACLADOS Y CONIZONACION MARGINAL, EN UNA MATRIZ CLORITICA MICA DE TIPO ESTILPNOMELANA, BLASTOS DE MOSCOVITA DEFORMADOS. CUARZO ABUNDANTE INTER

CLASIFICACION: FELDESPATICO, ESQUISTO MILONITICO

CUARZO ESQUISTO MILONITICO CON ALBITA, EPIDOTA.

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) [G D] (80) [1]

STICIAL Y MILONITIZADO, ABUNDANTE RUTILO XENOMORFO, PACOS IDIOMORFOS, Y VENAS CON ADULARIA INTERRUMPIDAS POR LA MILONITIZACION.

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:

0702 | 1 | B | M | 0033 | T | LUGO | M. PIEDRAFITA | 1 | 0 | 5 | 7 | 5

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO MESOCRATICA, TONALITICA BIOTITICA

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY FRACTURAS TRANSVERSALES, RELLENAS DE CALCITA DETERMINADAS POR LA PRESENCIA DE UN CUMULO DE CUARZO, EPIDOTA PLAGIOCLASA, CLORITA Y ESFENA. LA ROCA ESTA CONSTITUIDA POR UN AGREGADO DE ANFIBOLES SUBHEDRALES PARCIALMENTE PLAGIOCLASA Y MINERALES ACCESORIOS DE MINERALES OPACOS

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA Y EPIDOTA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

PR/BABLEMENTE TALC C/. ABUNDANTE ESFENA I DI/MI/RF A, VENAS C/N ADULARIA.

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:
0702	13	AM	0034	T	LUGO	M. PELIMADO	12/03/85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANODIORITA EN ESQUISTOSIDAD. MUY PROXIMA A LA ZONA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON ABUNDANTE PLAGIOCLASA, GRANO GRUESO POCO BIEN DESARROLLADO EN LA MISMA TIPO DE ROCAS (312-313).

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCRISTALINA, PORFIDOBLASTICA, PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, ANFIBOL [ACTINOLITA], CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA GRANULAR, ESTA COMPUESTA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO QUE CONSTITUYE LA MATRIZ MICROCRISTALINA, CON BORDES SUTURADOS Y PORFIDOCLASTOS SUTURADOS DE ALBITA. HAY TAMBIEN EN MENOR CANTIDAD UNOS CRISTALES MICROCRISTALINOS EN FORMAS ESQUISTOSAS, DE MENOR TAMAÑO QUE LOS ANTERIORES, QUE SE ENCUENTRAN EN PEQUEÑAS CANTIDADES.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASA, CUARZO ESQUISTO ANFIBOLICO

CUARZO ESQUISTO ALBITICO ANFIBOLICO (CUARZO GRANATIFERO)

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 80): D 1

RISMAS ACICULARES. EN SECTORES DE LA LAMINA Y AGREGADOS NEMATOBLASTICOS DEL ANFIBOL. HAY FENOCRISTALES AMEBOIDES, CON EXTINCION ONDULANTE DE CUARZO QUE PRESENTAN LA PARTICULARIDAD DE TENER ANALOGA ORIENTACION OPTICA QUE EL CUARZO DE LAS VENAS CORTANTES. ESTA INDUDABLEMENTE MICRONITIZADA PERO ES PROBABLE QUE HUBIERA UNA HETEROMETRIA INICIAL. ES PROBABLEMENTE UN QUERATOFIDO DACITO, LIGADO A LA SERIE METABASICA SILICIFICADO.

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:
0702 | BA | 0003 | ST | LUGO | M. REINADO | 12/05/75

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:
ESQUISTOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DELGADA GRANO MUY FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA GRANO MUY FINO (PIZARROSA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CLORITA, ANFIBOL, ALBITA, CUARZO.

ACCESORIOS:
OPACOS, INDUCIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ES UNA ROCA RECRISTALIZADA, DE GRANO MUY FINO, COMPUESTA FUNDAMENTALMENTE DE CLORITA DE NEOFORMACION Y ANFIBOLES VERDE (ACTINOLITA) DE NEOFORMACION. GRANULOS DE EPIDOTA Y ALBITA INTERSTICIAL, ABUNDANCIA DE MATERIA OPACA DISPERSA. HAY ALGUNOS PEQUEÑOS PORFIDOCRISTALES ANUBARRADOS DE OPACOS MACLADOS QUE PUD

CLASIFICACION:
METABASITA.

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

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

IERAN SER PIRØXENØS RESIDUALES. VENAS CØRTANTES DE CUARZØ ADULARIA, CLØRITA. PUDIERA PRØCEDER DEL METAM ØRFISMØ DE UNA RØCA BASICA DE TIPØ PRØBABLEMENTE LA RICØ HIPØCRISTALINØ. PARECE HABER DØS ESQUISTØSIDA DES SUPERPUESTAS.

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:
0702	BF	M	0036	T	LUGO	M. PELINADO	12/05/75

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 SERPENTINITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TONALA EN UNA CANTERA DE SERPENTINITAS.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA, AETEROMETRICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, SERPENTINA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, [MAGNETITA], CARBONATOS [DOLOMITA-MAGNESITA].

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO DE ANFIBOL INCOLORO, PARCIALMENTE NEMATOBLASTICO DE TIPO PARGERITICO CON SERPENTINA RESIDUAL Y CLORITA INTERSTICIAL. ESTA ULTIMA ORDENADA DE MANERA DIMENSIONAL MAXIMA DE LOS ANFIBOLES. CARBONATOS DISPERSOS INTERSTICIALES Y ASOCIADOS A SERPENTINA. ABUNDANTES OPACOS DE TIPO MAGNETITA DISPER

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON SERPENTINA Y CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

3ΦS.ES PRΦCEDENTE DEL METAMΦRFISMΦ DE UNA RΦCA ULT
RABASICA.ALGUNAS DE LAS LAMINAS MAS DESΦRDENADAS D
E ANFIBΦL TIENEN A MANERA DE EXΦLUCIΦNES DE ΦPACΦS
Y DE ANFIBΦL Y DEFΦRMACIΦN MECANICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 45 b

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | 1 | B | VN | 0037 | T | LUGO | M. PICHIMAYO | 15/07/75

LONGITUD 1 5 | LATITUD 7 13 | Nº COLUMNA 14 | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 | 25 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CARACTER EMERGENTE CON ESCASA ESQUISTOSIDAD EN CRUCES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESOGRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP — 31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITIZADA), CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS,

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS CUARZO-PLAGIOCLASICAS, ELEMENTOS MINERALES ELONGADOS CON INCLUSIONES MICACEAS DE FINOS OPACOS Y DE MICAS. OPACOS Y OXIDOS DE HIERRO ASOCIADOS PRINCIPALMENTE A CLORITA.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

C702 | 1 | 3 | M0038 | T | LUGO | M. PELLMADO | 28/07/75

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOSIDAD MERIDIANA (BIRBIDAD DEL CAMPEONATO DEL CABALLO GRIEGO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA MERIDIANA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOGRANOBLASTICA GRANOFIRICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), EPIDOTA, CUARZO.

ACCESORIOS:

MISCHAITA, ESFENA, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE ANFIBOL CON INCLUSIONES DE OPACOS, INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA EN FORMA DE CRUZ, NO DEFORMADOS. EN LOS BORDES DE GRANO SE DESARROLLA TEXTURA GRANOFIRICA. LOS ANFIBOLES PRESENTAN MACLAS POLISINTETICAS. EN EL CUARZO SE OBSERVAN INCLUSIONES DE ANFIBOL. LA PLAGIOCLASA ESTA SAUSSURITIZADA. LA ROCA ES UNA METABASITA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA, METABASITA

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

CLORITA IGUALMENTE ORIENTADA, EPIDOTA (CLINOZOISITA PROBABLEMENTE) INTERSTICIAL Y LAMINILLAS DE MOSCOVITA. ÓXIDOS DE HIERRO A FAVOR DE LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

453

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): C702 | EMP. (5–7): LB | REC. (7–9): AM | Nº MUESTRA (9–13): C089 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 23/05/85

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDAS DE ANFIBOLITA EN GNEISES MEDIOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MESOCRATA, GRANO MEDIO, COLOR ANFIBOLA, PLAGIOCLASA Y POSIBLEMENTE GRANATE.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SERICITA, EPIDOTA), EPIDOTA, (PISTACITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, LEUCOXENO, ESFENA, APATITO, CIRCONA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ESTA EN EL LARGO DE BANDAS INTERSTICIALES ENTRE INDIVIDUALMENTE. EL ANFIBOL COMPLEMENTA MAYORITARIO CON PRISMAS HORNBLENDA CON PLEOCROISMO MEDIO MARRON EN PEQUEÑOS CRISTALES XENOBLASTICOS CON MACLADO INDIVIDUALMENTE, PEQUEÑOS DE PLAGIOCLASA, GRANATE Y EPIDOTA. LA PLAGIOCLASA ESTA CASI TOTAL

CLASIFICACION: CUARZO ANFIBOLITA, METABASITA

CUARZO ANFIBOLITA CON GRANATE (METABASITA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

ALMENTE SAUSSURITIZADA PUEDE INCLUIR PEQUEÑAS LA
MINILLAS DE ANFIBOL. LA EPIDOTA XENOBLASTICA, ZONA
DA EN EL BORDE, TANTO ESTA COMO EL ANFIBOL SE TRANSF
ORMA A PREHNITA. ESCASA BIOTITA INTERSTICIAL CLORI
TIZADA, ASI COMO EL GRANATE A FAVOR DE GRIETAS. E
SCASO FELDESPATO POTASICO INTERSTICIAL. ABUNDANTE
S OPACOS EN FORMAS IRREGULARES Y BANDITAS DE AGRE
GADOS TIPO LEUCOXENO. ABUNDANTE APATITO.

454

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0702 | EMP. (7): B | REC. (9): M | Nº MUESTRA (10–13): 0070 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PIEDRA

FECHA: 23/05/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–5):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERPENTINITAS ENTRE ESQUISTOS VERDES M. CM EL PEDRIDO

CTA DE UNA BANDA DE METAGUERATOFIDOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITAL.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [PARAGASITA], SERPENTINA, CLORITA, CARBONATO.

ACCESORIOS:

MAGNETITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE MINERALES DE SERPENTINITA RAMADO ESTRUCTURAS EN ENRESADO CON LAS MAPILLADAS LAMINARES Y FIBROSAS CON ABUNDANTE CLORITA EN HACES OPTICOS, ALGUNOS TRANSVERSALES. PERMANECEN RESIDUALES PRISMAS BASTANTE IDIOMORFOS DE ANFIBOL INCOLORA OPTICAMENTE POSITIVA TRANSFORMADO EN SERPENTINITA

CLASIFICACION: METAPERIDOTITA

SERPENTINITA, (METAPERIDOTITA CON ANFIBOL).

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]

N LAS GRIETAS. CARBONATOS DISPERSOS EN LA SERPENTINITA, REDONDEADOS A FAVOR DE LOS PLANOS DE EXFOLIACION DE CLORITA. OPACOS ACICULARES EN EL CRISOTILO Y COMO AGREGADOS EN LA CLORITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0702 | 1 | BAM | 0041 | T | LUGO | M. LIPEIMADO | 23/05/75

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA DE INTRUSIVO BÁSICO EN METASEDIMENTOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO BANDEADO-NEISICO, GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, BANDEADA. BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL [HORNBLENDA] PLAGIOCLASA (SERICITA), EPIDOTA), CPIDOTA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, ALCANFORITA, CPACOS, RUTILO, ESFENA, CIRCON, FELDESPATO-PISTACITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA BANDEADO CON PASTICOMAC MAC DE ENMIDO CON PUES TO PORFIRO BANDAS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA PEQUEÑO DE GRANO MEDIO A FINO PEQUEÑOS CRISTALES Y GRANOS DE ANFIBOL. LA ANFIBOL CON PORFIRO BIRREFRINGENCIA, EXTINCION OBLICUA GRANATE FRACTURAS CON PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO, MOSCOVITA Y CLORITA

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOL 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 [D] 53 55 [1] 80

PUEDE ENTRECRECER C/N CUARZ/. ∅TRAS PLAGI/CLASAS ESTAN T/TALMENTE SAUSSURITIZADAS. EPID/TA ABUNDA NTE DE B/RDES IRREGULARES, SAUSSURITIZADA, MACLA DAS Y C/N NUCLE/ DE ALLANITA. ESCASA BI/TITA CL/ RITIZADA Y FENGITA INTERSTICIALES. GRANATES XEN/MI/ RF/S EN EPID/TA ∅ ANFIB/L. APATIT/ EN PRISMAS AI SLAD/S FRECUENTES, RUTIL/ EN PRISMAS ALARGAD/S, ESFENA IDI/MORFA, ESCAS/ CIRC/N. HAY ESCAS/ FELDE SPAT/ P/TASIC/ INTERSTICIAL.

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:
0702 | 1B | AM | 0042 | T | LUGO | M. PIEMADO | 27/07/85
(1–4 | 5–6 | 7–8 | 9–12 | 13–14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
BLASTOPELITICA, MESOSCOPICAMENTE ABUNDANTE CUARZO DE SEGREGACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIOCLASA (ESAUSSURITA), ANFIBOL (ACTINOTA), CLORITA, EPIDOTA, FENGITA

ACCESORIOS:
RUTILO, ESFENA, OPACOS, APATITO, (PRENHNITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA ESQUISTOSIDAD ESTA PLEGADA POR PEQUEÑAS MICROESTRUCTURAS DE EL ANFIBOL CRECIDAS EN CHARNELAS Y ESQUISTOSIDAD DE EL PRECURSOR. ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR ANFIBOL, PLAGIOCLASA, CLORITA Y EPIDOTA COMO CUARZO INTERSTICIAL Y MICA BLANCA. ABUNDANTE RUTILO PRISMATICO, ESFENA Y OPACOS, APATITO

CLASIFICACION: CUARZO ANFIBOLITA, MICROGLOSA
CUARZO ANFIBOLICA CLORITA Y EPIDOTA (1ª GENERACION)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

IGNEFG. LA EPIDOTA ESTA ALTERADA EN AGREGADOS DE GRANO MUY FINO FUNDAMENTALMENTE EN ZONAS DE FRACTURA A PREHNITA Y PROBABLEMENTE PUMPELLEGITA.

457

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:

3702 | 1 | B | 0043 | T | LUGO | M. PIEDRAFITA | 28/5/85

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:

ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA EN MICAS Y CUARZO SIN QUE LA ANTERIOR Y DE ESTOS MISMOS

ESQUISTOSIDAD DE GRANO MUY FINO

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:

EXAMEN DE LA ROCA TOTAL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INICIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], EPIDOTA, MOSCOVITA, CLORITA, FENGITA.

ACCESORIOS:

CIRCONES, APATITO, OPACOS, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA PRIMERA ESQUISTOSIDAD APARECE TRANSPUESTA Y ACLARADA POR UNA SEGUNDA DEFORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CRENULACION CASI NORMAL A LA PRIMERA. PARALELA A LA SEGUNDA ES LA DIRECCION DE ESTIRAMIENTO DE CUARZO MUY RECRISTALIZADO, NUMEROSAS VECES CON CUARZO CASI EN VENAS DISPUESTAS EN LA PLANO DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO, METABASITA, ESQUISTO MILONITICO

CUARZOESQUISTO CON CLORITA, ACTINOLITA (METABASITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

IDIOBLASTOS RARA VEZ MACLADOS DE MODO POLISINTETICO CON EXTINCION ONDULANTE Y ABUNDANTES INCLUSIONES MICACEAS, ASI ESCASAS DE EPIDOTA. LA EPIDOTA MUY ABUNDANTES PRISMATICAS, CON ZONA MARGINAL Y CURVADAS, AFECTADAS POR LA DEFORMACION. ALGUNOS SON SUSTITUIDAS POR UN AGREGADO MARRON INDENTIFICABLE (PUMPELLITA?). EL ANFIBOL (ACTINOLITICO) EN PEQUEÑOS PRISMAS DEFORMADOS. LA CLORITA, CON EL LEUCOXENO DEFINE LA ESQUISTOSIDAD, INTERSTICIAL. HAY MICA BLANCA DE TIPO FENGITICO; ESCASOS PRISMAS DE APATITO. EL CUARZO ABUNDANTE, INTERSTICIAL Y EN MICROVENAS DE GRANO MUY FINO, CON BORDES SUTURADOS.

458

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:
0702	TBM	00	YYY	T	LUGO	M. PELIMADO	23/5/85

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:

ESQUISTOSIDAD ENTRE LOS BANDAS DE SERPENTINITAS
Y PARCIALMENTE SERPENTINIZADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RADIAL DE GRANO FINO/MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. MICROGRANUDA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, EPIDOTA, PLAGIOCLASA [ALBITA], CLORITA, FEMICA.

ACCESORIOS:

CARBONATO, CLINOZOISITA, ESFENA, OPACOS, ESPINELA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES MUY SIMILAR A LA 3, LA ESQUISTOSIDAD ESTA TAMBIEN
ORIENTADA Y AFECTANDO A LAS BANDAS DE MICROGRANUDO
FINO, DISTINGUIENDOSE LA ESTA POR INTRODUCIR ALGUNOS
CM CUARZO, ALBITA, Y CARBONATO. HAY OPACOS SUBAUT
ENDRFOS CON SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO, CON RECRIS
TALIZACION. MUY ABUNDANTE CLORITA Y SERICITA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO, METABASITA, ESQUISTO MILONITICO
CUARZOESQUISTO CON CLORITA ALBITA EPIDOTA (METABASITA), MICROGRANUDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0702 | IBVM | C045 | T | LUGO | M. IPEIMADO | 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:

SERPENTINITAS ENTRE ESQUISTOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERPENTINA, CARBONATO, TALCO

ACCESORIOS:

OPACOS,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO DE MINERALES DEL GRUPO DE LA SERPENTINA CON TEXTURA EN EMPEDRADO, BASTANTE Y ALGUNAS PLACAS MAYORES, TIENE ABUNDANTES MODULOS PEQUEÑOS DE CARBONATO, CANALES DE TALCO Y ABUNDANTES OPACOS, FINAMENTE DISEMINADOS Y ORTOS SUBAUTOMORFOS ROMBOIDALES.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

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

460

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 07C21BVMC0V6T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLMADO

FECHA: 23015

LONGITUD (15 | 17 | 19 20)

LATITUD (21 | 23 | S)

Nº COLUMNA (27 28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 MEDIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PRODUCTO DE LA BANDA DE SERPENTINITAS PELITICO VERDOSA GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, BANDEADA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, EPIDOTA, FENGITA, SILIMANITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY MICROPLIEGUES COMPRIMIDOS ORIENTADOS DE MINERALES EN CHARNELAS QUE NO SE DISTINGUEN DE LA ESQUISTOSIDAD, ADEMAS LOS MINERALES DE CUARZO DEFORMES PLEGADOS DE FORMAS PARALELAS ESQUISTOSIDAD EN UNA ESQUISTOSIDAD. PRESENTA MINERALES DE CUARZO MICROCRISTALINO CON BORDES SUTURADOS Y CLORITA, ASOCIADA A UNA MICA PLEOCROICA DE

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO, METABASITA;

CUARZO ESQUISTO CLORITICO NODULOS EPIDOTA GEMELIA (METABASITA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

MARRÓN A VERDE, PROBABLEMENTE STILPNOMELANA, PORFIDOCLASTOS DE ALBITA DE CONTORNOS IRREGULARES, POLIQUILITICOS, DE CUARZO SIN, MUY FRECUENTES LOS MINERALES DEL GRUPO DE LA EPIDOTA, PRISMATICOS, CON MACLA A VECES DE TIPO CIRCULAR, CON NUCLEOS, DE OTRA EPIDOTA O ALTERADOS, INIDENTIFICABLES. ABUNDANTE MICA BLANCA A VECES EN PEQUEÑOS FENOBLASTOS DEFORMADOS Y FLEXIONADOS, ABUNDANTE LEUCOXENO Y OPACOS EN AGREGADOS.

46 a

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | 1B | AM | 0047 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLMAO

FECHA: 28/05/85

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–5)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RICA EN BANDAS DE METAQUERTZITAS INTERCALADAS EN ESQUISTOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA GRANO FINO, COMPACTA Y ABUNDANTE PLAGIOCLASA Y POSIBLEMENTE ANFIBOL.

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 (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HETEROGRANULAR, MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ALBITA), MICROCLINA, BIOTITA, ESTILPNOMELANA (CLOROPHAITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROCLASTOS DE ALBITA DE GRANO MEDIO MENTE ORIENTADOS DE FORMA Y FRACTURADOS MAS ESCASOS DE MICROCLINA A VECES TAMBIEN ESTAN EN PARCHES IRREGULARES SOBRE LA ALBITA. ESTAN EN UNA "MATRIZ" DE CUARZO MICROCRISTALINO MENTE ORIENTADO CON AGREGADOS MICACEOS BIENTRADOS CON BANDAS DE CUARZO, Y TAMBIEN EN LOS CUARZOS

CLASIFICACION: ORTOGNEIS, MICROCLINICO, NEIS MILONITICO (NEIS?)

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

¢ DE PLAN¢S ¢BLICU¢S, PARALEL¢S ENTRE SI. ABUNDANTES CIRC¢NES FRACTURAD¢S, AGREGAD¢S DE ZEUC¢XEN¢ Y ¢PA C¢S.

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:
0702	1	B	AM0050	T	LUGO	M. REINMADIO	01/02/75

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:

ESQUISTOSIDAD MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ALBITA), [ALBITA], ANFIBOL (CUMMINGTONITA)

ESTILPNOMELANA, EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, ESFENA, PIRITA, (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO CON ESQUISTOSIDAD SUBRAYADA POR LEUCOXENO Y CUARZO EN LA CUARTA DE ESTOS CON PLAGIOCLASA ALTERADA Y GRANULOS DE EPIDOTA Y ESTILPNOMELANA DISPUESTA EN MANERA DISCONTINUA EN LOS CANALES DEL ANFIBOL Y HAY PEQUEÑOS DE ANFIBOL MEDIO (FEL-ACTINOLITA)

CLASIFICACION: ESQUISTO ANFIBÓLICO - FELDESPÁTICO

ESQUISTO CON CUARZO, ALBITA, EPIDOTA, ANFIBOL (METAB.)

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

(80): 1

5) EN VIAS DE TRANSFORMACIÓN A CLORITA Y MICA PARDA Y CUARZO INTERSTICIAL. LAS EPIDOTAS SE TRANSFORMAN MARGINALMENTE EN UN AGREGADO INDENTIFICABLE PROBABLEMENTE DE TIPO PUMPELLEITA, HAY FRACTURAS RELLENAS POR ALBITA Y CLORITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | 1 | 01 | 1 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 01/01/75

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:

ESQUISTOS VERDES EN FACIES EPIDOTA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA, GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, ALBITA, EPIDOTA, (PREHNITA), ACTINOLITA.

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA DIFERENCIACION ENTRE NIVELES LEUCO Y MELANOCRATICOS QUE SUBRAYAN PLIEGUES SINESQUISTOSOS. PERO UNOS Y OTROS FUNDAMENTALMENTE DE ALBITA Y DE EPIDOTA ESTAN UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDOS, PRESENTANDO UNA TEXTURA GRANOBLASTICA, SE PUEDE SEUDOPORFIRIZAR EN AGREGADOS DE PREHNITA; EN UNA MATRIZ DE CLORITA, ACTINOLITA, ACICULAR, ALBITA Y ESCASO.

CLASIFICACION: METAVULCANITA – BASICA, ESQUISTO ANFIBOLICO – FELDESPATICO

METAVULC. BASIC. (ESQUIST. CON ALBI. ACTINOL. CLOR. EPIDO.)

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]

CUARZØ CØN ABUNDANTE LEUCØXENØ Y ØPACØS CUBICØS (MAGNETITA?). HAY ALGUNØS CØMPØNENTES MAFICØS RELICTØS, DE CØLØR MARRØN, MARGINADØS PØR EPIDØTA.

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:

0702 | IB | 7 | M0053 | H | LUGO | M. PEINADO | 01/07/75

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:

CUARCITAS ENTRE DOS BANDAS DE METARENITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA 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: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLEPIDOBLASTICA BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE PLAGIOCLASA MACLADA Y CUARZO EN MOSAICO DE RECRISTALIZADOS EN UNA MATRIZ DE SERICITA DE CUARZO, MOSCOVITA, Y CLORITA, ALGUNAS DE LAS MOSCOVITAS TEÑIDAS PORQUE ESTAN DE UN GRANO. ABUNDANTE CIRCON DETRITICO Y PIRAMIDADO Y MATERIAL CARBONOSO DISPERSO.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

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: 0702 | 08 | 0054 | T
PROVINCIA: CUENCA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO
FECHA: 01/01/75
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:
METAMORFISMO CINTAS GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP [31–38]
CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BLASTOPSAMMITICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA)

ACCESORIOS:
CIRCON, RUTILO, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
UN AGREGADO DE PLAGIOCLASA Y CUARZO PRESENTA ESQUISTOSIDAD DE HASTA UN MM APROXIMADAMENTE DE LA MITAD PRIMERA CONSERVA EL HABITO PRISMATICO, Y ALGUNAS DE LOS SEGUNDOS LA MANERA DE GOLPES DE CORROSION CON LOS BORDES DE MATRIZ MICACEA, DE MANERA QUE LA ESQUISTOSIDAD FUNDAMENTAL CON MOSCOVITA Y SERICITA, CONSERVAN

CLASIFICACION:
METAMORFISMO PLAGIOCLASICO MICACEA

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

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

0702IBAMO054T

ESTRUCTURAS SIGMOIDES DE ORIENTACIÓN TRANSVERSAL C
ONSTITUIDAS FUNDAMENTALMENTE POR CLORITA, AL PAREC
ER PROCEDENTE DE BIOTITA, CRENULADA, (KINKADA).

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:

07CR IBMC 0554 | LUGO | M. PEINADO | 08/07/75

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION GRANULITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA, EN LA QUE SE APRECIAN MICROPLIEGUES.

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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO, BLASTOIDEA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY MICROPLIEGUES APLASTADOS EN ESQUISTOSIDAD ESTOS PLIEGUES PERTENECEN A UNA MULTIFORMACION CAMPOSILICATADA QUE TAMBIEN PLIEGA A BLASTOS CUARCITICOS DE DIFERENCIACION Y CRENULACION DEL PLANO ESQUISTOSO. HAY UN FINO BANDEADO ENTRE MICROLITOLOGIAS COMO CUARZO Y PLAGIOCLASA Y LA MATRIZ CLORITICA Y OTRAS MICACEAS COMO MOSCOVITA Y C

CLASIFICACION:

CUARZOFELDESPATICA PLAGIOCLASICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52): V

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO | 53 | 56 | 60: D | I

0702JBAM00551

LØRITA, LA PRIMERA EN LAMINAS DISPERSAS DEFØRMADAS Y ESCASAS LAMINAS DE BIØTITA, ABUNDANTES ØPACØS DISEMINADØS.

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:

0702 | IBM | 005 | GT | LUGO | M. PELLITERO | 01/07/75

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:

FORMACION GRAUVACICO-FILITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA, EN LA QUE SE APRECIAN MICROPLIEGUES CON VENA CUARZOSA EN DISCORDANCIA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR AL 1515, TAMBIEN SE OBSERVA UN PLEGAMIENTO ISOCLINAL ESQUISTOSO Y UNA ESQUISTOSIDAD CRENULADA POSTERIOR. DEL MISMO MATERIAL HAY UNA LAMINA DELGADA

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA PLAGIOCLASICA.

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 | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0708 | 10 | 04 | 00571 | | LUGO | M. PEINADO | 01/01/71

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:

METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BASICA DE GRANO MEDIO-FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA NORMAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOSIS DE PLAGIOCLASA SIDINCIAL Y CUARZO, ALGUNOS CONGLOMERADOS DE CRISTALES Y EXTINCION ONDULANTE. LA ESCASA MATRIZ DE MOSCOVITA-CLORITA Y BIOTITA FORMANDO

E.

CLASIFICACION:

METABASITA PLAGIOCLASICA MICACEA.

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; 60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0702 | EMP.: 18 | REC.: HN | Nº MUESTRA: 0018 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO | FECHA: 01/07/75

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 LUGO QUE CABE PUEDA SER UN BUEN CUARCITAS EN LAS DESPATICAS O METAGRAUWACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, BLANQUECINA, POSIBLEMENTE CON FENOCRISTALES DE CUARZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, CLEVOXENO, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE, BORDES RECRISTALIZADOS, NUEVOS GRANOS FINOS DE PLAGIOCLASA CON MACLA POLISINTETICA. NOSE SI ES UNA CUARCITA.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO.

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 | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0702 | BVM | 0058 | T | LUGO | M. PELLITERO | 07 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:

CUARCITA DEL ARENIG

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MUY FINO, ALTERNANCIAS CM FILITAS.

EDAD:

ARENIG

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO ELEPIDIOBLASTICA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, TURMALINA, ESFENA, RENDIZIENA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA AGREGADO PARACTICAMENTE EQUIDIMENSIONAL DE CUARZO, MICROCLINA Y MAS ESCASA PLAGIOCLASA CON MINIMA CANTIDAD DE SERICITA INTERSTICIAL Y CANTIDADES ACCESORIAS DE MOSCOVITA Y ESCASA BIOTITA. ABUNDANTES VENILLAS DE MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA-MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] 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:
0760 | IBAM | 0060 | CT | LUGO | M. REDONDO | 08-07-85
1 5 7 9 13 14

LONGITUD 15 17 19 20 | LATITUD 21 23 S | Nº COLUMNA 27 28 | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
POSIBLE INTRUSIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE ASPECTO OSCURO, GRANO FINO, FERROMAGNESIANO.

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:
LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUDA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
OPACOS, PIROXENO, CLORITA, ESCASA, GRANATE, BIOTITA, (CLORITA), CUARZO

ACCESORIOS:
APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ABUNDANTES OPACOS CUBIERTOS, EDIFORMES, BIEN UNA PARTE DE LOS MISMOS SE CONSERVA GRANATE FRACTURADO Y TOTALMENTE CLORITIZADO Y CON ALGO DE MICA BLANCA, Y CUARZO INTERSTICIAL. ABUNDANTES AGREGADOS DE APATITO, ALGUNAS DE LAS CUALES INCLUYEN MATERIA OPACA FINAMENTE DISPERSA.

CLASIFICACION: EQUISTO FERRUGINOSO, POCA MINERALIZADA
ESQUISTO (ANFIBOLICO) GRANATIFERO MINERALIZADO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0702 | 1 | BM | 0062 | T | RUIDO | M. PEINADO | 29/01/1979

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CARACOLES CON PLAQUETAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA, GRANO FINO, MUY MICACEA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP — 31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRANATE (OXIDOS), CIRCON, ALPATITO, ESFENA, EPIDOTA, OPACOS, ESTAUROLITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA PLAGIOCLASA MACLADA IRREGULARMENTE DOBLADA, ALGUNA CUARZO EN BANDAS RECRISTALIZADO PEQUEÑOS GRANATES XENOMORFOS, FRACTURADOS GENERALMENTE LLENOS DE CUARZO EN LAS GLOBULARES. ABUNDANTE CIRCON DOBLADO, SUBREDONDEADO, PEQUEÑAS EPIDOTAS METAMICTICAS. PEQUEÑOS PLATISMAS ALTERADOS, PRINCIPALMENTE DE ESTAUROLITA.

CLASIFICACION:

MESO PLAGIOCLASICO DE NIVEL 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 [D] 53 55; F.— POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:
0702 | RVN | 0063 | T | LUGO | M. PELIMAYO | 29/09/87

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
FOLIACION DEL ESQUISTO, GRANO GRUESO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BANDEADA

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

ACCESORIOS:
CIRCON, BIOTITA (PSEUDOMORFOSIS), ESPINELA (PLEONASTO), APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ESTA COMPUESTA FUNDAMENTALMENTE POR UNA AGREGADO POLIMINERALICO, ALGO BANDEADO DEL CUARZO Y FELDESPATO PLAGIOCLASA, Y ESPORADICAMENTE SE OBSERVAN ALGUNOS FENOCRISTALES PERTITICOS CORROIDALES EN LOS BIOTITAS CON PLAGIOCLASAS INCLUSAS. LAMINAS DE BIOTITA CON PLEOCROISMO ROJIZO PARDUSCO. MOSCOVITA TAMBIEN EN LAMINAS AGREGADO

CLASIFICACION: NEIS ALUMINICO
NEISS PORFIROIDE CON CORDIERITA Y ESPINELA.

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] 60

S PRISMATICOS Y GLOBULARES DE CORDIERITA QUE INCLUYE PLEONASTO. APATITO PRISMATICO Y CIRCON BIPIRAMIDADO, SUBREDONDEADO. LA PRESENCIA, DE FENOCRISTALES RESIDUALES Y DE BANDEADO HACE PENSAR EN UNA ROCA METAMORFICA INTENSAMENTE RECRISTALIZADA POR EFECTO DE CONTACTO Y QUIZAS DE ASPECTO METASOMATICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | 1B | M0064 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMADO

FECHA: 21/01/91

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ENCLAVE DE CUARCITA DENTRO DEL GNEIS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA PORFIDICA CATACLASTICA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, PIROXENO, ANFIBOL, BIOTITA.

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: UN AGREGADO GRANUDO CATACLASTICO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN GRANOS SUBREDONDEADOS PORFIDICOS CATACLASTICOS DE GRANO, MINERALES DE ANFIBOL Y PIROXENO, ALGUNOS ALTERADOS A MINERALES OPACOS. LA ANFIBOL TAMBIEN APARECE EN CRISTALES PRISMATICOS ALARGADOS QUE ENVUELVEN A LOS DEMAS MINERALES. LA ANFIBOL OPACIZADA MUY ABUNDANTE EN ALGUNAS ZONAS DE LA LAMINA.

CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO, PIROXENICO-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 — [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:

0702 | BM | 0065 | T | LUGO | M. PIEIMADO | 21/01/91

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ENCLAVE DE CUARCITA DENTRO DEL GNEIS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, GRANATE, [HIPERSTENA], ANFIBOL, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, ESTIRADO EN BANDAS ASI TAMBIEN ARCOSAS GRANOBLASTICAS ORIENTADOS EN BANDAS ALTERNAS CON BANDAS MAS RICAS EN BIOTITA Y PARAGENESIS DE PIROXENO, ALGUNOS DE LOS CUALES MACLADOS, GRANULADOS, CRUZADOS, CON BORDES DE REACCION Y BIOTITIZACION DEBIDA A METAMORFISMO DE CONTACTO DEBIDO A DIFERENTES PIROXENOS Y ABUNDANTES OPACOS EN

CLASIFICACION: GNEIS PIROXENICO-ANFIBOLICO

GNEIS MESOCRATICO, PIROXENICO, ANFIBOLICO, 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][A][ ] (53–55) [1] (60)

C/S MAFIC/S Y FUERA DE ELL/S PRISMAS DE APATIT/A
UT/M/RF/.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0702 | B | M | 0064 | T | LUGO | M. PICAMIRADA | 29/09/85

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:

CICLO DE SAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CICLO DE SAN, INTRUIDO POR UNA GRANODIORITA TARDIA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, PANALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), BIOTITA (CLOROTIZADA), OPACOS, EPIDOTA, BROCHANTITA).

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES MACLADO EN ENREJADO, A VECES ZONADO, INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA, Y BIOTITA ALTERADA A CLORITA Y OPACOS. EN PEQUEÑOS CRISTALES, EN AGREGADOS INTERSTICIALES. EN EL CUARZO EN AGREGADOS INTERSTICIALES.

CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDESPATICO

NEIS PORFIROIDE TRANSFORMADO.

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 A

(80): 1

, ESCASAMENTE DEFORMADOS. LA BIOTITA TITANADA, EN LAMINAS AISLADAS O EN AGREGADOS LEPIDOBLASTICOS. LA MOSCOVITA EN GRANDES LAMINAS POIQUILITICAS EN AGREGADOS. GRANDES CIRCONES DE CONTORNOS SUBREDONDEADOS. OPACOS CUBICOS INTERSTICIALES. PUEDE TRATARSE DE UNA FACIES PORFIROIDE METACUARCITIZADA Y TRANSFORMADA POR CIRCON DE LA MASA ORANITICA.

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:
0702	IBM	AC	SOIT		LUGO	M. PEINADO	81 10 82

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

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE GRAMITOS Y MEISES QUE APARECEN EN UNA GRAN MERCHA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO, DE DOS MICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, EQUIGRANULAR, PANXENOMORFA, GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, [OLIGOCLASA] (SERICITA), CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA Y UNA LIGERA ORIENTACION EN BIOTITAS, SIN DEFORMACION EN LOS MINERALES. LA MICROCLINA PUEDE TENER MACLAS DE KARLSBAD Y EN EMPRESADO, PERTITAS FINAS MUY ABUNDANTES EN DOS DIRECCIONES, ES POLIQUILITICO DE CUARZO, IRREGULAR, DE PLAGIOCLASA EN SECTORES DE ORIENTACION PARALELA Y BIOTITA AL IGUAL QUE CORROE LIGERAMENTE

CLASIFICACION:

ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

TE. LA PLAGI/CLASA Z/NADA, MACLADA, NUCLE/S C/RR/
TD/S Y SERICITIZAD/S PRESENTAN ABUNDANTES MIRME
QUITAS DE DISTINT/S TIP/S / FRANJA MARGINAL. LA
M/SC/VITA ES ESCASA, RARA EN RELACI/N C/N BI/TIT
A, HABITUALMENTE EN LAMINAS RED/NDEADAS S/BR
E PLAGI/CLASAS / A VECES SEGUN ESTRUCTURAS
CRISTALINAS DE ESTA. ABUNDAN L/S CIRC/NES I
DI/M/RF/S EN BI/TITAS / FUERA DE ELLA, EN EL PR
IMER CAS/ C/N L/S HAL/S Y L/S APATIT/S GENERAL
MENTE EN PLAGI/CLASAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 483

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0702 | EMP. (5–7): IB | REC. (7–9): MA | Nº MUESTRA (9–13): 0503 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 10/05/85

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 MENBIS Y MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MIGMATITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PANXEMIGRANUDA MEDIA, ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA POR UN AGREGADO EN MOSAICO DE PLAGIOCLASA MACLADAS, ALGUNAS CON ZONADOS INCLUYENDO CUARZO GRISERAMENTE ORIENTADO, CON PLEOCROISMO DE AMARILLO PALIDO A MARRON-OLIVA, OSCURO, OPACOS EISCONSO Y CIRCON.

CLASIFICACION: DIATEXITA, MOVILIZADO MIGMATITICO

(MESO DIATEXITICO (MARKIZADO COMPOSICIONAL))

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

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: 0702 | EMP.: I | REC.: B | Nº MUESTRA: MA0506 | TA: T (1 5 7 9 13 14)
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO
FECHA: 3/10/85

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)
UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA NO IN SITU EN LOS MATERIALES DEL ORDOVICICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA PELITICA QUE PRESENTA GRANATES MUY DESARROLLADOS.

EDAD: ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
LEPIDOPORFIROBLASTICA

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

ACCESORIOS:
GRAMATE, CLORITOIDE, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
HAY UNA CRENULACION APRETADA CON PLANOS DE FRACTURA AL ESPORADICOS. ESTA CONSTITUIDA POR MOSCOVITA, CLORITA Y CUARZO, BLASTOS DE CLORITA PARALELOS A LOS PLANOS DE CRENULACION, QUE SON DE BIOTITA MAS O MENOS CLORITIZADOS, EN LAS BANDAS DE CUARZO, GRANDES GRANATES CON INCLUSIONES IRREGULARES DE CUARZO FRACTURA

CLASIFICACION: CLORITOESQUISTO
ESQUISTO CLORITICO- MOSCOVITICO CON CLORITOIDE, GRAN

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

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

DOS, CON SOMBRAS DE PRESION MAL DEFINIDAS, PRISMAS DE CLORITOIDE MACLADOS CON INCLUSIONES DE CUARZO ALINEADOS EN LAS ZONAS APICALES, AFECTADOS POR LA CRENULACION, VENAS DE CUARZO TRANSVERSALES AFECTADOS POR LA CRENULACION.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: 1B | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0507 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 04/02/85

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 PLAYA AREAL GRANDE. PROXIMOS AL CONTACTO FORMACIÓN "ARCOSAS DE SAPO", CON LAS FACIES "MIXTAS" DENTRO FACIES "

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAGRAUVACA, CON CUARZOS AZULES BIEN DESARROLLADOS DE LAS FACIES MIXTAS DEL "ARCOSAS DE SAPO".

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOPORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PORFIROBLASTOS DE HASTA 1-2 MM DE LONGITUD, ESTAN RODEADOS PORLA ESQUISTOSIDAD, CONFRACTURAS RELLENAS POR LA MESOSTASIS. SON CUARZOS AZULES, CONINCLUSIONES DE MESOSTASIS, TAS, DE PLAGIOCLASA, ALGUNAS CON DISTORSION EN PLA MOS DE MACLA, DE FELDESPATO POTASICO, ENTRECRECIDO,

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO FELDESTATICO

ESQUISTO PORFIRODE (CELLA DE SAPO)

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)

ON PLAGIOCLASA A MANERA DE PERTITAS EN "PATCHES", L
A "MESOSTASIS", DE GRANO FINO ESTA CONSTITUIDA POR
CUARZO GRANOBLASTICO, MOSCOVITICO, BIOTITA EN MENOR
PROPORCION, DE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA. AB
UNDANTE CIRCON SUBREDONDEADO Y BIPIRAMIDAL, OPACOS
XENOMORFOS, Y DISPERSOS A MANERA DE GRAFITO EN MICA
S. EPIDOTA METANICTICA EN MOSCOVITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:
0702 | 1 | B | MA0508 | T | LUGO | M.PEINADO | 01021975
1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 | 21 23 25 | 27 28 | (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PROXIMOS AL AFLORAMIENTO ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
FILITAS, CON INTERCALACIONES DE MATERIAL ALGO MAS DETRITICO DE COLOR GRIS-AZULADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP — 31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
LEPIDOGRANOBLASTICA ESQUISTOSA GRANOFINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:
GRANATE (OXIDO-DE HIERRO), TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y MOSCOVITA, ESTA PUEDE ESTAR TENIDA DE OXIDOS, CLORITA Y INTERSTICIAL Y EN LAS BANDAS CUARZOSAS. TURMALINA ZONADA ABUNDANTE, PRISMATICA, AL PARECER PREESQUISTOSA. HAY MINERALES ESFERICOS SIN CINEMATICOS CON INCLUSIONES DE CUARZO INTENSAMENTE TRANSFORMADAS DE CUARZO INTENSAMENTE TRANSFORMADAS.

CLASIFICACION:
CUARZOESQUISTO 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 — [D] 53 55 [1] 60

ADOS EN OXIDOS, SEGUMENTE GRANATE, INCLUYE TAMBIEN T
URMALINA, CIRCON SUBREDONDEADO Y OPACOS DISPERSOS.

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:

0702 | IBM | 0509 | T | LUGO | M. PELIMA | 05/07/85

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 PLAYA DE XILGUYO, "DOMO DE SAPO", DE FACIES GRUESAS, CON INTERCALACIONES DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MESOCRATA DE GRANO FINO, QUE SE ENCUENTRA CONSTITUIDA EN LAS FACIES GRUESAS DEL "DOMO".

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO, BIOTITA CON PLEOCROISMO DE MARRON-ROJIZO, BIEN ORIENTADA Y PLAGIOCLASA PRECOZMATICA FORMANDO PEQUEÑOS FENOBLASTOS DE CONTORNO SINDENTADOS ACRIBILLADA POR CUARZO SUBREDONDEADO. ABUNDANTE OPACOS Y ESFENA ARRIMONADOS EN RELACION CON BIOTITA. ABUNDANTE APATITO, ALGUNOS ESQUELETICO

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO

NEIS BIOTITICO PLAGIOCLASICO.

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

[80] 1

S c/M/ DE CRISTALIZACI/N RAPIDA. ESCASA M/SC/VITA
INTERSTICIAL A LAS BI/TITAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3702 | EMP.: 1 | REC.: BM | Nº MUESTRA: A0511 | TA: T (1–14)
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO
FECHA: 08 02 75

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 PLAYA PICON, AFLORAMIENTO CONTINUO DE FILITAS, GE
WERALM. GRISES, QUE CONTIENEN TRAMOS CANTOS DISEMINAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
FILITA CON CANTOS DISEMINADOS

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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BLASTOSAMITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, PENNINA.

ACCESORIOS:
TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
HAY CLASTOS MONOMINERALES ELIPSOIDALES FUNDAMENTAL
MENTE, AUNQUE ALGUNOS POLIMINERALES CON LIGERA HETE
ROMETRIA, FUNDAMENTALMENTE DE CUARZO, Y MAS ESCASAS
DE PLAGIOCLASA MACLADA EN UNA MATRIZ ESQUISTOSA DE
MOSCOVITA Y CUARZO, CLAS PRIMERAS A VECES TEÑIDAS P
OR OXIDOS. HAY MOSCOVITAS ALARGADAS TRANSVERSALES, A

CLASIFICACION:
ESQUISTO SAMITICO (SEMIESQUISTO)

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

LOS CURVADAS, PROBABLEMENTE DETRITICAS Y PEQUEÑOS B
LASTOS DE PENNITA TAMBIEN TRANSVERSOS. OXIDOS DE HI
ERRO A FAVOR DE PLANOS DE ESQUISTOSIDAD, COMO ELEME
NTOS DETRITICOS TURMALINA, CIRCON, APATITO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

498

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

A 7 0 2 1 B K Q 0 5 1 2 T | LUGO | M. PELLINADO | 0 5 1 0 5 1 7 5

1 5 7 9 13 14

LONGITUD 15 17 19 20

LATITUD 21 23 'S

Nº COLUMNA 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO TRATAMIENTO QUE LA ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSANITICA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, RUTILO, (LIMENITA), CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SIMILAR A 5411. HAY ADEMAS CUARZOS DE FILONIANA SIN ORIENTACION DEFINIDA EN SUS MICAS.

CLASIFICACION:

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. 53 55 60 — D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | 1BMA | 0513 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 07/02/85

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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR. BANCO MAS DETRITICO INTERCALADO EN LAS FILITAS, DE ESCASA POTENCIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, DE COLOR VERDE.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, APATITO, RUTILO, CIRON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DENTRO DE LOS LIMITES DE GRANO FINO, ES UN POCO MAS GRUESO QUE 5111-5112. ES UNA MATRIZ CUARZOSA, MOSCOVITICA, CON ABUNDANTE MATERIA CARBONOSA, HAY CLASTOS ABUNDANTES MONOMINERALES, LOS PRIMEROS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASA ESTAS CON MACLAS POLISINTETICAS Y NUCLEOS DE EPIDOTAS DISEMINADOS. LOS POLIMINERALES.

CLASIFICACION:

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 [D] 53–55 [1] 80

ESTAN CONSTITUIDOS POR PLAGIOCLASA ENTRECRECIDA CON CUARZO GRAFICO Y DE CORROSION, BIEN POR PLAGIOCLASAS TABULARES ENTRECRECIDAS, Y EN MOSAICO CON CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | IB | MA05 | 15 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 07-02-85

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PUENTE RIO BALEO. AFLORAMIENTO DE UNA METARENISCA A CONTACTOS ESCASAS PELITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRAWA MUY FINO, COLOR AMARILLENTO, CON INTERCALACIONES 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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, EPIDOTA, LEUCOXENO, OXIDOS-DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY DOS DIRECCIONES DE ESQUISTOSIDAD, CONSIGUADAS A BASO ANGULO: CLASTOS SUBANGULOSOS EN REDONDEADOS DE CUARZO DE HASTA 0,8 MM EN UNA MATRIZ SUBORDINADA, DE CUARZO Y SERICITA, CON LAMINAS MESORDESARROLLADAS DE MOSCOVITA, PARCIALMENTE TEÑIDA POR OXIDOS DE HIERRO, CON UNA ESCASA BIOTITA INCIPIENTE. COMO ELEMENTOS

CLASIFICACION:

METASAMITA DE CUARZO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80)

NTϕ DETRITICϕ ES MUY ABUNDANTE EL CIRCϕN Y LϕS AGR
EGADϕS DE LEUCϕXENϕ, MAS ESCASA LA EPIDϕTA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0702 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: MA0517 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 07/02/75

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 AFLORAMIENTO SUNTO CARRETERA, DE METARENISCA A, DE ESCASA POTENCIA Y A 5 M. APROXIMADAMENTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRANO FINO COMO COLORES AMARILLENTOS-VIOLACEO Y GRIS, POSIBLE 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: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO EPIDIOBLASTICA, BLASTOSAMITICA, GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, CIRCON, RUTILO, ZEUCOXENO, OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPUESTA PRINCIPALMENTE POR CUARZO MICROCRISTALINO CON BORDES INDENTADOS, PUEDE TENER ESTRUCTURA RADIADA EN TORNO A OPACOS CRIBADOS Y CON FENOCRISTALES ESQUELETICOS, CON EXTINCION ONDULANTE FRENTE A LOS CUALES SE DEFORMA LA ESQUISTOSIDAD, MOSCOVITA ORIENTADA, CON BIOTITA INCIPIENTE INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO [D] [53–56] [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0702 | EMP.: IB | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0518 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEIWADO

FECHA: 07 02 75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 ARENISCAS DE GRANO MUY FINO, CON COLORES AMARILLENTOS, VERDOSOS Y GRISACEOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE GRANO MUY FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO Y MOSCOVITA, CON ESCASA CLORITA, LA MOSCOVITA TEÑIDA POR OXIDOS DE HIERRO, HAY DIMINUTOS FENOCRISTALES DE CUARZO, TURMALINA Y OPACOS EN ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0702 | EMP.: JBMA | REC.: | Nº MUESTRA: 0519 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 07/02/75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SITUADOS EN LA SERIE SUPERIOR EN LAS METARIOLITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METARENISCA DE GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBREDONDEADOS A SUBANGULOSOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS. LOS PRIMEROS ALGUNOS CON GOLFOS DE CORROSION, MAS ABUNDANTES CON LAMELAS DE DEFORMACION, EXTINCION ONDULANTE E INCLUSIONES DIMINUTAS ALINEADAS, DE MANERA PARALELA EN DIFERENTES CRISTALES PROXIMOS. LOS SEGUNDOS SON MAS ESCASOS CON LOS PLAM

CLASIFICACION: METAGRAUNACA

GRAUVACA ESQUISTOSA.

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)

ϕS DE MACLAS DISTϕRSIϕNADϕS. EN UNA MATRIZ DE GRANϕ MUY FINϕ CϕMPUESTA PϕR CUARZϕ, Y MϕSCϕVITA FUNDAMENTALMENTE, CϕN CLϕRITA Y BIϕTITA INCIPIENTE. CϕMϕ ACCESϕRIϕS DETRITICϕS, CIRCϕN, SUBREDϕNDEADϕS, TURMALINA EN PRISMAS SUBAUTϕMϕRFϕS Y AGREGADϕS DE LEUCϕXENϕ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

497

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0702 | EMP. (5-7): T | REC. (7-9): BM | Nº MUESTRA (9-13): A052 | TA (13-14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 07/02/75

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-5):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 AMPELITAS Y CALIDITAS. LAS CALIDITAS SON FINOS BANCOS, QUE ALTERNAN CON LAS AUGELITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIDITAS.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAFITO.

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA PRINCIPALMENTE POR MICROCRISTALINO CON MATERIA CARBONOSA ABUNDANTE, MOSCOVITA EN PEQUEÑAS LAMINAS ORIENTADAS. ABUNDANTES GRIETAS RELLENAS POR CUARZO DE RECRISTALIZACION.

CLASIFICACION:

METADITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): D

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0702 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: MA0522 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZUGAZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DE LA IGLESIA

FECHA: 07/02/75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25)

Nº COLUMNA (27 28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 UNA SERIE MONOTONA DE FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA FILITA CON CLORITA, MOSCOVITA Y MATERIA CARBONOSA DISPERSA. ABUNDANTE CLOROTOIDE EN PEQUEÑOS PRISMAS TABULARES EMPAREDADOS ENTRE LAMINAS DE MOSCOVITA QUE EN DISPOSICION EN ROSETA ALGUNOS INCLUYEN LIGERAMENTE GIRADA LA ESQUISTOSIDAD. TURMALINA ABUNDANTE Y MAS ESCASO CIRCON.

CLASIFICACION:

FILITA CON CLOROTOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0702	18	MA	0524	T	LUGO	M. J. L. Y PEZ	07 02 75

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:

ENTRADA DE UNA SERIE MONOTONA DE FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN BANDEADO COMPOSICIONAL (BANDAS CON MAS MATERIA CARBONOSA) Y MUY LIGERO DE TAMAÑO DE GRANO, EN BASO ANGULO CON LA ESQUISTOSIDAD, PARECE HABER MICRO PLIEGUES DE ESE PARELO A ELLA. ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO, MOSCOVITA Y CLORITA, ESTA TAMBIEN ATRAVESADA CON ABUNDANTES MICROVENILLAS DE OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

R$, TAMBIEN EN MANCHAS SUBREDONDEADAS

502

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0702 | ENP. (6): 1 | REC. (7–9): BMA | Nº MUESTRA (10–13): 0529 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMADO

FECHA: 12/02/75

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–5):

Nº COLUMNA (27–28):

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 UNA FORMACION "NUCLEO DE SAPO", AFLORAMIENTO DONDE ESTAN INTERCALADOS FINOS GRUESOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD PREFERENTE DEL "NUCLEO DE SAPO"

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLEPIDOPORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, FELDESPATO-PLAGIOCLASICO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, LEUCOXENO, OXIDO DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE HASTA 4 MM DE LONGITUD DE CUARZO EUHEDRICOS, CON FRACTURAS CONCOIDALES, INCLUSIONES DE MATRIZ, CON EL MUSCOVITA Y CON FISURAS MARGINALES, Y DE PLAGIOCLASA MACLADA, CON SERICITA Y FRACTURA, DE DIMENSION MAS REDUCIDA QUE EL CUARZO, CON UNA MATRIZ CUARZO-MOSCOVITICA, CON OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO FELDESPATICO

ESQUISTO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA (NUCLEO DE SAPO)

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

BIOTITA INCIPIENTE Y LAMINAS BIEN FORMADAS INCLUIDAS EN LA "MESOSTASIS" EN EL INTERIOR DEL CUARZO. BORDEADOS DE LEUCOXENO Y A MANERA DE MINERAL ESFERICOS METAMICTICOS TRANSFORMADOS EN OPACOS, LA MICROCLINA EN LA MATRIZ, Y FORMANDO PARTE DE LAS SOMBRAS DE PRESION DE PLAGIOCLASA.

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:
0702	IBN	AD	5321	T	LUGO	M. PELINADO	28/04/75

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:

CUARCITAS DEL ARENIG QUE PRESENTAN PEPLEGAMIENTOS DECIMETRICOS CON INTERCALACIONES DE FILITAS NUVIFINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO NUVIFINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, (LEUCOXENO), TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE CUARZO, MICROCLINA Y PLAGIOCLASA PROBABLEMENTE ALBITA, MACLADA, CON ABUNDANTE CIRCON XENOMORFO Y OPACOS PRECEDENTES DEL RUTILO QUE SE CONSERVA EN EL NUCLEO. ESCASA MOSCOVITA A LO LARGO DE PLANOS CON ABUNDANTES OPACOS CUADRANGULARES.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICO-MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | BNA | 0539 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELINI

FECHA: 21/01/75

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 DEL "DOMO DEL SAPO"; ESCASO METAMORFISMO DE FACIES MEDIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES MEDIA DEL "DOMO DEL SAPO".

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOPORFIROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

EL DESPATIO – PISTACITA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY CUARZOS DE HASTA 4 cm. DE LONGITUD QUE TIENEN ALINEACIONES ORIENTADAS, CONSTITUIDAS POR INCLUSIONES DE MOSCOVITA, ALINEADAS Y CANALES DE BIOTITA Y MOSCOVITA, ASIMILADAS EN GRUPOS. PLAGIOCLASAS EN ANALOGA TEXTURA MACLADAS Y EN AGREGADOS, DENTRO DE ANDOS COMPONENTES DE DIFERENTE SUSCEPTIBILIDAD. ESCASO FELDESPATO PISTACITICO.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO FELDESPATICO

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO. FACIES DE ALTO GRADO (DOMO DEL SAPO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INCLUYE CON CONTORNOS IRREGULARES EN LAS PLAGIOCLASAS. LA "MATRIZ" CON BANDEADO METAMORFICO ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO MOSCOVITA, Y BIOTITA. CIRCON EN LAS BANDAS BIOTITICAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0762 | 1 | BMA | 05411 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. BL. LOPEZ

FECHA: 28 DIC 85

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 MEDIA DEL DOMO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES MEDIA DEL DOMO DE SAPO, ESQUISTOSIDAD PENETRATIVA DE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, EPIDOTA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA TIENE UNA TEXTURA DE GRANO MEDIO FINO, INTERMEDIA ENTRE ESQUISTOSA Y MELOSITA, ESTE ULTIMO CARACTER DADO POR LA PRESENCIA, A VECES PARECER PREEXISTENTE DE FENOCRISTALES DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASA. LOS PRIMEROS, ESCASOS DE HASTA 2 MM., A MENUDO CON EXTINCION UNDULANTE EL MAYOR, SUELEN ESTAR REDONDEADOS, GRANOCLASTOS

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO PORFIROIDE (GNEIS)

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); F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

STICAS DE CUARZO PLAGIOCLASA Y DOS MICAS. ABUNDAN MAS LOS DE PLAGIOCLASA DE ANALOGA DIMENSION MAXIMA MACLAS CON INCLUSIONES DE CUARZO EN "GOTAS", CON SOMBRAS DE PRESION, FRACTURADAS E INCLUYENDO CRISTALES DE LA MISMA ESPECIE, ASI COMO MICAS. EL FELDESPATO POTASICO ESTA EN LA MATRIZ ALGO LARGO DE PLANOS DE ESQUISTOSIDAD CONSTITUYENDO AGREGADOS POLIGONALES, ALGUNOS DE LOS CUALES CON MACLA EN ENREJADO Y SOBRE PLAGIOCLASAS EN PARCHES IRREGULARES A MANERA DE ANTIPERTITAS. APATITO PREESQUISTOSOS CON LAS BANDAS MICACEAS, CON INCLUSIONES ORIENTADAS, Y DE CIRCON, TAMBIEN CIRCONES EN LAS BANDAS MICACEAS Y AGREGADOS ALTERADOS (QUIZA EPIDOTA).

507

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:

0702 | PNA | 0545 | T | LUGO | M. PELINADO | 21/01/1978

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 DOS NUCLEOS, MOSCOVITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MOSCOVITICO, ORIENTADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, (OLIGOCLASA) (SERICITA)

ALT, MOSCOVITA, INCOLORA (CLOROPHITA).

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA TECTONIZACION DEBIL NO ORIENTADA. CUARZO Y PLOCLIGONIZACION DE LOS PORFIDOCLASTOS ESTOS SON DE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA, LA PRIMERA PLOMOCLASTICA Y LA SEGUNDA MACLADA EN ZONAS. LA PLAGIOCLASA MACLADA CONTIENE INCLUSIONES DE MICA BLANCA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS MESOCRATICO.

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 [B] (53–55) [1] (60)

A CØN CUARZØ Y MIRMEQUITAS EN RELACIØN CØN MICRØCL
INA Y ENTRECRECIDØS AMBØS FELDESPATØS. ESCASA BIØTI
TA DE PLEØCRØISMØ RØJIZØ. MØSCØVITA EN GRANDES LAMI
NAS DEFØRMADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

508

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0702	1	BM	A0598	T	LUGO	M. PELAYO	29/01/1985

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 MIXTAS DE LA FORMACION "OLLO DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES MIXTAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR BLASTICA PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, GRANATE (EPIDOTA) OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RELICTOS RESIDUALES CON SOMBRAS DE PRESION, DE FORMACION FRENTE A LOS DE LA ESQUISTOSIDAD DE MAS 13 MM. FUNDAMENTALMENTE KARLSBAD Y EN ENREJADO Y PERTITAS EN PATCHES SIEN DESARROLLADOS QUE SUGIEREN UNA DISMICTA DE UNA FASE RICA INICIALMENTE EN ALBITA CON UNA SUSTITUCION. ADEMAS LA MICROCLINA ES

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO FELDESPATICO

ESQUISTO PORFIROIDE FELDESPATICO DE DOS MICAS (GRUESO SAPO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[0] [ ] [ ] (55) [1] (80)

TA EN AGREGADOS POLIGONALES NO PERTITICOS A PARTIR DE LOS FENOCRISTALES O A LO LARGO DE LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD. OTROS FENOBLASTOS CON MENOS ABUNDANCIA Y DESARROLLO, DE ALBITA, MACLADA POLISINTETICAMENTE. LA BIOTITA CON PLEOCROISMO ROJIZO O VERDOSO ASOCIADA A LA MOSCOVITA EN LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD O EN AGREGADOS EN LA MESOSTASIS, ESTA ES HETEROGRANULAR CON ZONAS DE GRANOS MUY FINO. HAY PLIEGUES TARDIOS CON FRACTURA DE FENOCRISTALES Y DE MESOSTASIS. UN GRANATE, CRIBOSO QUE PASA A EPIDOTA EN RELACION CON FELDESPATO POTASICO CORTADO POR UNA PEQUEÑA AMIGDALA DE CUARZO.

509

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0702 | EMP.: | REC.: | Nº MUESTRA: BNA0549 | TA: | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PLEGUEZUELOS | FECHA: 21/04/78

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:

MISMA FACIES QUE LA ANTERIOR. AFLORA MUY DE LOCA DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MISMA FACIES QUE LA ANTERIOR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOGRANOBLASTICA PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS (PRIMARIA?) OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SUBRAYAR LA SERICITA, EN ESTA ESTRUCTURA ES MAS EVIDENTE EL CARACTER RESIDUAL, PORFIDOCLASTICO DE LAMINAS FELDESPATOS, DEL MINERAL QUE LA ESPIRIA DEL PRESION DEL LOS FENOCRISTALES DEL ALBITA ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO Y MICROCLINA PLAGIOCLASA. HAY MAS MAS ALTA PROPORCION DEL OPACOS CORROIDOS EN LOS PLANOS DE FOLIACION, LA MICROCLINA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO FELDESPATICO

ESQUISTO PORFIROIDE DE DOS MICAS ("AUGEN")

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)

NA PERTITICA INCLUYE CRISTALES CØN DIFERENTES ØRIE
NTACIØN DE ALBITA. LA MICA CØLØREADA ES PRØBABLEMEN
TE PØR ØXIDACIØN DE TIPØ FERRISTILPNØMELANA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | 1 | B | MA0551 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 19/04/78

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MIXTAS DEL "COMPLEJO PRIMITIVO" FACIES DE GRANITOS VARISCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES MIXTAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, HIPIDIOMORFICA, GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES LA 5418 Y LA 5419, COMO LA PARTICULARIDAD DE QUE PRESENTAN RESIDUALES DE FELDESPATO POTASICO, EN UNA LONGITUD DE HASTA 4 cms, LA CUAL DE KARLSBAD, FRACTURADAS CON DESMEZCLAS ALBITICAS EN DIVERSOS GRADOS EL INCLUSO MESOPERTITA. ESTA TAMBIEN EN PRISMAS INDEPENDIENTES DE

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO

CUARZO ESQ. PORFIROIDE DE GRANO FINO (GRUESO) (GRUESO)

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 (53 55); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (60)

UNDS DE 5 CM. INTENSAMENTE SERICITIZADOS, SIN MA
CLAR MIENTRAS QUE OTRAS MACLADAS ESTAN SERICITI
ZADAS EN MENOR GRADO. LA MESOSTASIS INTENSAMENTE
GRANULADAS C/N ZONAS DE CATACLASIS ACENTUADA Y Z
ONAS LENTICULARES C/N CUARZO Y MICROCLINA RECRISTA
LIZADA. ESTA ESTRUCTURA PUEDE TAMBIEN SER DEBIDA
A LITOLOGIA DE GRANO VARIABLE COMO CANTOS DE SI
NERITA ETC. ESCASOS FENOCRISTALES DE CUARZO M/N
OMINERALES, ALGUNOS QUEDAN PARCIALMENTE INCLUI
DOS EN LOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASIC
O REDEADOS DE UN AGREGADO MICROCRISTALINO. AGRE
ADOS DE LEUCOXENO EN RELACION C/N BIOTITA, QUE P
UEDE TENER NUCLEOS PLEOCROICOS Y OPACOS CUADRANG
ULARES TARDIOS. ZONAS DE FRACTURA, TRANSVERSAL
ES C/N CLORITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 518

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0702	1	1	0552	T	LUGO	M. PELLIMADO	21/01/92

LONGITUD (1–5) · LATITUD (7–13) · Nº COLUMNA (14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PROXIMAS LAS FACIES GRUESA DEL "DUCO DE SANPAYO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES MIXTAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GEOPIDIOGRANOBLASTICA, PORFIDICLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, PIRITA, CIRCON, LEUCOXENO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

GLOBAL

OBSERVACIONES:

SIMILAR A 5511-1 5491-1 5418, PORFIDOCLASTOS CON UN TAMAÑO DE 4-5 MM., Y MATRIZ GRANOBLASTICA MAS REDUCIDA, HASTA 1-2 MM. HAY TAMBIEN FENOCRISTALES DE CUARZO, ALGUNOS MUY DEFORMADOS, CON ORIENTACION APROXIMADAMENTE PARALELA DE TRIPLE CLIVAJE, LOS RECRISTALIZADOS TIENEN FRACTURAS RELLENAS POR CUARZO, FISURAS CON MICROCLINES Y MICROSISTOS.

CLASIFICACIÓN: CUARZOESQUISTO FELDESPATICO

CUARZOESQUISTO PORFIROIDE FELDESPATICO DE DOS MICAS (GRANO GRUESO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

CACEAS, ESTAN INTERDENTADOS EN EL CUARZO DE LA MATRIZ; LOS DE PLAGIOCLASA INTENSAMENTE SERICITIZADAS, LOS DE FELDESPATO POTASICO CON PERTITAS EN PARCHES Y MACLA DE KARLSBAD. LA MATRIZ, EQUIGRANULAR RECRISTALIZADA DE MODO HOMOGENEO ESTA FORMADA POR CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA A LO LARGO DE BANDAS Y DE MICAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: IBNA | REC.: 0554 | Nº MUESTRA: T | TA: | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PICHIMAYO | FECHA: 19/01/85

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 MIXTAS DEL "COMPLEJO DE SAPO", QUE PRESENTAN UNA DEFORMACION POSTERIOR A LA INTRUSION DEL TIPO KIMK.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES MIXTAS.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA CLORITIZADA), FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE TAMAÑO DE GRANO MEDIO, HOMOGENEO CONSTITUIDO POR BANDAS MICACEAS Y CUARZO-PLAGIOCLASICAS, ESTAS MACLADAS, CON FELDESPATO POTASICO DISPERSO EN LAS BANDAS, CON CRISTALES HIPIDIOMORFOS DE UNOS 12-13 MM. DE DIMENSION EN LAS BANDAS, CON PERTITAS EN "PATCHES", DE FORMA ELIPSOIDAL.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO FELDESPATICO

CUARZOESQUISTO FELDESPATICO (GNEIS).

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)

DAL, ALARGADOS C/N LA ESQUIST/SIDAD Y MACLA DE MICR/CLINA, Y DE PLAGI/CLASA SUBAUT/MORFA, PRECINEMATICA MACLADA, C/N INCLUSI/NES ALARGADAS DE M/SC/VITA; MAS ESCASA DE CUARZ/, C/N FRACTURA C/NCOIDAL. ABUNDANTE APATIT/, ALGUN/S C/N NUCLE/ TURBI/, REDONDEAD/S, ALGUN/S PRECINEMATIC/S INCLUID/S EN FEN/BLAST/S DE FELDESPAT/ P/TASIC/.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

513

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: IBUA | REC.: | Nº MUESTRA: 0555 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: UUGI

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMA

FECHA: 28/04/85

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 MIXTAS DEL "FLYSCH DEL SAPO" QUE PRESENTA DEFORMACION TIPO KINK.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES MIXTAS DEL "FLYSCH DEL SAPO".

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDOCLASTICA, PSEUDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ESFENA, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PSEUDOCLASTOS DE HASTA 0,5 MM. DE PLAGIOCLASA, MACLADA DEFORMADA CON BORDES RECUBIERTOS POR FELDESPATO-POTASICO, APATITO Y DE MINERALES OPACOS; Y DE FELDESPATO POTASICO PSEUDOCLASTICO CON DESMEZCLA INCIPIENTE DE ALBITA CON PERTITAS CON PATCHES Y MACLAS EN CUÑA DEL FELDESPATO PSEUDOCLASTICO.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO FELDESPATICO PSEUDOCLASTICO (CLORITA SERICITA)

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

80: 1

TIENEN MAS TENDENCIA A ESTIRARSE C/N LA ESQUIST/SIDAD QUE L/S DE PLAGI/CLASA. MAS ESCAS/S S/N L/S DE CUARZ/ C/N EXTINCI/N /NDULANTE, FISURAS C/N M/SC/AVITAS E INCLUSI/NES DIMINUTAS /RIENTADAS, QUE P/R /TRA PARTE ESTAN TAMBIEN EN L/S CUARZ/S DE LA MATRIZ. ESTA ESTA C/NSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE P/R CUARZ/ Y D/S MICAS C/N GRANUL/METRIA MEDIA Y FINA DIFERENCIACI/N METAM/RFICA REGULAR, C/N PLAGI/CLASA Y AGREGAD/S P/LIG/NALES DE MICR/CLINA, SIN PERTITAS /RDENADAS SEGUN LA ESQUIST/SIDAD, Y QUE C/NSTITUYEN, GENERALMENTE C/N CUARZ/, LAS S/MBRAS DE PRESI/N DE LAS PLAGI/CLASAS. ABUNDANTE APATIT/ DE HASTA 0,5 MM. PREESQUIST/S/ FRACTURAD/, C/N INCLUSI/NES DE CIRC/N, Y /TRAS DIMINUTAS /RIENTADAS DE MANERA RETICULAR. CIRC/N BEDNDEAD/, Y AGREGAD/S DE ESFENA Y EPID/TA, L/S PRISMAS C/N NUCLE/S DE /PAC/S EN LAS BANDAS BI/TITICAS.

514

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0702 1 BNA 0556 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO (1 15)

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMA (16 29)

FECHA: 21/01/77 (30 35)

LONGITUD (15 20)

LATITUD (21 5)

Nº COLUMNA (27 28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MIXTAS DEL MACIZO DE SAPO. SUELEN PRESENTAR LAS RUMAS GLANDULARES DE FELDESPATO DE MAYOR DIMENSION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES MIXTAS (ESQUISTO PORFIROIDE)

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 39)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINACION DELGADA TEMPORAL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROIDE CRISTALINA, HIPIDIOMORFA CRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), MICROCLINA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ¿PIRITAS?, CLORITA, INDIVIDUOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE HASTA 15 MM. DE DIMENSION DE FELDESPATO POTASICO MACLADO CLEVI DE KARLSBAD, EN CRECIMIENTO CON CUARZO DESMEZCLADO MICROMETRICAMENTE IMPORTANTE DE LA BIOTITA EN "PATCHES", TAMBIEN INCLUYE CUARZO SUBREDONDEADO Y PRISMAS DE ALBITA Y DE ANDALUCITA PARCIALMENTE CON KOSPHAMOS DESCALCIFICADOS. ESTAN UNIDOS

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO PORFIROIDE (GNEIS DE SAPO)

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)

RADOS EN UN ESQUISTO HETEROGRANULAR CON CUARZO, PLAGIOCLASA, DOS MICAS Y MICROCLINA POLIGONAL A CAUSA DE LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD SIN PERTITAS. AGREGADOS DE ESFENA EN PLAGIOCLASA. ABUNDANTE APATITO FRACTURADO Y OPACOS AUTOMORFOS, CUBICOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: 13 | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0560 | TA: T
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLMANN
FECHA: 09/05/75

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 FACIES GRUESAS DEL "ØLLØ DE SAPØ".

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GLANDULA DE FELDESPATØ DE LAS FACIES GRUESAS.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PØRFIDØCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIØCLASA [ALBITA] (SERICITA), CUARZØ, MØSCØVITA.

ACCESORIOS:

BIØTITA, FELDESPATØ-PØTASICØ, APATITØ.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN FENØCRISTAL DE ALBITA CØN ABUNDANTE CUARZØ POLIGØNAL, CØRRØYENDØ LA ALBITA SEGUN PLANØS ESTRUCTURALES, ABUNDANTE Y LAMINILLAS DE MØSCØVITA, ESCASAS DE BIØTITA E INCLUSIØNES DE FELDESPATØ PØTASICØ, PRISMAS DE APATITØ, FRACTURADØ.

CLASIFICACION: GLANDULA

FENØCRISTAL DE ALBITA TRANSFØRM. (DEL ØLLØ DE SAPØ).

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 (60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

517

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | 1 | B | A | 0506 | T | LUGO | M. FERNANDEZ | 21/01/72

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 CONTACTO DE FILITAS Y "GNEIS DE SAPO".

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA AZULADA QUE PRESENTA CRENULACION EN UNA DIRECCION PARALELA A LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO NUEVO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

RUTILO, ESFENA, EPIDOTA, CLINOZOISITA, GRAFITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA PRIMERA ESQUISTOSIDAD TRANSPUESTA PARA UNA SEGUNDA NUEVA BIEN DESARROLLADA DEL TIPO "STRAIN-SLIP", OBSERVANDOSE LAS MICROCHARNELAS DE LA PRIMERA. LOS PLANOS PUEDEN TENER "PRESSURE-FRINGE" AL MENOS EN RELACION CON LA SEGUNDA.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

518

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:

0702 | B | M | A0562 | T | LUGO | M. PELLITERO | 01/10/1985

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:

MISMO ALFOLRAMIENTO QUE EL ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLICLO DE SAPO DE LAS FACIES MIXTAS

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:

RAMINAL DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA, HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA, EPIDOTA), MICROCLINA, BIOTITA, ~~XXXX~~, ESFENA, CIRCON, OPACOS, EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON, OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN BANDEADO, MARCADO SOBRE EL TAMAÑO DE GRANO, EL MINERAL DE GRANO MAS FINO, COMO FENOCRISTALES, QUE MAS ESTAN DEFORMADOS, ES POSIBLE QUE LA RECRISTALIZACION HAYA SIDO MUY INTENSA Y MAS HOMOGENEO QUE EL METAMORFISMO SEA PRIMARIO. COMO FENOCRISTALES HAY LABRADORITA, ALGUNA EN AGREGADOS Y COMO INCLUSIONES DEL

CLASIFICACION: NEIS D

DIORITO MESOCRATICO

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

PLAGI/CLASA MACLADA DE M/SC/VITA DE PEQUEÑ/ TAMAÑ/ ALINEADA Y DE EPID/TA DE AGREGAD/S TRANSF/RMAD/S; MICR/CLINA, EN FENG/CRISTAL, AUNQUE TAMBIEN SE SITUA S/BRE, AL PARECER SUSTITUYEND/ A ALBITA, Y CUARZ/ ELIPS/IDAL QUE INCLUYE ALBITA, L/S FENG/CRISTALES E STAN EN UNA MATRIZ, DE L/S TRES C/MP/NENTES FUND AMENTALMENTE CUARZ/, Y ALBITA, EN EL QUE ESTA ES T ABULAR, C/N BIQTITA DE PLEOCR/ISM/ R/SIZ/ ESCASA Y ALINEADA, TAMBIEN EN HACES ACICULARES. MAY EPID/T A INTERSTICIAL A L/S PRISMAS DE ALBITA TRANSF/R MAD/S EN MICA· MARR/N Y AGREGAD/S MICACE/S RADIA L ES MACLAD/S VERDE-MARR/N DE GRAN/ MUY FIN/ CASI I SQTR/P/S (PUMPELLYTAS.) . S/N MUY ABUNDANTES L/S C/PAC /S CUBIC/S EN AGREGAD/S.

519

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0702 | EMP. (7): B | REC. (9): N | Nº MUESTRA (13–14): 05 | TA: GY

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MELENDO

FECHA: 29/04/75

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:

FACIES MUY FINA DEL COJO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DEL COJO DE SAPO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO (CLEUCOXENO), (OPACOS), EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO DE 0,1 mm. ELONGADO Y MICA FENGITICA ORIENTADA DE MODO QUE RODEA LAS ELONGACIONES DEL CUARZO, CON ALGUNAS LAMINAS DEL CLORITA. HAY AGREGADOS, CLORITA-ARCILLOSOS, QUIZA RETROMORFICOS DEL PLAGIOCLASA, DEL FORMAS MUY IRREGULARES QUIZA UNA FASE INTERGRANULAR EN VIAS DE INFOSE

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO 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; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

ØRMACIØN. ABUNDANTE CIRCØN REDØNDEADØ FRACTURADØ, Y
ØPACØS DE FØRMA IRREGULAR QUE PRØCEDE DE AGREGADØS
TIPØ LEUCØXENØ Ø ENCIERRAN NUCLEØ FRESCØ DE RUTIL
Ø. GRANØS DE EPIDØTA EN AGREGADØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 520

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0702	IAN	AO	566	H	LUGO	M. PELINADO	29/04/78
1	5	7	9	13	14		

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS Y ESQUISTOS SUPRA-AREMIG QUE PRESENTA DOS DEFORMACIONES, QUE FORMAN FUERTE ANGULO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, DE COLOR GRISACEO, QUE PRESENTA DOS DEFORMACIONES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO INUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, EPIDOTA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY LAMINILLAS DE MOSCOVITA Y CLORITA TIENDEN A ORIENTARSE POR OXIDOS TRANSVERSALES U OBLICUOS A LA ESQUISTOSIDAD CON SOMBRAS DE PRESION MAL DEFINIDAS DE CUARZO. AGREGADOS DE EPIDOTA REDONDEADOS. LA TURMALINA UNA VERDE LACABRANEADA.

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 (53 55) D; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

521

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0702 | EMP. (7): B | REC. (9): A | Nº MUESTRA (10–13): 0567 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELINADO

FECHA: 21/04/75

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE FILITAS SUPRA-LANEIGO QUE PRESENTAN UNA CRENULACION QUE ES CORTADA POR UNA DEFORMACION DEL TRIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO DE COLOR NEGRO.

EDAD: ARENIG

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, TURMALINA, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA CRENULACION QUE CONTINUA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA NORMAL AL PLANO DE FOLIACION, PATENTIZADA POR OXIDOS. ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA CLORITA Y CUARZO, LAMINILLAS DE MOSCOVITA Y CLORITA ORIENTADAS AL AZAR ESQUISTOSANDO. LOS OPACOS TAMBIEN AREAS SUELEN ESTAR ALINEADOS CON ELLAS, MATERIAL DISPERSO

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZO, CRENULADO.

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

S22

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | IBHA | 0568 | T | LUGO | M. PELINANDO | 28/04/78

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:

MISMA SERIE QUE LA ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: ARENIG

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOFINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, OPACOS, GRANATE, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO ESTA AFECTADA POR UNA CREnULACION QUE LLEGA A DAR PLIEGUES DE FRACTURA, CASI NORMALES A LA ANTERIOR, QUE PUEDE LLEGAR A SER DE TIPO "KINK". ESTA CONSTITUIDA POR MICA BLANCA, CLORITA Y CUARZO, ESTA ULTIMA TIene TAMAÑOS AMIGDALARES, Y LAS PRIMERAS ALGUNAS LAMINILLAS TRANSVERSALES. EL CL

CLASIFICACION:

FILITA CON CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80) [1]

ϕRITϕIDE EN PRISMAS MACLADϕS ϕRIENTADϕS CϕN LA ESQUISTϕSIDAD DE FLUJϕ Y DϕBLADϕS EN LA CHARNELA DE LA CRENULACIϕN, A CUYA ESQUISTϕSIDAD DE FRACTURA PUEDE DEFϕRMAR. ϕPACϕS ALARGADϕS CϕN LA ESQUISTϕSIDAD DE FLUJϕ, MATERIA CARBϕNϕSA DISPERSA. LA TURMALINA ES ACARAMELADA; EL APATITϕ TIENE INCLUSIϕNES EN EL NUCLEϕ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | TBMA | 0586 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 05/06/85

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DE SAPO" DE LA FACIES GRUESA, CON NIVELES PELITICOS ESTRATIFICADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

"CICLO DE SAPO"

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR BLASTICA, PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), FELDESPATO POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLOROTIZADA, RUTILO)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNAS SERIE DE FRACTURAS CORTICALES A LA ESQUISTOSIDAD, QUE LA DESPLAZAN, CON CLORITA Y EPIDOTA ESTAS PRESENTES EN CUARZO CON FRACTURAL CON CLORITA, EXTINCION ONDULANTE Y CRISTALES MIXTOS Y MICROCLINA CON DISTRIBUCION, IRREGULAR PUDIENDO PRESENTAR CUALQUIER ORIENTACION DE LOS EJES OPTICOS LA "MATRIZ" ES UNA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PORFIDOBLASTICO FELDESPATICO MICACITA (DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

ANDEAD∅ C∅N AGREGAD∅ DE PLAGI∅CLASA, MICR∅CLINA P∅LIG
∅NAL INTERSTICIAL, CUARZ∅ ALG∅ EL∅NGAD∅ Y ∅∅S MICAS. A
BUNDANTE CIRC∅N, SUBRED∅∅NDEAD∅, Y APATIT∅ FRACTURAD∅.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

528

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 (1-4) | EMP.: IBJF (5-8) | REC.: 10 (9-10) | Nº MUESTRA: 01 (11-12) | TA: T (13-14) | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO | FECHA: 07/02/75

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:

FISURA DELL BORDE DE LA SILURA CON CON FUERTE CREMUL ACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CLORITA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS: CLORITOIDE, GRAFITO, OPACOS, EPIDOTA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION: Ar

OBSERVACIONES:

LIGERA CRENULACION, ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR CLORITA Y MOSCOVITA CON MATERIAL CARBONOSO DISPERSA Y OPACOS. PRISMAS DE TURMALINA. HAY PEQUEÑAS AMIGDALAS DE CUARZO CON MOSCOVITA. MUY ABUNDANTE EL CLORITOIDE EN PRISMAS ALARGADOS, MACLADOS CON INCLUSIONES DE GRAFITO EN RELOJ DE ARENA, CON ORIENTAC

CLASIFICACION: FILITA CON CLORITOIDE

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

IØN VARIABLE, EN GENERAL CØN LA ESQUISTØSIDAD, ALGUNØS EMPAREDADØS ENTRE LAMINAS DE MØSCØVITA, TAMBIEN EN PRISMAS XENØMØRFØS DE MAYØR DESARRØLCØ. MICRØDIQUES DE CUARZØ CØRTANTES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

529

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | 1 | B | F | 1 | 0 | 0 | 2 | T | LUGO | M. PELINADO | 07 02 75

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:

ALTERNANCIA DE FILITAS Y CUARCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CLIGERAMENTE CREMULADO POR CUARZO, MOSCOVITA Y BIOTITA, ESTA ULTIMA TAMBIEN CON LAMINAS TRANSVERSALES. OPACOS PROBABLEMENTE Y CIRCON SUBREDONDEADOS.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA 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

S 30

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:
0702	JBJF		003	T	LUGO	M. REINADO	17/02/75

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:

FILITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO, ELONGADO ADO CON ABUNDANTE MATERIA CARBONOSA DISPERSA. BANDAS DE MOSCOVITA Y BIOTITA INCIPIENTE. TURMALINA EN AGRUPACIONES NUCLEADO AZUL Y MARGEN ACARAMELADO.

CLASIFICACION:

CUARZO 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 [53–55]; F.— POLIMETAMORFICO [80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 531

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | IBYF | 1005 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MIGUEL

FECHA: 07-02-85

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 5)

Nº COLUMNA (27 28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MOSCOVITICO DE GRANO FINO Y DEFORMADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIMODAL GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MATERIA CARBONOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA UNA BANDEADO CON ALTERNANCIA DE BANDAS CON PUESTAS CASI EXCLUSIVAMENTE POR CUARZO CON BANDAS SUTURADAS Y EXTINCION UNDULANTE Y BANDAS DE FELDESPATOS, CASI PLAGIOCLASAS CON SUS CLASAS CUARZO, ORIENTADO, CON MACLADO POLISINTETICO Y DEFORMACION, CON MICROCLINA ALTERISTICA DE ESAS, PLAGIOCLASAS CON MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GNEIS BANDEADO INCLUSO

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 (B 53 55) (1 80)

LAMINAS AGREGADAS, ALGUNAS PSIQUILITICAS GRSERAME
NTE ORIENTADAS EN ALGUNAS ZONAS DEFORMADAS Y BIEN
ORIENTADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 532

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: C702 | 1 | B | F | 0007 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAEZ

FECHA: 07 02 75

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 MEDIA DE LA UNIDAD DE SAPO, MUY BIOTITICA, INCLUYE SILLONES DE CUARCITAS MAS QUE FRECUENTES PLANOS CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALOBLASTICA PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON, CLORITA SITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA "MATRIZ" DE GRANO MEDIO, ENGLOBA CRISTALES DE CUARZO ALGO ELONGADOS, ESCASAS PLAGIOCLASAS CON MACLAS POLISINTETICAS, MOSCOVITA Y BIOTITA INTERCALADAS, NUMEROSAS BANDAS PARALELAS DE UNA U OTRA, FELDESPATO POTASICO INTERSTICIAL EN ESTA MATRIZ, HAY APATITO, CIRCONES FRACTURADOS, SUBREDONDEADOS

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO PORFIROBLASTICO (DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

DOS, LOS ULTIMOS CON HALOS PLEOCROICOS SI SE INCLUYEN EN LA BIOTITA. LOS FENOBLASTOS DE HASTA 0,8 CM. TIENEN SOMBRAS DE PRESION Y SON DE CUARZO, ESTOS DE DIMENSIONES MAS REDUCIDAS, CON INCLUSIONES DE MATRIZ Y EXTINCION ONDULANTE, Y DE PLAGIOCLASA EN SINNEUSIS O EN MONOCRISTALES, CON MACLAS POLISINTETICAS A VECES CON DOS SISTEMAS TRANSVERSALES, QUE PARECEN ESTAR DISTORSIONADAS, INCLUYE PEQUEÑOS MOSCOVITAS, SIN ORIENTACION DETERMINADA, PARCHES DE FELDESPATO POTASICO Y POROFIDOS DE BIOTITA CON CIRCON, ASI COMO FISURAS GROSERAS RELLENAS POR FELDESPATO POTASICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

533

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: 5F1008 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CUENCA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAEZ

FECHA: 07 02 75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGUAL QUE LA ANTERIOR FACIES MEDIA CICLO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOPORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ ES UN ESQUISTO BANDEADO CONSTITUIDO POR CUARZO, BIOTITA Y MOSCOVITA CON PLAGIOCLASAS DE BORDES DESINDENTADOS CON ELLOS, NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO Y ANTIPERTITIZADA ALGUNA. LA BIOTITA IMCLUYE CIRCON CON HALOS PLEOCROICOS Y APATITO GRANDES FRACTURADOS. ESCASOS Y DE PEQUEÑA METEORIZA.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO PORFIRO. "FACIES DE SAPO"

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 80): D 1

SØN LØS FENØCRISTALES DE PLAGIØCLASA, ALGUNØS DE LØS CUALES DEFØRMAN LA ESQUISTØSIDAD Y TIENEN SØMBRA DE PRESIØN, INCLUYE BIØTITA, MØSCØVITA, CUARZØ Y ESTAN INTENSAMENTE PERTITIZADAS. LØS FENØCRISTALES DE CUARZØ ESTAN INTENSAMENTE ESTIRADØS EN LA ESQUISTØSIDAD CØN FISURAS QUE INCLUYEN MATRIZ IGUALMENTE ØRIENTADØ, Y CIRCØN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 537

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0702 | B | F | 0012 | T | LUGO | M. PELIMAYO | 09/02/85

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:

METARRIOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

KAMINADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOPLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA INCLUSA EN LA 0013, LAS PERTITAS EN PLAGIOCLASA ESTAN MUCHO MAS DESARROLLADAS. EN LA MATRIZ ES MAS ABUNDANTE EL FELDESPATO PLAGIOCLASA, CON TEXTURA ESFERULITICA, AGREGADOS DE CLORITA EN LOS DEQUENOS FENOCRISTALES DE MOSCOVITA, PRODUCTO DE TRANSFORMACION DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

METARRIOLITA

TIPO DE ROCA:

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

538

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | IBSF | 10 | 13 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 07/02/75

LONGITUD (15, 17, 19, 20) | LATITUD (21, 23, 5) | Nº COLUMNA (27, 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA (OPACOS, MOSCOVITA).

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MATRIZ DE GRANO FINO, BIEN ORIENTADA, CONSTITUIDA POR CUARZO, MOSCOVITA (SERICITA) Y BIOTITA (CLORITIZADA) CONTIENE FENOCRISTALES DE NEOFORMACION DISTRIBUIDOS PREFERENTEMENTE, CONSTITUIDOS POR MASAS DE PRESION, DE CUARZO, CON BORDES DE RECRISTALIZACION, EXTINCION ONDULANTE Y PRISMAS CLORITIZADOS DE MATRIZ DE FELDESPATO POTASICO, CON NUMEROSAS

CLASIFICACION:

METABIOTITA

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 (53–56: D; 80: 1)

CRØFRACTURAS Y PERTITAS EN "PATCHES", DENTRØ DE LA MATRIZ HAY ZØNAS ØRIENTADAS TRANSVERSALES A LAS DIRECCIØNES DØMINANTES, PRØBABLES RESIDUØS DE UNA FASE ANTERIØR DE DEFØRMACIØN. ADEMAS PEQUEÑØS FENØBLASTØS DE BIØTITA AL PARECER, TRANSFØRMADØS INTENSAMENTE A MØSCØVITA Y CØN ENREJADØ DE ØPACØS, PRØBABLEMENTE BIØTITAS ØRIGINALES, CIRCØNES IDIØMØRFØS, EN PRISMAS ALARGADØS, FRACTURADØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

539

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | IBJF | A014 | T | LUGO | M.PEINADO | 07/02/75

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:

DIFICIL AFLORAMIENTO DE ROCAS PRECAMBRICAS MUY ORIENTADO

DE GABARROS TAMBIEN ORIENTADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA] (SERICITA, CLORITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA), ANFIBOL, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, CIRCON, OPACOS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS MACLADAS, ZONADAS CON NUCLEOS PARCHEADOS EN SERICITA, CON FRACTURAS RELLENAS POR CUARZO, INCLUYEN ESCASO ANFIBOL, EL FELDESPATO PATIO EN PEQUEÑA PROPORCION CON MACLAS DE KARLSBAD RARA MEZ EN ENREJADO, FESTONEADOS POR PLAGIOCLASA MIRMEQUITICA Y FORMANDO LAS SOMBRAS DE PRESION DE LA PLA

CLASIFICACION:

METATEXITA BIOTITICA-HORNBLENDA ORIENTADA.

TIPO DE ROCA:

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

ZADOS (PROBABLEMENTE ADULARIA). ABUNDANTE ESFENA, ALGUNA ENTRECRECIDA CON PLAGIOCLASA, EL APATITO EN PRISMAS AUTOMORFOS O ACICULARES. ESCASA ALLANITA METAMICTICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0702 | EMP.: B | REC.: 4 | Nº MUESTRA: 0013 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMADO

FECHA: 07 02 75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVES DE METAMORFICAS MIGMATITAS O ROCAS MAS AFECTADAS POR LA MIGMATIZACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA QUE NO ESTA "IN SITU". CUARCITA DE GRANO FINO POSIBLEMENTE DE LA SERIE MIGMATICA.

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 35): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOGRANOBLASTICA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [DISIDO], ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, OPACOS, CIRCONA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO EQUIDIMENSIONAL CON BORDES ENGRANADOS. ABUNDANTE EL PLAGIOCLASA MENOS EL ANFIBOL ORIENTADOS, GENERALMENTE EL SEGUNDO DO ENTORNO AL PRIMERO. EL FELDESPATO POTASICO AL LADO DE BANDAS ASI COMO LA PLAGIOCLASA, CIRCONA TAMBIEN ESCASA EN MARGEN DE LOS OPACOS, AUMENTE EN UNA BANDA.

CLASIFICACION:

CUARCITA PARAANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53 56 60): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL [D]; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO [1]

AR PUEDE HABER PLAGIOCLASA, MUY ABUNDANTES LA ESFENA
Y EL APATITO SUTURADO EN AGREGADOS.

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:

0702 | 1 | 3 | FIORST | LUGO | M. HERNANDO | 15/2/85

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:

NIVELES DE FILITAS ENTRE EL "MALCOCIDO DE SAPO" Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOFIRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ESQUISTOSIDAD DE "STRAIN-SLIP", QUE PLEGA A LA ANTERIOR QUE SE CONSERVA EN LOS MICROLITONS. LAS CLASTOS CUARZOSOS, GENERALMENTE, EN VAS BANDAS CUARZOSAS Y MAS ESCASA PLAGIOCLASA. ABUNDAN LOS OPACOS Y LOS OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 550

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0702 | B | F | 026 | T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMADO

FECHA: 15/03/2

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 SAPO, EN CONTACTO CON FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS PORFIROIDE CON FENOCRISTALES (≈ 07 MM). FACIES MILONITAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOPORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNA MATRIZ CUARZO MICACEA CON PREDOMINIO DE MOS COVITA, DESTACAN FENOCRISTALES, DE DIMENSIONES VARIADAS, DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MICROCLINA TODAS EUHEDRALES CON SOMBRAS DE PRESION Y DEFORMACION LIGERA A DE LOS PLANOS DE CRUCEROS, TIENEN EXTINCION UNDULANTE, LA PLAGIOCLASA CON MACLADO COMPLEJO O EN

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO PORFIROIDE ("OLLO DE SAPO")

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

DAMERϕ, LA MICRϕCLINA INCLUYE PLAGIϕCLASAS ANALϕGA
MENTE ϕRIENTADAS, HAY TAMBIEN CRISTALES MIXTϕS DE AM
BϕS FELDESPATϕS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

551

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

C702 | B | F | 0027 | T | GUADALAJARA | M. PELAEZ | 16/03/75

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANODIORITA PRECOZ, SIN GRANDES FELDESPATOS PERO MUY VARIADA Y BIOTITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HIPIDIOMORFA EQUIGRANULAR, ORIENTADA, GNEIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA] (SERICITA), CUARZO, BIOTITA, (CLORITA), FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ALLANITA, EPIDOTA, ESFENA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FOLIACION ES COMPOSICIONAL, MARCADO POR BANDAS, NUCLEOS PORFIDICOS, ESTA DEFORMADO Y TIENEN EXTINCION ONDULANTE, SUELEN TENER BORDE DE REACCION, OFRECEN MACLADO POLISINTETICO A LA BIOTITA Y CUARZOS, INCLUYEN CUARZOS MIRMEQUITICOS EN RELACION CON FELDESPATO POTASICO, SIENDO ESTE ALTERADO EN SERICITA, TAMBIEN EXISTEN NUCLEOS EN EL NUCLEO, XENOMORFOS, EN EL

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA MESOCRATA

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)

DESPATØ PØTASICØ ES ESCASØ INTERSTICIAL Ø INCLUIDØ EN PLAGIØCLASA. EL CUARZØ DEFØRMADØ, LA BIØTITA E SEL UNICØ MAFICØ, ØRIENTADA Y FLUIDAL EN TØRNØ A PLAGIØCLASAS. SØN MUY ABUNDANTES LØS APATITØS I DIØMØRFØS PARCIALMENTE INCLUIDØS EN LØS ØPACØS CUADRANGULARES. ALLANITA METAMICTICA BØRDEADA Ø NØ DE EPIDØTA, GENERALMENTE EN PLAGIØCLASAS. ESFENA CØN CLØRITA. HAY FRACTURAS Y ZØNAS DE MILØNITIZACIØN CØN CLØRITA, PARALELAS ENTRE SI Y ØBLICUAS A LA ØRIENTACIØN GENERAL.

554

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:

0760 | BJF | 10 | 30 | T | LUGO | M. PEINADO | 15/03/75

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 DENTRO DE GRANODIORITA, NO SE APRECIAN CONTACTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO DISUELTO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, MICROCLINA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUCION FUNDAMENTALMENTE POR PLAGIOCLASA XENOBLASTICA MACLADOS, ALGUNOS CON ZONACION DE DOS INDIVIDUOS, ALGUNAS BANDAS DE GRANO ALGO MAS GRUESO, CON MIRMEQUITAS ESCASAS Y CUARZO CON EXTINCION UNDULANTE. EL FENOCRISTAL PRINCIPAL ESCASO ES INTERSTICIAL; SE DISPONE AL LADO DE BANDAS PARALELAS AL

CLASIFICACION:

MESOBIOTITICO, ENCLAVE

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

LAS DE FOLIACIÓN. LA BIOTITA NO MUY ABUNDANTE EN LAMINAS AISLADAS, ORIENTADAS, CON MOSCOVITA SUBORDINADA QUE INCLUYE OPACOS. MUY ABUNDANTE EL CIRCÓN Y EL APATITO AMBOS REDONDEADOS Y ASOCIADOS A OPACOS, ESTOS MUY ABUNDANTES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 560

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0702	IB	YF	103	GT	LUGO	M. PEINADO	5/10/85

LONGITUD (1–5) LATITUD (7–13) Nº COLUMNA (14) UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(15–17, 19–20) (21–23, 5) (27–28)

(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:

METAVULCANITA ESQUISTOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES DE CUARZO Y FELDESPATO DE GRANO MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOPORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, DE MICROCLINA Y MASCARAS DE PLAGIOCLASA SERICITIZADA, APLASTADOS, ESTIRANDOSE EN TORNO A LOS PRIMEROS. LA SEGUNDA GENERACION FRACTURAS RELLENAS POR CUARZO EN UNA MATRIZ ESCASA DE CUARZO Y MOSCOVITA. ALGUNOS CUARZOS EMBEBIAN AGREGADOS REDONDEADOS DE CLORITA. GRANELLOS DE

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDESPATICO

ESQUISTO PORFIRICO CUARZO FELDESPATICO (OCELLAR) METAGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (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

E EPIDÉTA DISPERSÉS, CIRCÉN AISLADÉS É EN AGR
EGADÉS. ÉPACÉS SUBAUTÉMÉRFÉS DISPERSÉS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

560

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | ENP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: 9F10327 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 8/10/82

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:

METAVULCAMITA: ASPECTO CONGLOMERATICO CON CUARZOS BLANQUEADOS Y POSIBLEMENTE FRECUENTES DE FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CARBONATOS, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE HASTA 1,5 cm. DE CUARZO Y CON EXTINCION UNDULANTE, CON BORDES CORROIDOS Y METIDOS CON LA MATRIZ, CON FRACTURAS RELLENAS POR CUARZO Y CARBONATOS, Y MAS ESCASOS DE PLAGIOCLASA, MACLADA POLISINTETICAMENTE Y EN MENOR, ALGUNOS CLASTOS DE CUARZO SUBREDONDEADOS DE GRANO MEDIO CON INCLUSIONES

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO

CUARZO ESQUISTO PORFIROIDE PLAGIOCLASICO (DUCTO DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA

METAMORFICA: X

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

ERICITICAS. LA MATRIZ ES DE CUARZO SUTURADO M
ICROCRISTALINO Y MOSCOVITA EN BANDAS PARCIAL
MENTE TEÑIDAS POR ÓXIDOS. CIRCÓN SUBREDONDEAD
O Y AUTÓMORFO PARCIALMENTE INCLUIDO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

562

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: IB | REC.: 3F | Nº MUESTRA: 1038 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELMAO

FECHA: 01 04 78 (15)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CHARNELA DE CUARCITA IMPACTA. MICAESQUISTOS ALTERNANTES FILITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (25)

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRAFITO, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA POR SILICE MICROCRISTALINA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA, CON VENAS PARALELAS RECRISTALIZADAS, INCLUYE RAMINAS DE MOSCOVITA, MATERIAL CARBONOSO DISPERSO. VENAS CON CLORITA. HAY OPACOS AUTOMORFOS CUBICOS DISPERSOS.

CLASIFICACION:

METACUARCITA

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: 563

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 | EMP.: IBJF | REC.: 1039 | Nº MUESTRA: T | TA: | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PIEIMADO | FECHA: 01/01/75

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:

CUARZITA I-I PRESENTA MINERALIZACION DE PIRITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, (PIRITA), MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD PLEGA A LOS MICROMICLES DE MATERIA CARBONOSA. HAY LAMINILLAS DE MOSCOVITA INTERSTICIALES. OPACOS SUBAUTOMORFOS, A VECES REDONDOS DENTRO DE GRANO MEDIO.

CLASIFICACION:

METACUARZITA

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

564

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | 1 | B | F | 1040 | T | LUGO | M. PELIMA | 01/01/75

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:

FILITAS CON FINA CRENULACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY DOS ESQUISTOSIDADES SUPERPUESTAS PLEGADO LA ESEGUNDA AL LA PRIMERA ASI COMO LA SUBRADEADO, DE LOS MICROMICAS MAS RICOS EN FILOSILICATOS QUE LOS TROS. SE CONSERVAN ESCASAS MICROCHARNELAS. HAY ALTERNANCIA ENTRE BANDAS MICACEAS, COMO MOSCOVITA Y CLORITA PEQUEÑOS CRISTALES INDIVIDUALES CUARZO Y PLAG

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO BANDEADO

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 (60) 1

ϕCLASA Y CUARZϕ, ESCASϕS ϕPACϕS. ALGUNAS CLϕRITAS TRANSϑERSALES DEFϕRMADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

565

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | IB | 3F | 1094 | T | UVIGO | M.PELIMADO | 08/04/85

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:

FILITA CARBONATADA. GRANO MUY FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCOVITA, CARBONATO, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES CARBONATOS INTERSTICIALES Y EN CRISTALES INDIVIDUALES, ALGO DE CUARZO Y MAS ESCASA PLAGIOCLASA. CLORITAS TRANSVERSALES SIN ORIENTACION DETERMINADA, TAMBIEN EN VENAS IRREGULARES CORTANTES.

ABUNDANTES OPACOS DISEMINADOS Y EN TRIOS CUADRANGULARES DIMORFOS AGREGADOS.

CLASIFICACION:

CALCOFILITA.

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); F.— POLIMETAMORFICO (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

566

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14): 0702 | B | F | 0012 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMAÑO

FECHA: 31/03/75

LONGITUD (15-20): | | | | | |

LATITUD (21-26): | | | | | |

Nº COLUMNA (27-28): | |

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) | | | | |

SPOLISINTETICAS, CORROIDAS POR CUARZO, MAS ESCASAS DE MICROCLINA Y ALGUNOS MIXTOS DE AMBOS FELDESPATOS. ESTAN EMPASTADOS EN UNA MATRIZ ESQUISTOSA QUE RARA VEZ, O SI LO HACE, MUY LIGERAMENTE SE DEFORMA FRENTE A LOS CLASTOS, DE CUARZO Y MOSCOVITA, CON ESCASA CLORITA, PARCIALMENTE TEÑIDA POR OXIDOS AUNQUE PUEDE SER TAMBIEN BIOTITA INCIPIENTE; HAY UNA BANDA BIEN DIFERENCIADA PROBABLEMENTE A LA ESQUISTOSIDAD CONSTITUIDA POR UN AGREGADO HETEROMETRICO DE CUARZO CON BORDES INTENSAMENTE SUTURADOS; HAY AGREGADOS DE MOSCOVITA TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD DEFORMADOS, PROBABLEMENTE ANTIGUAS CHARNELAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 567

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | BJ | FE | 1043 | T | LUGO | M. PELINADO | 12/05/75

1 5 7 9 13 14

LONGITUD 15 17 19 20 | LATITUD 21 23 S | Nº COLUMNA 27 28 | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS INTERCALADAS EN NIVELES DEL METARENISCA DEL GRANO MUY FINO CONTENIDO EN MICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, CARBONATO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO INDIVIDUALIZADOS DE LA MASA (EL MOSAICO DE EXTINCION ONDULANTE, SUBREDONDEADOS, EN UNA MATRIZ DE GRANO MUY FINO CONSTITUIDA POR CUARZO, CARBONATOS INCOLOROS Y ALTERADOS, Y MOSCOVITA, ESQUISTOSA. CUBOS DE OPACOS DISEMINADOS EN AGREGADOS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

CALCOESQUISTO, CUARCITICO.

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

568

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 0702IBJF0044T

PROVINCIA: CUENCA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEDRAZA

FECHA: 01/04/75

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 5):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARISMA CON INDIVIDUOS DEL MATERIAL CUARCITICO Y MI-

NERALIZACION DE PIRITA BLANCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PELIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CUARZITA.

ACCESORIOS:

CARBONATO, TURMALINA, CUBICOW, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES IMPLUVIDUALIZADOS FUNDAMENTALMENTE EN LOS BORDES CUARCITICOS, MUESTRAN EXTINCION ONDULANTE. MANCHAS DE MATERIAL SERICITICO, ALGUNAS BANDAS ALBUMOIDALES CARBONATOS, OXIDOS DE HIERRO POR INTERSTICIOS. PEQUEÑOS PLACOS CUBICOS DE PIRITA.

CLASIFICACION:

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 (53 55 80): D 1

ÞS EN AGREGAÐØS RØDEAÐØS PØR SILICE MICRØCRISTALIN Ø QUE PUDIERA ESBØZAR "PRESSURE-FRINGES" HAY MATERIA CARBØNØSA DISPERSA EN LØS LECHØS MICACEØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

569

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0208 | ENP.: B | REC.: J | Nº MUESTRA: F1045 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: VIZCAYA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEÑA MADRID

FECHA: 01/04/75

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:

FACIES BASALTICAS (ROCAS OSCURAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA GRANOFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, PLOGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA EN CRISTALES BIEN LIMPIDOS ZADOS, CAL SEGUNDA CON MACLAS POLISINTETICAS Y EN DA MERO. CARBONATO AL CLO CLARO DEL PLANOS DEL ESQUISTOSIDAD AL CUARZO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 57 b

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

D 1 7 0 2 1 | B | F | 0 1 4 7 | T | LUGO | M. PELLMADO | 1 1 6 0 7 7 3

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 AFLORAMIENTOS, FRECUENTEMENTE EN BOLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO (DOLOMITA), CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA AGREGADO DE GRANO FINO DE TIPO MICRITICA CON ZONAS RECRISTALIZADAS DE TIPO ESPARITICO. ESTAN ATRAVESADA POR FRACTURAS RELLENAS POR ESPARITA Y RECRISTALIZACION DE LOS CARBONATOS EN LOSANGOS. CLORITA EN MINERALES PEQUEÑOS. OPACOS, CIRCON

CLASIFICACION: NODULO, DOLOMITA RECRISTALIZADA

NODULO CARBONATADO (DOLOMITA),

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

0702 | B | F | 1048 | T | LUGO | M. PIEL MADIG | 21 07 75

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RIOLITAS CUARCITAS EN KILOMETROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ARENIG

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CUARZO, GRANATE (CUARZO), BIOTITA (CUARZO)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTEN CONJUNTOS FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO, ALGO DE FELDESPATO, CON BIOTITA MAS O MENOS CLOROTIZADA, ADEMAS UNAS MASAS DE CUARZO TRANSVERSALES DEMOSTRANDO UNA RECRISTALIZACION Y ESTA MUY ABUNDANTE EL GRANATE DE SUBAUTO A XENOMORFO EN UNOS CUARZOS DE UNAS PLANTAS DE ESQUISTOSIDAD. CON BIOTITA EN CUARZOS GRUESOS, TAMBIEN SOMBRAS DE PRESION

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON 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 55): D; (80): 1

EN Y PARECE HABER ESTRUCTURAS POLIGONALES RESIDUALES. MUY ABUNDANTE TAMBIEN LOS AGREGADOS DE APATITO, QUE TAMBIEN ESTAN EN PRISMAS ACICULARES CON CUARZO Y LOS CIRCONES, XENOMORFOS. OPACOS Y OXIDOS A FAVOR DE PLANOS DE ESQUISTOSIDAD.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 572

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0702 1 B SF 10 S 0 T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 05 09 87 S

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 PUNTUAL MUY PEQUEÑO, PERO SUFICIENTE PARA LA RECOGIDA DE MUESTRA EN FORMA DE BLOQUE CONSIDERABLE EN CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA FRECUENTEMENTE CON BANDAS, GRANO MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR PANALOTRIOMORFA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ESCASA), BIOTITA (CLOROTIZADA, OPACIZADA) MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FELDESPATOS SE ENCUENTRAN EN UNA GRAN VARIEDAD DE GRANOS, ALGUNOS DE ELLOS FUNDAMENTALMENTE CUARCITICOS, ESTOS SON ALGO MAYORES. LA MICROCLINA ES ESCASA PERTITICA. EL GRANO ES GRANOBLASTICO CON CUARZO INTERSTICIAL EN FORMA PANALOTRIOMORFA. LAS PLAGIOCLASAS, ZONADAS, MIRMEQUITICAS Y CON MACLAS DEL CUARZO RECRISTALIZADO. LA BIOTITA

CLASIFICACION:

MESOSOMATITICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

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

A EN LAMINAS AISLADAS PARALELAS C/N PLEOCROISMO PARDO. ESCASAS LAMINAS DE MOSCOVITA EN GENERAL EN RELACION C/N BIOTITA. GRANATE ROSADO (ALUANDIN) XENOMORFO, INCLUIDO EN FELDESPATOS. CIRC/N REDONDEADO A VECES C/N BORDES TURBIOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 573

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 370 R B S E I D S T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 15/06/75

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:

ZONA MILONITICA MUY LOCALIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, OPACOS) Y ESFENA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA AGREGADO PANXENOBLASTICO DE MICROCLINA CON PERTITAS EN FILMS Y ALVEOLOS CON DIRECCION SUBVERTICAL DEL TIPO "AUGEN" Y PLAGIOCLASA MACLADA Y ZONADA, CON MIRMEQUITAS Y CUARZO INTERSTICIAL Y ENTRECRECIDO CON LAMINAS FRACTURADAS EN LAS QUE SE INCLUYEN DEL FORMA ESQUIRLAS, ALGUNAS MICROCLINAS DEL MAYORITARIO, CAOLIN

CLASIFICACION:

MESOBLASTICO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

, FORMAN GLANDULAS. LAMINAS ORIENTADAS DE BIOTITA P
ARDA. MOSCOVITA TARDIA SOBRE BIOTITA Y PSEUDOQUIL
LASTICA. CIRCON ABUNDANTE, ALGUNOS SUBAUTOMORF
OS. OPACOS INTERSTICIALES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 575

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | IB | 5 | F | 1 | 05 | GT | LUGO | M. PELIMA | 05 | 06 | 75

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANODIORITA PRECOZ DEL GRANODIORITA PRECOZ DEL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESOCRATA, PORFIDICA, HIPIDIOMORFA, GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HA SUFRIDO UNA DEFORMACION MILONITICA, FLUIDAL, CON RECRISTALIZACION DEL QUARZO MICROCLINA, ESCASA PLAGIOCLASA Y BIOTITA Y SOMBRAS DE PRESION DEL CUARZO Y MICROCLINA GRANULADAL, ESTAN RODEADOS POR PEQUEÑAS DE PLAGIOCLASA MIRMEQUITICA, DATAS POR PORFIDICAS

CLASIFICACION:

ADAMELLITA DEL DOS MICAS MILONITICA

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 [B] 53 55; F.— POLIMETAMORFICO [1] 80

TES SON AGREGADOS GLOMERO PORFIDICOS DE PLAGIOCLASA CON CUARZO Y MICROCLINA INTERSTICIAL, ALGUNAS PLAGIOCLASAS SON ZONADAS. LA BIOTITA CON PLEOCROISMO ROJIZO, JUNTO A LAMINAS FUSIFORMES DE MOSCOVITA Y CUARZO CONSTITUYE LA FOLIACION.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 576

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0720 | 1 | B | F | 057 | T | LUGO | M. PELLITERO | 01/01/75

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:

SEMIENTRE EN UNA INTRUSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO

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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESOCRATICA, PORFIDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA] (SERICITA, EPIDOTA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA, OPACOS, EPIDOTA), MICROCLINA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS MACLADAS, ZONADAS, CON INCLUSIONES DE BRECHADO ESTAN EN PORFIDOCLASTOS MINERALES EN AGREGADOS CON CUARZO, AL MECOS REDONDEADOS POR MICROCLINA EN LISTAS PERTITAS, EN CUYO CASO INCLUYEN ABUNDANTE CUARZO MIRMEQUITICO. LA MICROCLINA ADEMAS PRESENTA MACLADO DE LA ESTRUCTURA. ABUNDANTE APATITO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA MESOCRATICA

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 (53–55: B; 80: 1)

ITA, Y CIRCON IDIOMORFOS. MUSCOVITA SOBRE PLAGIOCLASA, O BIOTITA, EN ESTE CASO CON INCLUSIONES DE OPACOS, Y EN LAMINILLAS DISPERSAS. FRACTURAS TRANSVERSALES CON CLORITA Y FELDESPATO POTASICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

578

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0702 | EMP. (7): 1 | REC. (9): B | Nº MUESTRA (10–13): SF10 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 28/07/85

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:

ESTAS INVESTIGACIONES FORMAN PARTE DE UNA TESIS DOCTORAL SOBRE LA EVOLUCION METAMORFICA DE UNA SECCION DE LA ZONA CENTRAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA PLEGADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ANDESINA-LABRADORITA] (SERICITIZADA), GRANATE, CLINOPIROXENO [DIOPSIDO].

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, (CLINOZOISITA) (ausente), (PREHNITA) (ausente)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY ALTERNANCIA DE BANDAS CUARZOSAS, CON BANDAS DE SILICATOS CALCOMAGNESICOS, PLEGADAS, LA PLAGIOCLASA PUEDE CONTENER CUARZO, MACLADA. EL GRANATE (GROSULARITA) EL PIROXENO Y LA PLAGIOCLASA Y DIOPSIDO ABUNDANTE ESFENA, APATITO Y PREHNITA Y CLINOZOISITA. ESCL. Y GENERALMENTE GRUESO GRANO.

CLASIFICACION: NEIS FELSICO; GRANOFELS

CUARZO MESOCRATICO CON PLAGIOCLASA, DIOPSIDO (1ª GRAMFELSA DE SILICATOS)

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: 579

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0702	1	9	F 1060	T	LUGO	M. PELLMADO	05/06/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DISTRIBUCION GRANATO GRANDE 3 6.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE (CUARZO, INCLUSIONES, PRETHMITA), PLAGIOCLASA, (CUARZO INCLUSIONES, SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, CARBONATO, ALVEARITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN PORFIDOBLASTO DE GRANATE (GRANOSSULARITA) DE PARAGENESIS ANALOGA A LOS DE LA MANERA DE EXCLUSIONES DE CARBONATOS, PASANDO A CUARZO INCLUSIONES Y PRETHMITA Y CON BORDES REGULARES PERO ADULARIA CON CONTACTO CON UN AGREGADO DE PLAGIOCLASA, SEGUN RASGOS TAMBIEN EN MAYOR CUARZO INCLUSIONES Y CUARZO INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

"GRANOFELS" CON GRANATE Y PLAGIOCLASA ("INGLES DE 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 (53 D 55; 56 1 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

580

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0702 | IBJF | 10 | 01 | T | HUELVA | M. PELLIMAYO | 05 06 75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ANDESINA] (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, ESFENA), ANFIBOL (HORNBLENDA), CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, [MAGNETITA], [CIRCON], APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA EN PLACAS DE FORMA IRREGULAR PRODUCE UNA TEXTURA BLASTICA DEBIDA AL CRECIMIENTO DE LOS MINERALES MAYORES EN MICROCLINA, LA BIOTITA EN PLACAS ALARGADAS, ESMIRRIZOS ESFENA EN SUBPRODUCTOS, LA MINERALIZACION ES MEDIA, CRISTALES DE CUARZO, SIN ORIENTACION DETERMINADA CONSERVA RESIDUOS DE CLINOPIROXENO DE CUAL P

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO – PIROXENICO

NEIS BIOTITICO-HORNBLENDICO CON CLINOPIROXENO

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]

ACCESORIO ABUNDANTE ESFENA A VECES C/N NUCLEOS DE ILMENITA, Y OPACOS DE FORMA IRREGULAR DISPERSOS. APATITO ABUNDANTE, SUBREDONDEADO Y ACICULAR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

586

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0702 (1-4) | EMP.: IBSF (5-8) | REC.: 1068 (9-12) | Nº MUESTRA: P (13) | TA (14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 07/07/85

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 DE GRANO MEDIO A GRUESO, DOS MICAS, INTRUSIVO EN CONTACTO PROXIMO A METAMORFICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUD., HETEROGRAN., PANALOTRIO., GRAN. GRUES. DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA] (SERICITA) FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (CLORITA), OPACOS) MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA LIGERA DEFORMACION HETEROGENEA CON ORIENTACION DEL CUARZO, Y MICAS EN FORMA DE LOS FELDESPATOS. ES DE CARACTER ESMICA PATENTE EN DETERMINADOS SECTORES DE LA LAMINA DELGADA, LA PLAGIOCLASA, MACLADAS CON PLANOS DEFORMADOS Y ABUNDANTES Y FINAS MIRMEQUITAS, EL FELDESPATO POTASICO PERTITICO, INCLUYE CUARZO.

CLASIFICACION:

METAMICROLITA DEFORMADA

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

0702±BJF1068T

REDØNDEADØ Y ES BIEN INTERSTICIAL A PLAGIØCLASAS B IEN SUBAUTØMØRFØ CØN MACLA DE KARLSBAD, PUDIENDØ EN CERAR CRISTALES DE LA MISMA ESPECIE CØN MACLA EN E NREJADØ. LA BIØTITA EN LAMINAS CØN PLEØCRØISMØ RØJI ZØ DEFØRMADØS, DISPERSØS ASØCIADA A MØSCØVITA E INC LUYENDØ APATITØ Y CIRCØN. LA MØSCØVITA PUEDE TENER BØRDES SIMPLECTITICØS CØN CUARZØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 592

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0702 | EMP. (6–7): TB | REC. (8–9): SF | Nº MUESTRA (10–13): 0855 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 21/01/91

LONGITUD (16–20):

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:

PEQUEÑA INTRUSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CRISTALINA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA, PERTITICA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA), ANFIBOL, GRANATE

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES FUNDAMENTALES SON CUARZO Y PLAGIOCLASA CRISTALINA HIPIDIOMORFA CON MACLA POLISINTETICA FUNDAMENTALMENTE; LOS PERTITICOS, ANFIBOL VERDE Y BIOTITA ESTAN OPACOS EN GRANATE FUNDAMENTALMENTE EN UNA MASA FELSITICA DE GRANO MEDIO DE CUARZO, FELDESPATO Y ANFIBOL.

CLASIFICACION: NEIS GRANATIFERO - ANFIBOLICO

NEIS PLAGIOCLASICO BIOTITICO, ANFIBOL, PERTITICO, GRANUDO

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 D); F. — POLIMETAMORFICO

(80): 1

R/XENICA (DI/PSID/) ES D/NDE LA PLAGI/CLASA ESTA MAS INTENSAMENTE SEUD/M/RFIZADA FUNDAMENTALMENTE A PREHNITA. LA BI/TITA C/N PLE/CR/ISM/ R/SIZ/. ES MUY ABUNDANTE EL APATIT/ C/N INCLUSI/NES DE /PAC/S, A VECES EN AGREGAD/S ALARGAD/S C/NFORME AL BANDEAD/ Y TAMBIEN 2/S /PAC/S, DISPERS/S.

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:

0702 | 1 | B | F | 0086 | T | LUGO | M. PEINADO | 21/09/85

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:

FILITAS MEGRAUWACKAS Y PROBLEMATICAS, PROXIMAS AL MYLONITAS DE TRUCHAS QUE DEBEN SER DE BASES DEL SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) [ ] 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) [ ] 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, + CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, RUTILO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO RESPECTO DEL PRIMARIO ESTE ORIENTADO ES DE MINERALES OPACOS Y UNA DE MICROCLIVAJE DE TIPO CHEVRON GENERALIZADA CON ESCASOS PLANOS DE FRACTURA. EL GRAFITO PRESENTA BORDE DE PRESION RESPECTO DEL CUARZO RESPECTO DEL PRIMARIO, ASI COMO CLIVAJES INCLUSIONES, FRACTURADO Y TRANSFORMADO EN LAS

CLASIFICACION: FILITA, MICASQUISTO

ESQUISTO DE GRANO FINO CON GRAFITO

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

GRIETAS A AGREGADOS MICACEOS. ESCASOS CRISTALES D
E ALBITA INTERSTICIALES A LOS PLANOS MICACE
OS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

625

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–8) | REC. (9–12) | Nº MUESTRA (13–14) | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0802 | BS | F | 0001 | T | LUGO | M. PELIMADO | 11 06 85

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 MISCIBILITICO DE ORIGEN MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA EQUIGRANULAR PANALOTRIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] (SERICITA), CUARZO, MICROCLINA, MISCIBILITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA ACIDA, MACLADA, ALGUNAS CON UNA ZONA EXTERNA MAL DEFINIDA, MICROCLINA INTERSTICIAL Y CUARZO CON FRACTURAS CONCHOIDALES, LAMINAS DE BIOTITA TRANSFORMADA A BIOTITA VERDE Y CLORITA. ESTA ABUNDANTE EN LA MISCIBILITA CON GRANOS ALARGADOS ASI Y HACES IRREGULARES.

CLASIFICACION:

RIVICIADA MELOCRATA.

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

626

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0802 | 1 | B | 3 | F | 0 | 1 | 0 | 2 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PIEDRAFITA

FECHA: 7/11/86

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 INTRUSIVO EN MICASQUISTOS. ROCA DE MICROGRANO FINO DISPERSO MAS DESARROLLADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, PORFIDICA PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MUSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

LEVE

OBSERVACIONES:

LA LAMINA ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR GRANO FINO DISPERSO, CON MACLAS DE ALBITA, Y GRANOS PORFIDICOS, CON MACLAS DE ALBITA Y PERICLINA, ALTERADAS PARCIALMENTE A SERICITA. LAMINAS DE BIOTITA INTERSTICIALES, CON CIRCON INCLUIDO, MUSCOVITA EN GENERAL SOBRE FELDESPATO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55); F.– POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

627

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 8 0 R | B | M | F | 0 1 0 3 | T | LUGO | M. PELLIMADO | 1 1 2 1 0 6 1 7 8 5

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD (15 — 17 — 19 — 20)

LATITUD (21 — 23 — 5)

Nº COLUMNA (27 — 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUBVOLCANICA EN CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 — 33 — 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 — 41 — 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RAMAN DECIDIR EN PROBETA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HETEROGRANULAR, PANALOMORFICA, GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ESCASA), BIOTITA (CLORITIZADA, RUTILO, EPIDOTA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA EN PERTITAS MACROGRANDES MACLADOS SEGUN LEY ROMANA BASTANTE POTENTE Y MACLA EN ENREJADO, TAMBIEN EXISTEN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS "PERITICOS" DE PLAGIOCLASA (MUY ALTERADA) LITARGE EN EL SENTIDO ANTERIOR, LA BIOTITA, LA PLAGIOCLASA, ACICULAR, ALGO ZONADA, CON UN NUCLEO IRREGULAR SE

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [P] (50); VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 — 55 — 80) [1]

RICITIZADO. LA BIOTITA CON PLEOCROISMO ROJIZO EN LAMINAS EQUIDIMENSIONALES DISPERSAS, ALGUNAS MAS DESARROLLADAS, INCLUYE PLAGIOCLASA. MOSCOVITA EN RELACION CON BIOTITA Y SOBRE FELDESPATO. ABUNDANTE CIRCON Y APATITO PRISMATICO ACICULAR. SIN LLEGAR A SER PORFIDICA DESTACAN LOS PEQUEÑOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

628

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0802	1	B	F0104	T	LUGO	M. PELLMADO	17/10/81

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:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANITO DE SAN CIPRIAN).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANULAR DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (ESCASA) BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA SITUADA EN LA ZONA DE MAYOR TAMAÑO DEL GRANO. PRESENTA DESPRENDIMIENTOS, CON MUCHA DEL FELDESPATO ALTERADO, CON MUCHA CLORITA Y ALGO ENTRELAZADO Y DESTACA EN GENERAL DE LA PERTITA PEGADA DESCARGADA Y MAS HIPIDIOMORFA QUE LA SEGUNDA. PLAGIOCLASA CON MUCHAS, ALGUNAS CON MUCHO DESARROLLO IRREGULAR, DESTACA LA PERTITA EN CONTACTO CON

CLASIFICACION:

GRANITO DE 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. (80) [1]

FELDESPATO POTASICO, PERO SIN MARGENES MAS O MENOS IRREGULARES ALBITICOS. LA BIOTITA CON PLEOCROISMO ROJIZO EN LAMINAS AGREGADOS, LA MOSCOVITA SOBRE BIOTITA O FELDESPATOS, EN ESTE ULTIMO, CASO SE HACE SIMPLECTITICA Y ACICULAR EN LOS BORDES. EL CUARZO DE GRANO GRUESO EN AGREGADOS INTERGRANULARES CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE CIRCON IDIOMORFO, APATITO Y QUIZA SILLIMANITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

629

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0802 | IBM | FC | 0ST | I | LUGO | M. PRIMADO | 11 01 06 12 15

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 DEL DOS MUCIAS CON LA BIOTITA ALGO ORIENTADA. GRANO FINO A MEDIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, PORFIDICA, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), BIOTITA, (CLORITA, OPACOS)), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN GRADO DE PARAMORFISMO DEL CAMPO DE LA BIOTITA Y PROBLEMAS DE FELDESPATO ALCALINO. ESTOS SON DE MACLA DE KARLSBAD Y EN ENREJADO CON UNOS CRISTALES PERTITICOS, UNOS PLAGIOCLASAS CON LOS DOS TERMINOS EN LOS BORDES Y TAMBIEN CON AGREGADOS MYRMEQUITICOS. LA PLAGIOCLASA MACLADA, ALGO SERICITIZADA CON EL MACLADO S

CLASIFICACION:

ADAMELLITA PORFIDICA DE DOS MUCIAS.

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)

ERICITIZADO. EL CUARZO, EN GOTAS EN FELDESPATO POTASICO Y EN AGREGADOS EXTERNOS A ELLOS CON LIGERA EXTINCION ONDULANTE. LAS BIOTITAS EN LAMINAS AISLADAS CON PLEOCROISMO ROJIZO. MOSCOVITA EN GRANDES LAMINAS SOBRE BIOTITA Y EN FELDESPATOS CON BORDES SIMPLECTITICOS. CIRCON IDIOMORFO EN FELDESPATOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

630

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0802 | B | F | 0106 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 12/6/85

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:

GRANODIORITA PRECOZ. PASILLEMENTE SE TRATA DE UNA PEQUEÑA INTRUSION DENTRO DEL GRANITO DE BUSTELO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PLAGIOCLASA MEDIA GRANO MEDIO, IDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [MEDIA] (SERICITA, CLINOZOISITA), MICA BIOTITA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON, APATITO, ORTITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS BIOTITAS TIENEN ORIENTACION LAS CLORITAS PLAGIOCLASAS, EN ALGUNAS ZONAS, ORIENTACION DEL CUARZO QUE CONTIENE TAMBIEN ESFENA, Y EL FELDESPATO POTASICO, Y PLAGIOCLASA INTERSTICIAL, Y ZONAS EN MACLAS DE EXFOLIACION, Y CUARZOS DE EXTINCION UNDULANTE DEL PLANOS, ALTERADOS EN EL AGREGACION Y PARECEN HABER ALGUNOS DOS GENERACIONES.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA.

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

IENE MIRMEQUITAS, INCLUYE CIRC$N, CUARZ$ EN G$TAS, ANFIB$L Y BI$TITA, PUDIEND$ ESTAR ESTA ULTIMA EN CRNA. EL ANFIB$L VERDE PALID$ (H$RNBLEND A|ACTIN$LITICA?), EN PRISMAS P$IQUILITIC$S EN A GREGAD$S Y PARCIALMENTE INCLUID$S C$N BI$TIT A. ES MUY ABUNDANTE LA ESFENA Y EL APATIT$ PRIS MATIC$ $ ACICULAR, EST$S D$S MINERALES TIENEN MUY FRECUENTE MRFL$GIA INC$MPLETA, QUE PUE DE ATESTIGUAR UNA CRISTALIZAC$N RAPID$, LA P RIMERA INCLUYE AL SEGUND$. ESCAS$ $RTITA META NICTICA A VECES EN NUCLE$ DE ESFENA. EL CUA RZ$ Y EL FELDESPAT$ P$TASIC$, ASOCIAD$S F$RMA N AGREGAD$S P$LIG$NALES INTERSTICIALES.