INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

217

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | B | F | 0804 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.I.S.L.

FECHA: 28/02/85

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:

SERIE DE WILLIALBAL. NO ASPECTO CARACTERISTICO ES UNA CANTERA CON MUCHA FILITA Y ESCASOS NEISES 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 (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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, (CLORITA, RUTILO), PLAGIOCLASA, GRANATE (CLORITA, MICA), MOSKOVITA.

ACCESORIOS:

(FELDESPATO-POTASICO), CIRCON, TURMALINA, APATITO, (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. LAS MICAS SON UNA TERCIO EN ORIENTACION AL CUARZO Y PLAGIOCLASA (NO MACLADA). POIKILOBLASTOS XENOMORFOS DE GRANATE QUE INCLUYEN Y DEFORMAN LA ESQUISTOSIDAD Y SE ALARGAN CON ELLA. O CON UN MANOR DE FRACTURAS Y INTERNORMA SOBRE LOS MISMOS. BIOTITA CON LA ESQUISTOSIDAD Y EN BLASTOS QUE.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA Y 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 (53–55); F.– POLIMETAMORFICO (80)

GENERALMENTE SON XENOMORFOS INCLUYENDO Y DEFORMAND
O LA ESQUISTOSIDAD TRANSVERSOS, ORIENTADOS O EN OTR
OS MAS PEQUEÑOS DE MAYOR IDIOMORFISMO, ORTOGONALES
ENTRE LOS MICROLITOS CUARZOPLAGIOCLASICOS. VENAS DE
RECRISTALIZACION SUBPARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD.

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:

0804 | IB | E | 1088 | T | LUGO | M. A. LUQUE | 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:

CALIZAS Y DOLOMIAS DEL MESOZOICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA DOLOMITICA, COLOR CREMA CLARO Y MICROCRISTALINA DE CALCITA.

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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, CALCITA, CUARZO, BARITA, MICA, SIDERITA.

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE 0,1 A 0,2 mm. DE TAMAÑO. MICAS DE HABITO MOSCOVITICO EN PLANOS ORIENTADOS. NUMEROSAS VENAS CON CRECIMIENTOS DE CUARZO, OPACOS (PIRITA?) DISPERSOS. VENULAS DE CALCITA INTERSTICIALES A LA DOLOMITA.

CLASIFICACION:

DOLOMIA CRISTALINA.

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

219

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0604 | BJF | 0897 | T | LUGO | M. J. L. P. C. | 16/04/75

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:

DEBE PERTENECER A LA SERIE DE VILLALBA, MUY CERCA DEL CONTACTO CON LAS CUARCITAS DE CANDANA INFERIOR.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLORITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO, HETEROGRANULARES, DE TAMAÑO MEDIO Y EN MENOR PROPORCION PLAGIOCLASA (MACLADA) EN UNA MATRIZ ESQUISTOSA DE MOSCOVITA Y CLORITA EN UNA PROPORCION APROXIMADAMENTE DEL 10% DE LA ROCA. BLASTOS XENOMORFOS DE BIOTITA TRANSVERSOS CON RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD Y SOBREIMPUESTOS A E

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA (METAREMIS)

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)

LLA; INCLUYEN CIRCÓN Y TAMBIEN APATITO AUNQUE E
STOS CON MAYOR FRECUENCIA SE ENCUENTRAN EN LA
METASTASIS FRACTURADOS, EL CIRCÓN A VECES RECR
ISTALIZADO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 820

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | 3 | F | 1090 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GARCIA

FECHA: 08 04 78 (15 17 19 20)

LONGITUD (21 23 5)

LATITUD (27 28)

Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEMEJANTE A LA ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CON MICAS ALGO MAS 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 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

LEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, (OXIDOS), TURMALINA, CIRCON, APATITO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DISEMINADOS, UNA DE ESTAS MICACEA CON ESQUISTOSIDAD DE FLUJO Y PLANOS DE "KINK" TRANSVERSOS Y DISCONTINUOS, OPACOS SOBRE IMPUESTOS QUE SE OXIDAN Y TIÑEN LA ROCA EN LAS INMEDIACIONES. EL RESTO TIENE MAS DE UN 3 DE ELEMENTOS DETRITICOS GRUESOS, ESENCIALMENTE CUARZO, Y FELDESPATO, Y PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CUARCITICO CON PLAGIOCLASA Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

LASA. LA MATRIZ ES DE MOSCOVITA Y CLORITA. LA BIOTITA, MUY ESCASA, EN PEQUEÑAS LAMINILLAS T RANSVERSAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 221

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IB | SF | 0911 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GARCIA

FECHA: 16/11/85

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:

SITUACION SEMEJANTE A LAS DOS ANTERIORES, AQUI LA SERIE ES TIPICA DE ALCALBA (SIN GNEISES DE ANFIB.)

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 I 2 [ ] 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDO EPIDIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLOROTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA 11085, NO SE OBSERVA UN CUARZO TRAN HETEROME TRICO COMO EN DICHA LAMINA Y LAS MICAS SON ALGO MAS ABUNDANTES. LOS BLASTOS DE BIOTITA, TARDIESQUISTOSOS, SON ALGUNOS AFECTADOS POR LA ESQUISTOSIDAD QUE LUCE CURVA; Y SON CRIBOSOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 222

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | B | 3 | F | 1092 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GIL PEREZ

FECHA: 08/01/75

LONGITUD (16, 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:

CUARCITAS Y FILITAS. FORMACION DE CANDANA

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

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCOVITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA), TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA SEDIMENTARIA PARCIALMENTE BORRADA POR EL METAMORFISMO. GRANOS DE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION PLAGIOCLASA. MATRIZ MICACEA ESQUISTOSA. BIOTITA EN PEQUEÑOS GRUPOS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO (SUBGRAUVACA FELDESPATICA) METASUBGRAUVACA FELDESPATICA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 223

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | 1 | 3 | F | 094 | T | LUGO | M. B. C. P. C. | 08 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:

SI. AL. PI. LAS PEQUITAS LENTEJAS DE BIOTITA, SERIE METADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO O CUARCITA ESQUISTOSA.

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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, (FELDESPATO-POTASICO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA MEZCLA DE CUARZO Y PLAGIOCLASA MEDIANAMENTE ELONGADAS PARALELAS QUE DEFINEN LAS MICAS. PORKILOBLASTOS DE GRANATE QUE DEFORMAN SUAVEMENTE LA ESQUISTOSIDAD. MEZCLA DE FELDESPATO POTASICO QUE TAMBIEN IMPREGNA LA ROCA Y ORIGINA UNA ALTERACION HIDROTERMAL DE PLAG. Y BIOTITA POCO IMPORTANTE.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO 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 — [X] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 224

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0804 1B F 0985 T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. A. L. S. P. E. Z.

FECHA: 16 04 75

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:

MUY PROXIMA A LA FALLA, PERTENECE A LAS PELITAS DE LA QUELLA SERIE.

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

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA BANDEADO SUBPARALELO A LA ESQUISTOSIDAD, DEFLUSO QUE ES UNIFORME EN LOS TRAMOS MAS MICACEOS, DIMINUYENDO EN LA LAMINA. ALTERNANTES HAY BANDAS MINERALES DE CUARZO Y OTRAS MAS ANCHAS CUARZO MICACEAS. LA BIOTITA CRECE EN FENOBLASTOS SUBIDIOMORFOS, TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD, A LA QUE DEFORMA.

CLASIFICACION: MICASQUISTO

ESQUISTO MOSCOVITICO CON BIOTITA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 225

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | F | 1 | 0 | 0 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MARCOS

FECHA: 08/04/75

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 – LÁMINA TRANSPARENTE; 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 TRANSITO A BITORTA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA PROBABLEMENTE COMO ALGO DE CARBONATOS.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION DEL CUARZO, ESCASA PLAGIOCLASA Y ORIENTACION DE MOSCOVITA Y CLORITA. LA BIOTITA EN LAMINAS DE MAYOR DESARROLLO DESORDENADAS RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD Y A LA NECESIDAD DE LAS DE PRESION DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON BIOTITA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 226

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: F1105T (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.M.C.G.P.C.Z. | FECHA: 13/05/75

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:

ESTE ITRIANGULO ENTRE LOS DOS MACIZOS DE CUARCITAS DE LA

MONTAÑA, SIN EMBARGO PRESENTA INCLUSIONES ANFIBOLICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FOLIACION DE TURMALINA EN CUARZO ESQUISTO

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

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

TURMALINA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

EPIDOTA-PISTACITA, CIRCON, OPACOS (OXIDOS), MICA BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TURMALINA DE COLOR VERDE AMARILLENTO EN LA MUCHA

CANTIDAD UNA DENSA TRAMA DE CRISTALES PRISMATICOS DE

DISPUESTOS EN BANDAS ALTERNANTES CON OTRAS CONSTITU

IDAS POR UNA MASA DE CUARZO PLAGIOCLASICO Y ESCASAS

MAS MICAS EN LAS QUE DESTACAN VENILLAS DE PEQUEÑOS

CENTESIMOS DE CUARZO DE RECRISTALIZACION QUE LA HACE

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON TURMALINA

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

ES PARECEN PLEGADOS OBSERVANDOSE A MODO DE CHAR
NELAS. HAY ALGUNOS PLANOS DE FRACTURA IRREGUL
ARES, OBLICUOS AL BANDEADO. LA TURMALINA TAMB
IEN EN LA ROCA SIN FORMAR UN CONTACTO NETO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

227

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IB | F | 1106 | T | LUGO | M. A. CID | 16/04/85

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:

FILITAS CUARZOSAS Y CUARZOSAS, APARECEN NODULOS DE NIVELES TITANIFEROS

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: 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, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS MICAS AUGMAS ABUNDANTE QUE EL CUARZO, ESTE ES LONGADO PARA LA FOLIACION QUE DETERMINAN MOSCOVITAS Y BIOTITA. LA ULTIMA TRANSIENTE EN PEQUEÑAS LAMINILLAS TRANSVERSALES

CLASIFICACION: MICACEO

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 [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBYF | REC.: | Nº MUESTRA: 107 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. C. GIJON | FECHA: 16/04/75

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:

CIGUDAL UNITAL LA ANTERIOR. POSIBLEMENTE CAPAS DE TRANSITO

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: 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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO DEFINIDA POR MOSCOVITA, DOMINANTE, Y BIOTITA. ESTA TAMBIEN SOBREIMPUESTA TRANSVERSAL. CUARZO EN GRANOS ALISADOS EL MISMO QUE EN LAS ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 [53–55]; F.– POLIMETAMORFICO [80] = 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 229

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0804 | EMP. (5–6): B | REC. (7–8): F | Nº MUESTRA (9–12): 1168 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L.I.P.E.Z.

FECHA: 16/01/87 (15)

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 METADIABASA. DEBIA CORRESPONDER SEGUN WALTER A LAS CAPAS DE TRANSITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO BLASTITICO. LA BIOTITA EN CRISTALES EXAGONALES.

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, ALTERACION.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA MOSCOVITA. EL CUARZO DE GRANO FINO ES MAS ABUNDANTE EN BANDAS DISCONTINUAS. LA CLORITA CON LA MOSCOVITA. PLAGIOCLASAS EN PEQUEÑOS CRISTALES. BIOTITA EN PORFIDOS LASTOS DE HASTA 1,8 mm. DE LONGITUD INCLUYEN MINERALES CUARZO Y CIRC

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO BIOTITICA

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

ØNES, DEFØRMAN LA ESQUISTØSIDAD Y A VECES DESARRØLL
AN CØLAS DE PRESIØN DE CUARZØ PERMITIENDØ UN MAYØR
IDIØMØRFISMØ DE LA LAMINA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

230

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | 06 | F | 1509 | T | LUGO | M.J. LOPEZ | 10/04/75

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:

SERIE DE TRANSITO SEGUN WALTER. PROXIMA A LA ANTEROR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO.

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

GRANOBLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLOROTA.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE TAMAÑO MEDIO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. MOSCOVITA Y CLOROTA DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD Y SE DISTRIBUYEN IRREGULARMENTE A LO LARGO DE BANDAS. LA BIOTITA DESORDENADA, FRECUENTEMENTE TRANSVERSAL, INCLUYE CIRCONES.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA.

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

231

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SIL. LOPEZ

FECHA: 16/04/85

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:

SERIE DE TRANSITION O RETROARCO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS ESQUISTOSAS DE COLOR VERDE CON ALGO DE CARBONATOS

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

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA [ALBITA?].

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, EPIDOTA, BERILO?.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LAS MICAS Y ELONGACION MARCADA DE LOS GRANOS DE CUARZO LA BIOTITA EN LAMINAS DISPERSAS PERO ORIENTADAS CON LA ROCA. VENAS DE CUARZO PARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD CON CRISTALES MUY ONDULANTES, DE ALBITO ALARGADO. ACCESORIOS FRACTURADOS CON GRAN FRECUENCIA. EL BERILO?

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO 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); 1 (80)

?) A VECES EN SECCIÓN EXAGÓNAL PRESENTA NUMEROSAS MICRÓ-INCLUSIÓNES NEGRUZCAS ORIGINANDÓ UNA SUPERFICIE GRISACEA HACIA EL NUCLEÓ.

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:
0804 | IBTF | 1222 | T | LUGO | M.J.LUQUE | 21/04/75

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:

CALIZAS CON INTERCALACIONES ESQUISTOSAS Y POSIBLEMENTE ROCAS BASICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCAS CARBONATADAS

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 ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA ?] MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLOROBITA), CIRCON, APATITO, OPACOS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN CONSONTO DE GRANO MEDIO-FINO EQUIGRANULAR, ELONGADO. HAY MICAS DISPERSAS DE ENTRENDO ESQUISTOSIDAD. VENAS TRANSVERSAS DE FELDESPATO POTASICO Y CUARZO.

CLASIFICACION: FELDESPATICA - MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON PLAGIOCLASA.

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: 233

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | B | E | 2333 | F

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LIDIA

FECHA: 16/4/75

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:

SERIE DE TRANSITO. FILITAS Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA.

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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA, (CLOROBITA).

4

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO, XENOMORFO NO ENGRANDO. ALBITA DISPERSA, A VECES CON MACLA EN DOBLE O POLISINTETICA. MOSCOVITA DE BAJA CRISTALINIDAD INTERSTICIAL, LO MAL QUE LA BIOTITA. APATITOS FRECUENTES EN AGREGADOS.

CLASIFICACION: FELDESPATICA - MICACEO

CUARCITA ESQUISTOSA CON ALBITA.

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: 234

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IB	JF	1114	T	LUGO	M. J. C. P. E. Z.	05/06/75

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:

PRÓXIMA A LA ZONA DE CAPAS MIXTAS, POSIBLEMENTE TECTÁNICA

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, (OXIDOS), CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MESOSTASIS CUARZOMOSCOVITICA ESQUISTOSA EN LA QUE SE ADAPTAN LOS PORFIROBLASTOS DE FELDESPATO POTASICO, ORIENTADOS, CON MACLA PERICLINICA. CUARZO. BUENOS BORDES CLORITIZADOS, XENOMORFOS TRANSVERSOS A LA ESQUISTOSIDAD. LA ROCA ESTA ALTERADA POR METAMORFISMO DE CONTACTO DE MUY BAJO GRADO

CLASIFICACION: MICACEOS

CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO CLORITOIDEO

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: 235

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | B | F | 115 | T | LUGO | M. ML. CL/PIEIZ | 08/01/1985

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:

S. IN. PL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOESQUISTOSO.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. HAY UNA BANDEADO PUESTA DE PARALELA A LA ESQUISTOSIDAD DEFINIDO POR UNA MAYOR PROPORCION DE LAS MICAS. LA BIOTITA INQUIESTA EN ESQUISTOSA LA DIFERENCIA DE COLOR OBSERVANDO EN OTRAS MUESTRAS DE LA SERIE. PLANOS DE FRACTURA TRANSVERSALES

CLASIFICACION: MICACEO

CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS

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 — 53 / 55 / 80: D / 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 236

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0504 (1–4) | EMP.: B (5) | REC.: F (7) | Nº MUESTRA: 1167 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 16 DIC 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:

CUARCITA CON FACIES DE CANAL SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS.

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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO EQUIGRANULAR CON LA ESQUISTOSIDAD DE QUE DEFINEN MOSCOVITA EN MICROBANDAS ALTERNANTES Y DISCONTINUAS CON EL CUARZO. LA PLAGIOCLASA DE PERSA DE MENORES TIENEN UNA ALTERACION CARACTERISTICA. UNA BIOTITA ESPORADICA PERO BIEN CONSTITUIDA, ISOMORFA.

CLASIFICACION: MICACEO CUARZO ESQUISTO MOSCOVITA-BIOTITA.

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) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

237

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0809 | IBSF | 1117 | T | LUGO | M. M. LOPEZ | 03/74

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 CON MICAS FILITICAS - LAMINA SUPERIOR

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: 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO INTERGRANULAR DE GRANO MEDIO GENERALMENTE, CUANDO ES MAYOR, SUELE SER POLICRISTALINO. MESISTAS

LAS MOSCOVITAS BIEN ESQUISTOSADAS.

CLASIFICACION: MICACEO

CUARZO ESQUISTO

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 [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:

0804IBJF1118T | LUGO | M. J. LOPEZ | 01047 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:

CRISTALINO IGRANATIFERO, ESTRATIGRAFICAMENTE EN LA BASE DE LAS CUARCITAS DEL CAMBRICO SUPERIOR

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

PORFIDO PORFIROGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, GRANATE (OXIDOS), (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES PRECESTOUISTOS (LUMINACION INTERNA SUAVE MENTE SIGMOIDE, DISCORDANTE CON LA ESTOUISTOSIDAD) EN MICROFOLIAS, OTRAS VECES ALGARROBADOS CON LA ESTOUISTOSIDAD, EN SECCION BASAL HEXAGONAL CON ESTOUISTOSIDAD INTERNA DEBIDA A INCLUSIONES DE CUARZO PARALELAS A LA CUARCITA HAY BANDEADO PRINCIPAL CON MICROPLIEGUES DE LA ESTOUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: MICACEO CUARZO-MOSCOVITICO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA | 51

METAMORFICA | 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO | 53 | 56 | 60

ASISMAS BIØTITAS DISPERSAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 239

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	B	F	1119	T	LUGO	M. GIL GIL	16/4/75

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 BANCO DE CUARCITA ENTRE SERIE MICACEA. CAMINO

AMA.

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:

RAMPA DELGADA TEMPORAL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (MOSCOVITA, RUTILO, CIRCON)

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MOSCOVITA AL 50% APROXIMADAMENTE. CUARZO DE GRANO FINO MAS ABUNDANTE, EN CIERTAS BANDAS IRREGULARES Y DISCONTINUAS. PEQUEÑOS BLASTOS DE BIOTITA QUE DEFORMAN LA ESQUISTOSIDAD Y SON SUAVEMENTE CORROIDOS A VECES POR CUARZO. HAY VENILLAS DE CUARZO QUE APARECEN DEFORMADAS POR LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MICACEO MOSCOVITICO

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: 240

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IB | E | 1 | D | LUGO | M.I.S.I./GIETA | 01/04/75

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:

CUARCITA DEL GRAN COMPLEJO ESQUISTOSO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MATERIAL - DE - HIERRO, ERUGINOSOS (OXIDOS), OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO CON UNOS MICROESQUISTOSIDAD. IMPREGNACION DE MATERIALES FERRUGINOSOS MICROCRISTALINOS DE APARIENCIA MICACEA. FRECUENTES VENAS TRANSVERSALES Y OTRAS PARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD DADO POR ALEGCITADAS POR LEUCAL.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 241

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	1B	3F	122	T	LUGO	M. ISLA/PEREZ	09/07/85

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:

ALTERNANCIA DE FILITAS Y MATERIAL MAS GRUESO/ CUARCITA CUARZO PORCELANOSO/ SUPERPUESTA DISCORDANTE.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO MEDIO/

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS (OXIDOS), BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRAIMS LIPPL, BANDAS CUARZOSAS SUBPARALELAS A LA S1, AFECTADAS POR LAS S2, EN LAS QUE HAY ESPORADICOS CUARZOS DE MAYOR DESARROLLO/

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 (53–55); F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 242

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | B | F | 123 | T | LUGO | M. Gil. Ciprés | 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:

S. A. P

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTOSO Y FILITAS ACTINOLITICAS

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, EL PRIMERO ELONGADO EN LA ESQUISTOSIDAD, EN UNA MATRIZ DE MOSCOVITA Y CLORITA. POIQUILOBLASTOS DE BIOTITA QUE PARECEN ALGUNAS VECES CORTAR A LA ESQUISTOSIDAD. EN UNO DE LOS LATERALES DE LA LAMINA SE OBSERVA UNA TRAMO PELITICO BIEN ESQUISTOSADO EN UNA CARA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA

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

ACTY NETY CON EL CONSUNTY DESCRITY.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

243

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:

0804 | B | F | 2124 | T | LUGO | R.I.S.I.C.O.P.E.Z. | 16 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:

CALIZAS GRISES Y ALTERNANCIAS CON TERRITAS QUE ORIGINAN FUERTES PLIEGUES APRETADOS. I-CANDANA.

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 | S5 | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | S5 | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA, MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS CONSTITUIDAS POR CRISTALES ELONGADOS DE CALCITA DE TAMAÑO MEDIO, ALTERNAN CON OTRAS DE GRANO MAS FINO CONSTITUIDAS POR DOLOMITA, FRECUENTES LAMINAS DEL MICA ORIENTADA Y GRANOS DE CUARZO. AMBAS POR SUS DISTINTAS CARACTERISTICAS PONEN CLARAMENTE EN EVIDENCIA UNA SERIE DE APRETADOS MICROPLIEGUES LAS

CLASIFICACION: MARMOL CALIZO, METADOLOMIA

ALTERNANCIA DE MARMOL CALIZO Y METADOLOMIA.

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

MICAS Y ELØNGACIØN DE LA CALCITA SE ØRIENTAN DEFINIENDØ LA ESQUISTØSIDAD CØRRESPØNDIENTE. EN EL SEGUNDØ TIPØ DE BANDAS HAY IMPREGNACIØN DE GRAFITØ Y Ø PACØS DE SECCIØN CUADRANGULAR (PIRITA ?), DISPERSØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 244

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0809	UBF	13	25	T	LUGO	M. J. L. LOPEZ	10/04/75

LONGITUD 5 7 — LATITUD 9 13 — 14 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:

PIZARRAS DEL CANDANA: SERIE METAMORFICA (ZONA BIOTITICA).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO.

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA DE GRANO FINO EN UNA MATRIZ DE MOSCOVITA Y CLORITA, BIEN ESQUISTOSADA DOMINANTE. PORFIDOBLASTOS XENOMORFOS DE BIOTITA, A VECES EN CODOS DE PRESION O LINEACION INTERNA GIRADA CON RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD, AL CUAL SUELEN DEFORMAR.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 245

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IB	JF	1526	T	LUGO	M. J. CUEVAS	07/04/75

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:

SERIE METAMORFICA: CANTABRICA

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ANATITO, CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUYENTE DEL CUARZO Y PLAGIOCLASA DEL GRANO MEDIO LUMITO AL CLASTO MICAS QUE DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD EN UNA CONSTITUYENTE HOMOGENEO. BIOTITAS XENOMORFAS Y TRANSFORMADAS A CLORITA AL CLASTO DE LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA.

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

(60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 246

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IB | UF | 1229 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 07/04/15

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 CANDIN. ESQUISTOSAS Y AMARILLOS.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, (OXIDOS), TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA CONSTITUCION PORFIROBLASTICA DE MOSCOVITA Y CUARZO SUBREDONDEADOS ALARGADOS ESQUISTOSIDAD, DE FLUJO, SEMEJANTE CREMULADA. OPACOS DISPERSOS Y OXIDOS EXTREMOS EN CUARZO

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MOSCOVITICO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 247

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IB | JF | 113 | T | LUGO | M.J.L.Q.B.A | 07 04 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:

FACIES ESQUISTOSA METADO - SERIE DE LA MAMA

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 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

PORFIDOGRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, FELDESPATO (CLORITA), KFELDESPATO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO, BLASTOS DE BIOTITA XENOMORFOS, INCLUYENDO PEQUEÑOS CUARZOS, DE FINO TAMAÑO EN UNA MATERIAL CLORITIZADO INTERSTICIAL CON CLORITA. PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE, LA MESOSTASIS MUY MICROCRISTALINA CON GRANDES BLASTOS DE CUARZO Y ALGUNOS DE PLAGIOCLASA, FELDESPATO CON ESQUISTOSIDAD DE FLUJO.

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATICA CON BIOTITA

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)

EÑOS LENTEJONES DE CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 248

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IB | JF | 1232 | T | CUENCA | M. J. LOPEZ | 27/04/78

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:

CUARCITA CON PISTAS AMEBOIDES, GRANATE Y ESTAUROLITA. RECUBRIDA SOBRE MICROGRANITOS, CANDAWA

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

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE (OXIDOS), CLORITA, TURMALINA, CIRCON, BIOTITA, ANDALUCITA, ADACITOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. BANDAS MONOMINERALES ALTERNANTES DE CUARZO Y MOSCOVITA. GRANATES ESQUELETICOS QUE DEFORMAN LA ESQUISTOSIDAD. PRISMAS DE CLORITA ESTIRADOS EN LA MACLA ROMBICA. BIOTITA ESCASA Y DE ESQUIRLA.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO CON GRANATE Y CLORITOIDE

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: 249

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

0804 | I | B | F | 1136 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L.Ø.P.E.Z

FECHA: 18/04/75

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:

POSIBLEMENTE CAMBIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO

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

PORFIDOGRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, APATITO CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO VEMICAS ANDRADITO MINERALIZACION EN LA MISMA PROPORCION
LOS MISMOS CONSTITUYENTES UNOS CONSTITUYEN MINERALES ESQUISTOSOS
IDIOBLASTOS PLANARES BIEN DEFINIDOS, LA BIOTITA ADQUIERE UN
AMARILLO DESARROLLO QUE EL RESTO Y GENERALMENTE ES TRANSVERSAL
A LAS ESQUISTOSIDAD EN LAMINAS MAS SUBHEDRICAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICACITA

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 — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 250

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IB | REC.: F | Nº MUESTRA: 137 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. C. P. G.

FECHA: 08 04 75

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:

SERIE MEDIA-CAMBIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO BLASTICO

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA DE TAMAÑO MEDIO CON MOSCOVITA Y CLORITA DEFINIENDO LA ESQUISTOSIDAD. BIOTITA XENOBLASTICA DESORDENADA CON RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD, Y ALGUNOS FRECUENTEMENTE CUARZO Y CIRCONES.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA.

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: 251

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 08041 | EMP. (5–7): B | REC. (7–9): F | Nº MUESTRA (9–13): 1139 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GIPEZ

FECHA: 08 04 1978

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:

ALTERNANCIA DE ARENAS Y FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANDEADO MILIMETRICO DE CUARCITAS Y FILITAS

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

BRANCHIPIDO BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, TURMALINA, PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO COMPOSICIONAL CUARZO-MOSCOVITICO ISOORIENTADO, ELLO ES LA CAUSANTE DEL FOLIACION, CON TEXTURA GRANOBLASTICA WITEMEXTO EN LAS BANDAS MAS CUARCITICAS MAS CUARZOSAS Y LAMINAS DE MOSCOVITA ORIENTADAS. EN LAMINAS DE "LAMINA" ESCASOS IRREGULARES.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO

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: 252

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 253

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	B	F	1144	T	LUGO	M. J. LOPEZ	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:

ESQUISTO CON BIOTITA EN PEQUEÑOS CRISTALES.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, APATITO, (FELDESPATO-POTASICO), CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFLUJO DEFINIDA POR MOSCOVITA, CLORITA, Y BIOTITA, ESTAN EN LAMINAS INDIVIDUALES PERO BIEN ORIENTADAS. CUARZO Y PLAGIOCLASA DE GRANO MEDIO-FINO INTERCALADOS ENTRE LAS MICAS CONSTITUYENDO UNA CONJUNTO UNIFORME. FELDESPATO POTASICO EN MENAS CONSTANTES.

CLASIFICACION: MICASQUISTO

ESQUISTO DE DOS MICAS CON CLORITA Y PLAGIOCLASA.

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: 254

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (5–7): 1B | REC. (7–9): F | Nº MUESTRA (9–13): 1145 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GARCIA

FECHA: 09/05/78

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:

PROXIMA A LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA CON MINERALES MEDIOS MENUDOS AGRUPADOS QUE PUEDEN SER ANFIBOLES

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

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, APATITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN CONJUNTO GRANOBLASTICO DE GRANO FINO DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y EPIDOTA ISO DISPUESTO EN AGREGADOS IRREGULARES ANFIBOLES Y BIOTITA EN GRANOS LAMINARES ASOCIADOS A INCLUSIONES DE CLORITA AGREGADOS. EL GRANATE ES PORFIROBLASTICO XENOMORFOS. MENAS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA ANFIBOLICA CON GRANATE Y PLAGIOCLASA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 255

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBYF | REC.: 11 | Nº MUESTRA: 46 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. ICIPEZ

FECHA: 09 10 87 15

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:

JUNTO A LA ANTERIOR. NO ESTA IN SITU AUNQUE ES MUY ABUNDANTE Y NO PARECE QUE MEDIE DESDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS ANFIBOLICO.

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

PORFIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, EPIDOTA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

ESFENA, GRANATE (SERICITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN CONJUNTO CUARZO EPIDOTICO DE GRANO MEDIO CON MENUDAS MINERALES DE CUARZO DE DIFERENCIACION. EL GRANATE EN PORFIROBLASTOS ESQUELETICOS. EL ANFIBOL EN HACES DE PRISMAS ACICULARES (ACTINOLITA-TREMOLITA) CON MATERIAL SERICITICO ASOCIADO, RETRONBLASTICO DEL HORNBLENDIAL. ESFENAS XENOMORFAS DISPERSAS.

CLASIFICACIÓN: EPIDOTA, CUARZO ANFIBOLITA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

256

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBSF | 1147 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GIL

FECHA: 01/01/85

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:

SIN DATOS DE LA MUESTRA

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 CLASTICA GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS (LEUCOXENO), TURMALINA (FELDESPATO-PLOTIASIDO) (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

MEDIANO

OBSERVACIONES:

ES UN CONJUNTO ALTERNANTE CUARZO-PLAGIOCLASA DE GRANO MEDIO MAS O MENOS MICACEO (MOSCOVITA) CON MUCHOS MINERALES DE RECRISTALIZACION SUPERPUESTA AL ESQUISTOSIDAD A LA DEFORMACION REGIONAL QUE CONTRIBUYE M. A LA BIOTITA CON BLASTOS DE MAYOR DESARROLLO, TAMBIEN VERSOS AL ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA.

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) B; F.– POLIMETAMORFICO (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: 3F1148 | TA: T | PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. GIPEZ | FECHA: 10/05/85

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:

PIZARRAS VERDES. CAMBRICAS.

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA, (EXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO QUE ENGLOBA LOS PEQUEÑOS CUARZOS LENTICULARES MOSCOVITA-CLORITICA DINAMICA Y QUE PUEDEN DISTORSIONAR LA FORMA DE FLUSAL PEQUEÑOS PLIEGUES SINESQUISTOSOS. OPACOS DISPERSOS Y EN FRACTURA.

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); F.- POLIMETAMORFICO (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:

0804 | B | F | 11 | 5 | T | LUGO | M. J. LOPEZ | 09 05 75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS VERDES-CANDANA-NUVI CUARCITICA.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, EPIDOTA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y ESCASA PLAGIOCLASA DE GRANO MEDIO-FINO, METAMORFICO EN OCASIONES, ELONGADO PARA LA ESQUISTOSIDAD. MATERIAL NICACEO CON CLORITA INTERSTICIAL MAS O MENOS ABUNDANTE QUE DETERMINA UN BANDEADO POCO GRADOS (12º/31º) DISCORDANTE CON LA ESQUISTOSIDAD. OPACOS DISPERSOS EN FORMAS CUBICAS O PAQUETAS. EPIDOTA

CLASIFICACION:

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

S (CLINØZØISITA) DE FØRMAS IRREGULARES Y DESARRØLL
Ø IDIØMØRFØ DE CARAS ESPØRADICAS, MACLADAS, DEFØRMAN
LA ESQUISTØSIDAD SUAVEMENTE Y ASI MISMØ LA INCLUY
EN, TIENEN UNA PRØCEDENCIA TARDIA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 259

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | F | 1152 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. GIL PEREZ

FECHA: 18 05 78

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:

CANDANA; CUARCITAS Y MICACESQUISTOS

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

BLASTOPSAMMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (ALBITA), CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, BIOTITA, APATITO, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y EN MENOR PROPORCION DE PLAGIOCLASA HETEROGRANULARES, DE GRANO MEDIO-FINO, XENOMORFOS, POCO ORIENTADOS, LA PLAGIOCLASA CON LAS MACLAS CONFUNDIDAS. LA TRIZ MICACEO-CLORITICA MAS ABUNDANTE EN LOS LIMITES DE GRANOS QUE CONFIERE UNA DE LAS EXTREMOS DE LA BANDA PUDIENDO REPRESENTAR UN PLIEGUE CON ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: METACUARZOARENITA, METACUARZOARENISCA ESQUISTOSA, METACUARZOARENISCA PLAGIOCLASICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

ϕSIDAD DE PLANϕ AXIAL. LA BIϕTITA EN LAMINAS IND
IAIDUALES DE MAYϕR DESARRϕLLϕ TRANSAERSAS. ϕXIDϕS
DISPERSϕS A AECES EN SECCIϕNES RϕMBϕICAS. LϕS ϕ
PACϕS SE DISTRIBUYEN PREFERENTEMENTE ENTRE LAS M
ICAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 260

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

2804 | B | F | 0153 | T | LUGO | M. SL. LUQUE | 11/05/85

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:

CANDANA. ESQUISTOS CON BIOTITA ANARQUICA

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

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARCITA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO QUE MORFOLOGICAMENTE DEFORMA LOS BLASTOS BIOTITICOS, XENOMORFOS, POIKILITICOS DEL CUARZO QUE SUELEN DEFINIR UNA ORIENTACION PREFERENTE EN LA ESQUISTOSIDAD. SE OBSERVAN ALGUNAS SOMBRAS DE PRESION DEL CUARZO, PREFERENTEMENTE EN UNO DE LOS EXTREMOS. CON FRECUENCIA APARECEN BLASTOS "KINK".

CLASIFICACION: MICASQUISTO

ESQUISTO CON BIOTITA.

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 [60]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 261

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IB | REC.: TF | Nº MUESTRA: 2154 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. L. PEREZ

FECHA: 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:

SERIE DE VILLALBA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS ANFIBOLICO. LOS ANFIBOLES PARECEN ESTAR EN PARTE DISPUESTOS ORTOGONALMENTE AL EJE DE ESFUERZO PRINCIPAL.

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

PORFIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), ANFIBOL, GRANATE, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

ESFENA (TEÑIDO SPATO POTASICO).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MESOSTASIS CUARZO PLAGIOCLASICA CON GRANOS DE EPIDOTA DISPERSOS SOBRE LA QUE SE DISPONEN PORFILOBLASTOS DE GRANATE SUBIDIOMORFOS Y ANFIBOL EN GRANDES LAMINAS OPACAS ENORMES PALMEADOS. HAY UNA FRACTURACION ORTOGONAL MANIFESTADA EN GRANATES Y ANFIBOL Y VENAS DE FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION: GNEIS ANFIBOLICO-GRANATIFERO

GNEIS CUARCITICO DE PLAGIOCLASA CON ANFIBOL Y GRANA.

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): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 262

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBSF | REC.: IISST | Nº MUESTRA: | TA: | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ | FECHA: 13/05/85

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:

SERIE DE MIGMATIZACION MUY PROXIMA AL CONTACTO CON GRANITO HOJE MONSEIBAM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS DE GRANO FINO, MUY CUARCITICO

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 POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA (CLORITA, EPIDOTA) (BIOTITA, GRANATE (OXIDOS) (BLASTOS)

ACCESORIOS:

OPACOS, (FELDESPATO-POTASICO), TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTE GRANOBLASTESIS DEL GRANO MEDIO CON PEQUEÑAS MICACEOSIS QUE DETERMINAN LA ESQUISTOSIDAD. LA BIOTITA ES DE MAYOR DESARROLLO QUE MOSCOVITA, ORIENTADA EN TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD. GRANATES SUBIDIOMORFOS QUE INCLUYEN CUARZO, TURMALINA.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO 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 [53–55]; F.— POLIMETAMORFICO [80] = 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 263

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | B | F | 1 | 56 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

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:

GRANITO DE DOS MICAS Y GRANO MEDIO: MOSEIBAN.

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 DE GRANO MEDIO, HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] ANDESINA.

ACCESORIOS:

BIOTITA [CLOROTITA], CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE HACE GENERALMENTE ALBITA ALBITIZADA, EN PARTES, DEL HABITO CORTO A VECES FRAGMENTADOS CON ZONACION, PUEDE INCLUIR CORONAS DE FELDESPATO POTASICO (SOLAPA DE CRISTALIZACION). EL FELDESPATO POTASICO MICROCLINA ES, XENOMORFO, INTERSTICIAL E INCLUYE PLAGIOCLASAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

IRREKITAS. LA MOSCOVITA EN GRANDES LAMINAS O AGREGADOS A LOS QUE SE ASOCIA LAMINARMENTE LA BIOTITA. HAY SINEUSIS EN ALGUNAS PLAGIOCLASAS Y CRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS MUY GROSEROS EN ALGUNOS EXTREMOS DE LAMINAS DE MOSCOVITA CON CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 264

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0264	IB	F	157	T	LUGO	M.J.LOPEZ	09057

(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:

DENTRO DEL GRANITO DE MONSEIBAN EN FORMA DE GABARRO. POSIBLEMENTE SE TRATA DE UN PALEOSOMA.

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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAMINAS DE MOSCOVITA PARCHEADAS DE BIOTITA, A MECES ROTAS FORMANDO UNA TRAMA EN LA QUE SE DISPONE EL CUARZO Y MUY ESCASOS MICROCLINA Y PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

GNEISS.

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 [ ] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 265

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0804 | B | F | 1258 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L.LOPEZ

FECHA: 09/05/75

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:

SITUADO EN EL CONTACTO ENTRE GRANITO Y SERIE DE VILLALBA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO APLITICO?

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): 5 SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON MACLADO LAMINAR, FRECUENTEMENTE DEFORMADA; CUARZO INTERSTICIAL; FELDESPATO POTASICO (MICROCLINA) SOBRE PLAGIOCLASA O XENOMORFA INCLUYENDO PEQUEÑOS CRISTALES DE ESTA. ESCASAS MICAS AL MENUDO MICROCRISTALINAS (BIOTITA). HAY UNA GENERACION TARDIA DE FELDESPATO POTASICO QUE BORDEA EL RESTO CARACTERISTICO.

CLASIFICACION:

APLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

ACTERISTICØ PØR LAS INCLUSIØNES SUBMICRØSCØPICAS.

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:

0804 | 1 | B | JF | 41 | 61 | T | LUGO | M. J. LOPEZ | 09/05/75

(1 a 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:

PIZARRAS

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITA, ALTOTITA, (CLORITA), PLAGIOCLASA, TURMALINA, ANATASA, (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO QUE ELONGA LOS PEQUEÑOS CUARZOS Y ESCASAS PLAGIOCLASAS INMERSAS EN EL CONJUNTO MICACEO INDIFERENTE. ALTOS DE CLORITA TARDIESQUISTOSOS; TRANSVERSOS A LA ESQUISTOSIDAD, SOBREIMPUESTOS A ELLA Y SUAVEMENTE ENTE "KINKADOS".

CLASIFICACION:

FILITA CONBIOTITA (SEMIPELITA).

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 [X]; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 267

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	1	B	F1164	T	LUGO	M. M. G. / P. C.	09/05/75

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:

PIZARRAS DE CANDANA

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 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO. BIOTITAS LONGITUDINALES TAMBIEN A DISTINTAS. OPACOS ESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

CLORITA ESQUISTO CON BIOTITA

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]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0 8 0 4 1 B 3 F 1 1 6 5 T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. C. 1982

FECHA: 09 05 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 DE UNOS 1000 M. DE LONGITUD Y 30 M. DE ANCHURA EN DICHA PUNTA MICROGRANITA.

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

DIABASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (ANDESINA) I, AMFIBOL, I CRISTALINO, CUAR
TZO), BIOTITA (CLORITA), ~~EPIDOTA (SECUNDARIA)~~, CUARZO,

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, APATITO, EPIDOTA, ALUMINA (KEU
COXENO), OPACOS, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA AUTOMORFAS, ZONADAS (ANDESINAS). AMFIBOL
U CONSTANTE SUBIDIOMORFO. CUARZO INTERSTICIAL INTER
RECE CON FELDESPATO POTASICO Y ALBITA, GEMELACIONES
EN RIOLANDO EN PLAGIOCLASA. CARBOS APATITA INCLU
SIONES

CLASIFICACION:

MONZONITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

269

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0801 | IB | F | 1166 | T | LUGO | M. J. LOPEZ | 01/05/85

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 SUBVERTICAL DE 1 M. DE POTENCIA Y 3 M. DE LONGITUD EN RELACION CON PLUTONISMO INTRUSIVO.

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

SUBOFITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL (HORNBLENDA, CUMMINGTONITA), PLAGIOCLASA (ANDESINA), CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO-ALCALINO, EPIDOTA, CLORITA, (CLEVICHEMOL), (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HORNBLENDA MARRON PREDOMINANTEMENTE HIPIDIOMORFA CON RESPECTO AL PLAGIOCLASA, TAMBIEN RODEADA POR UNA CORONA DE CUARZO CON CRECIMIENTOS GRAFICOS DE FELDESPATO (POIKILOSIS).

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0804 | 1B4F | 1167T | LUGO | M.M. LOPEZ | 13/02/85

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:

CUARZOESQUISTO DE LA SERIE DE MUGUBIA

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

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y MAS ESCASOS DE PLAGIOCLASA DE GRANO MEDIO-FINO, CON CIERTA HETEROMETRIA Y ORIENTACION. MATRIZ CLORITIZACION BIEN ESQUISTOSA. BIOTITA EN LAMINAS GENERALMENTE XENOMORFAS DISTRIBUIDAS CON LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO CON BIOTITA

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]

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:
0804 | BJ | F | 1168 | T | LUGO | M. M. L. C. PEREZ | 25/10/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE MOSCOSO PROXIMO AL CONTACTO. GRANO MEDIO. FUNDAMENTALMENTE MOSCOVITICO.

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 DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR, PANXENOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA. CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA EXCEPCIONALMENTE ES INCLUIDA EN LAS PLAGIOCLASAS MAYORES EN FORMA ANULAR PERO NORMALMENTE PRESENTA UN CARACTER INTERSTICIAL. LA PLAGIOCLASA ES ALBITA-OLIGOCLASA ACIDA MACLADA CON FRECUENCIA LA RANIMARMENTE, A VECES CON REYES MAS O MENOS GLOBULAR,

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

DISPERSO. LA MOSCOVITA, LA MICA MAS ABUNDANTE EN
GRUPOS O HILERAS DISCONTINUAS A LAS QUE VA ASOCI
DOS LA BIOTITA QUE PUEDE INCLUSO QUEDAR INCLUIDA
EN LA ANTERIOR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

272

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0804 | IB | 3 | 11 | 78 | T | LUGO | M. PI. LG/PEZ | 18/09/73

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA SERIE DE TRANSITO MIXTA MIGMATICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA IMPELITICA.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

BIOTITA (FELDESPATO-PSEUDOMORFOS), CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO. IMPREGNACION GRAFITOSA ACCIDENTAL. MENOS DEL RECRISTALIZACION GENERALMENTE PARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD. EL FELDESPATO PSEUDOMORFOS DE CUADRILLO PENETRA GENERALMENTE AL FAVOR DEL CLIVAJE ESQUISTOSIDAD. INYECCIONES CUARZOSAS DE DEFORMADO LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA IMPELITICA, FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

08 | 04 | 18 | F | 1179 | T | LUGO | M. REGUEIRO | 18/09/85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LOS NIVELES DE TRANSITO PROXIMO A LA CALIZA DE VEGADEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO, PSEUDOCEMENTE ANFIBOLICO

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 a 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL (ACTINOLITA), PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ASOCIACION DEL GRANO FINO, XENOMORFO, DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, DISPERSAS HAY CANTIDADES DE ANFIBOL EN DISPOSICION APROXIMADAMENTE RADIAL QUE PASAN EN OCASIONES A ACTINOLITA. EL ANFIBOL ES TIPO HORNBLENDA Y TAMBIEN SIGUE EN OCASIONES UNA DISPOSICION DE PLANOS. LOS ACCESORIOS SON MUY FRECUENTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA PLAGIOCLASICA-ANFIBOLICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

(60) 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:

0804 | 1 | B | SF | 1180 | T | LUGO | M. MI LUGIPIEZA | 21/09/82

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:

GLAMYULIAS DE CALIZA DENTRO DE CUARZOESQUISTO

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, ESFENA, (CLORITA) TURMALINA, MICA-CLORITA EPIDOTA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRANO MEDIO EN CRISTALES MACLADOS, XENOMORFA. CUARZOS TECTONIZADOS ABUNDANTES. MOSCOVITA EN NIDOS Y GRANOS. MENOS CUARZO-ESFENA.

CLASIFICACION:

MARMOL CALIZO

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] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

275

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0801V | BS | 11 | 81 | T | LUGO | M. PY. JUGIPEZ | 19091715

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 CAMBRICO INFERIOR. PRESENTAN NIVELES CM

MAY/OR ALTERACION, MUY POROSA Y MICROFRACTURADOS.

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 DE GRANO GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, LEUCOXENO (CLORITA), (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO DE 3mm. APROXIMADAMENTE DE DIMENSIONES LIGADOS EN UNA MATRIZ DE CUARZO (10,2-10,3 mm.) Y MICAS ORIENTADAS EN HILERAS, MAS O MENOS ABUNDANTES. CLASTOS XENOMORFOS DISPERSOS.

CLASIFICACION:

METACUARZOARENISCA (MICROCONGLOMERADO).

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 [1] 80; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0804 | IB | SF | 1182 | T | LUGO | M. M. LOPEZ | 19091985

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEL CAMBRIANO - FILITAS QUE PRESENTAN MATERIA MICA DE TRANSFORMACION.

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

HETEROGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO, LEUCOXENO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RAMDAS INTERNAMTES CUARCITICAS Y MUSCOVITICAS CON ESCASA ORIENTACION DEL FLUJO CRISTALINA PERO CON CIERTA PREFERENCIA DE LA DIRECCION DEL FRACTURAL. EL CUARZO PRESENTA ESPORADICAMENTE EXTINCION ONDULANTE Y EN MENOR PROPORCION SE OBSERVAN CRISTALES DE CUARZO POLIGONALES, ASOCIADOS CON PEQUEÑOS CRISTALES DE MOSCOVITA; LA CLORITA SE PRESENTA EN PEQUEÑOS CRISTALES, GENERALMENTE ASOCIADOS CON LA MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON CLORITA

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

EN EN PLANOS SI MIMETICAMENTE OTROS, MAS GRUESOS Y DESORDENADOS ROMPEN EN OCASIONES LOS PRIMEROS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IB | SF | 1183 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MARTINEZ

FECHA: 18/09/75

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.

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, CUARZO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y MAS ESCASOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ CUARZO-MICACEA. EL TAMAÑO MEDIO ES MENOR DE LOS TERMINOS MAS GRUESOS, SIN ORIENTACION APARENTE, AUNQUE SE OBSERVA CIERTA ORIENTACION Y PREFERENCIA A LA CUAL HAY MICAS ORIENTADAS CON CIERTA FRECUENCIA. EL APATITO ES MUY FRECUENTE ENTRE LOS ACCESORIOS.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO, METARENISCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

278

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | B | AM | 2001 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. BLANCO PEREZ

FECHA: 03/02/85 (15 17 19 20)

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:

MACIZO DE LA TEIXA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA GRANO GRUESO, COLOR BLANQUECINA, ELEMENTOS MEGACRISTALES Y ABUNDANTE CUARZO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO, HETEROGRANOMETRICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA CON PERTITAS EN VENAS, INCLUYE PLAGIOCLASA BIOTITA Y CUARZO. LA PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) PRESENTA FRECUENTEMENTE EL FELDESPATO POTASICO INCLUYE NUMEROSOS CUARZOS SUELE MACLARSE LAMINARMENTE CON PLANOS DISCONTINUOS, EVIDENCIA HENDAS Y SUELE ESTAR FRACTURADA TRANSVERSALMENTE. LA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE.

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] (60)

BIOTITA PUEDE PRESENTARSE EN GRUPOS. CUARZO DE GRAN
O GRUESO. INTERSTICIAL A ESTE CONJUNTO SE DISTRIBUYE
N AGREGADOS DE GRANO FINO DE LOS MISMOS MINERALES.
GRANATE INCLUIDO EN PLAGIOCLASA. MOSCOVITAS EN LAMINAS
DISPERSAS O PERIFERICA A LA BIOTITA, XENOMORFA Y CRIBO
SA. TURMALINA AZUL TAMBIEN DICROICA, MUY ESCASA. C
IRCON INCLUIDO O NO EN BIOTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 279

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0801 | BVM | 2002 | T | LUGO | M.L. Y L.C. (IPE) | 03/02/85

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:

CERCA DE LA CONFLUENCIA CON UNA GRAN DIACLASA DE LA ITGZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RASGOS DE ANISOTROPIA ESQUISTOSIDAD, CON MICAS ORIENTADAS DE BIOTITA. GRANOS FINOS Y HORNBLENDAS.

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

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDALUCITA (SERICITA), FELDESPATO-PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA) (RUTILO), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, RUTILO, ESFENA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOSIS XENOMORFOS DE ANDALUCITA EN LOS QUE ESTE INCLUSIONES ORIENTADAS (MICROGRANULAR) EN LAS HORNBLENDAS DE GRANO FINO Y LA BIOTITA. LA MOSCOVITA ES MAS PEQUEÑAS LAMINAS INCLUIDAS SOBRE POIQUILITAS Y SIN ORIENTAR. LA ANDALUCITA INCLUYE NUMEROSAS MICAS MAS OPACOS. ESFENA SUBIDIOMORFA SOBRE UN GRUPO DE MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE CORNEANA CON ANDALUCITA Y FELDESPATO-PLAGIOCLASA

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 — AD (53–55) — 1 (80)

ITA. LA ROCA NO PRESENTA ORIENTACION APARENTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 280

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBAM | REC.: | Nº MUESTRA: 2003 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 03/12/75

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:

SERIES CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, DE ASPECTO PELITICO CON MUCHAS QUE PARECE DE BIOTITA Y APARENCIA ALGO ARENOSA

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

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSUMTO DE GRANO FINO CON HILERAS MICACEAS, MOSCOVITAS Y CLORITAS (DE BIOTITA) GENERALMENTE TRANSVERSALES DEFORMANDO LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON PLAGIOCLASA, METARENISCA

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: 281

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:

0804 | I | R | AH-2004 | T | LUGO | M. M. LOPEZ | 03/02/85

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:

PIZARRAS CUARCITAS DE CANDANA SUPERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO MEDIO, DE GRANO FINO Y QUE POSIBLEMENTE SEA UNA METAGRAUVACA PARECE ARCOSA

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, (OXIDOS).

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROGRANULAR ENTRE HILERAS MOSCOVITICAS. OXIDOS SECUNDARIOS MUY FRECUENTES.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 282

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0 8 0 4 | I | B | M | 2 0 0 6 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. L. / P. E. Z.

FECHA: 04/02/95

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:

MUESTRA EN LA GRANODIORITA DE LA TOSINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO GRUESO, COMBINADAS, MESOCRATICA, CRISTALES DE FELDESPATO Y ABUNDANTE 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 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA CON MESOPERTITAS EN VENAS POIKILITICAS DE SU MISMA Y PLAGIOCLASA; ESTA ZONADA GENERALMENTE EN PARCHES. INTERSTICIAL AL FELDESPATO POTASICO, HAY UNA SEGUNDA GENERACION MAS ACIDA EN PEQUEÑOS CRISTALES. LA BIOTITA EN GRANDES LAMINAS ROJIZAS PUEDE INCLUIR OTRO EL CIRCON. MOSCOVITA EN LAMINAS XE

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

NUMEROSAS Y CRIBOSAS MAS TARDIAS. GRANATE FRAGMENTADO QUE SE INCLUYE EN TODOS LOS MINERALES. CUARZO EN AGREGADOS DE GRANO GRUESO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 283

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: C8049 | BAM2007 | T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 01/10/27/85

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:

GRANODIORITA DE LA TEIXIDAL. EN GRANDES BERRUECALES. MUY HOMOGENEA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA PORFIDICA, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO DE HASTA MUCHOS CUARZOS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, GRANATE, (EPIDOTA), OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA INCLUYE PLAGIOCLASA Y ALGUNA VEZ ESTE MACLA KARLSBAD, ESTA EXTRAORDINARIAMENTE ABUNDANTE EN LA LAMINA (80%). LA PLAGIOCLASA ES DE TAMAÑO MEDIO, LEVEMENTE ZONADOS Y CON MACLA DE ALBITA-KARLSBAD. EN CONTACTO GRANOS DE FELDESPATO POTASICO. CUARZO. INCLUSIONES EN FELDESPATO POTASICO.

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)

EN PEQUEÑOS AGREGADOS Y BIOTITA EN GRUPOS, INCLUYEN
DO LOS ACCESORIOS Y TAMBIEN EN LAMINAS DISPERSAS. S
E OBSERVA UN CIRCON INCLUIDO EN APATITO Y ESTE EN LA
BIOTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IGME | REC.: AM | Nº MUESTRA: 2008 | TA: T (1 5 7 9 13 14)
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MALLO PEREZ
FECHA: 03 02 75

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:

ENCLAVE EN GRANODIORITAS. AFLORAMIENTO ALTERADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESO MUY BIOTITICO, 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 (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRANATE (XENOBLASTICO) (SECUNDARIO) CIRCON, APATITO, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAMINAS ENTRECRUZADAS DE MOSCOVITA Y BIOTITA ENTRE LAS QUE SE DISPONE EL CUARZO DE GRANO MEDIO. GRANATE RESIDUAL. LA ROCA ESTA ORIENTADA Y HAY AGREGADOS SERICITICOS GENERALMENTE ALARGADOS EN EL MISMO SENTIDO. FRECUENTES SIMPLECTITAS EN MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

MICACITA GRANATIFERA DE CONTACTO

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): A D; (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

285

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | M | 2009 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 04/02/85

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:

DIFERENCIACION APLITICA (DIQUES) EN LA GRANODIORITA DE LA TEGUA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, GRANUDAL, CON ESCASA BIOTITA QUE MUESTRA DISTRIBUCION DE MODO UNIFORME.

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 DE GRANO FINO, HIPIDIOMORFA, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA XENOMORFA (AMEBOIDE) QUE INCLUYE PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS Y CUARZOS GLOBULARES EN MODO DE TEXTURA GRAFICA GROSERA. PLAGIOCLASA CUADRANGULAR, ALGO ZONADA QUE INCLUYE CUARZOS SEMEJANTE AL FELDESPATO POTASICO. CUARZO TAMBIEN EN CRISTALES DISPERSOS SIMILAR AL DOS FELDES. PEQUEÑAS LAMINAS DE BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO DE BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

286

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | 1B | VM | 2010 | T | LUGO | M. PEREZ | 01/02/85

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:

DIFERENCIACION DEL DIQUES DE APLITA DEL TRAMO ROSADO

S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO FINO, COLOR CLARO, FELDESPATO ROSADO Y BASTANTE 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:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO-FINO, HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA?], CUARZO, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, (CLORITA), (SERICITA), CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA TIENDE A UNA MAYOR DESARROLLO EN SECCIONES IRREGULARES, INCLUYENDO PEQUEÑOS OPACOS. ESTA EN PRISMAS DE MACLAS SIMPLES (FRECUENTEMENTE EN CUÑA). CUARZO ESCASO EL INTERSTICIAL SOBRE EL QUE SE DISPONEN GRUPOS DE OPACOS EN PAQUETES, CIRCONES INCLUIDOS

CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO HIDROTERMALIZADO

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

ØS DE PERFECTØ DESARRØLLØ CUADRADA Y SUCIA SUPERFI
CIE, Y. CØNSUNTØS RADIALES DE CLØRITA.

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:
0804	1B	AM	2011	T	LUGO	M. IGLESIAS	04/02/75

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:

ENCLAVE EN LA GRANODIORITA DE LA TEGIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO NEISICO, DE GRANO FINO, MUY CUARZOSA Y BIEN CONFINADO BIOTITA.

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

BANDEADA, PORFIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, CORDIERITA (PINNITA).

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, CIRCON, MOSCOVITA, APATITO, SILLIMANITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PSEUDOMORFOS XENOMORFOS DE CORDIERITA Y ANDALUCITA EN UNA CONSUNTO DE GRANO FINO DE CRISTALES POLIGONALES. EL FELDESPATO POTASICO ORIGINAL EL BANDEADO, NO ESTA MACLADO. CORDIERITA EN ALTERNANCIAS, NO ASI LA ANDALUCITA. BIOTITA ROJIZA Y DISPERSA INCLUIDA EN ANDALUCITA. Y CORDIERITA. ESCASA SILLIMANITA. MIMETRICA DE BIOTITA.

CLASIFICACION: NEIS CON CORDIERITA – ANDALUCITA, NEIS CORNEANIZADO

GNEIS DE FELDESPATO POTASICO, CORDIERITA. Y SILLIMANITA (CORNEANA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

A D 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:
0804	IBAM		2012	T	LUGO	M. S. LOPEZ	04 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:

ENCLAVE EN LA GRANODIORITA DE LA HIGUERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESOSEGMENTE DE LA SERIE DE MILLARBA CON BANDEADO BIOTITICO-FELDESPATICO-CUARZOSO.

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

DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

SILIMANITA, (PINITA), OPACOS, (OXIDOS), PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSUNTO DE LAMINAS ENTRECRUZADAS DE MOSCOVITA (SIMPLECTITICA) Y BIOTITA EN EL QUE ESTAN DISPERSOS LOS GRANOS DE CUARZO. ORIENTACION MUY POCO ACUSADA. SEUDOMORFOSIS DINAMITICOS DE CORDIERITA. SILIMANITA FIBROSA.

CLASIFICACION:

MICACITA CON SILIMANITA Y CORDIERITA (CORNEANA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: B | REC.: AM | Nº MUESTRA: 2013 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 04/02/75

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:

ENCLAVE EN LA GRANODIORITA DE LA TEGIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS GRANOFIDO, MUY MELANOCRATICO (BIOTITICA) CON PEQUEÑOS AGRUPACIONES DE MINERALES Y AGGO DE MOSCOVITA.

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

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA) MUY ESCASA, SILLIMANITA, CIRCON, PLAGIOCLASA, TURMALINA (AXIDOS), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY HILERAS DE ESTRECHAS BANDAS MOSCOVITICAS ORIENTADAS ALTERNANDO CON ZONAS MAS CUARCITICAS EN LAS QUE LA MOSCOVITA SIMPLECTITICA SE SOBREIMPONE SIN ORIENTACION. AGREGADOS SERICITICOS DE MOSCOVITA SILLIMANITA FIBROSA PRE MOSCOVITA. BIOTITAS CLOROTIZADAS TRANSVERSALES Y OTRAS DISPERSAS MUY FRESCAS. E

CLASIFICACION: ESQUISTO CORNEANIZADO

MICAESQUISTO CON SILLIMANITA, (DE CONTACTO).

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 56 80)

N LOS TRAMOS MICACEOS SE OBSERVA CRENULACIÓN DE LA ESQUISTOSIDAD.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

290

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1B | REC.: AM | Nº MUESTRA: 2014 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. L. PEZ

FECHA: 04/02/75

LONGITUD (15 16 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:

GRAMÓDIORITA DE LA TOGIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO, ABUNDANTE CUARZO, MICAS AGRUPADAS (BIOTI)

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 DE GRANO GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCÓN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO (50-60% DEL TOTAL) CONSTITUYE UN CONJUNTO MOSAICO, ONDULANTE, DE BORDES INTERPENETRADOS. MICRO CINA DE IRREGULARES PERTITAS EN VENAS O PARCHES, CON LA PLAGIOCLASA MAS TARDIA INTERSTICIAL. PLAGIOCLASA (1ª GENERACION) ZONADA CON MACLADO ALBITA-KARLSBAD FRECUENTE, DE TAMAÑO GRUESO. BIOTITA EN AGREGADO

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

ϕS MUY ϕSCURA Y PLEϕCRϕICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1B | REC.: AM | Nº MUESTRA: 2016 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J. LOPEZ | 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS DE GRANO MUY FINO Y ASPECTO VERDOSO.

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 DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, BIOTITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EQUIGRANULAR. PEQUEÑAS LAMINILLAS MICACEAS ORIENTADAS. GRUESOS APATITOS. VENAS TRANSVERSALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA, RELICTES PATEA-YACADEA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | ENP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: AM2017 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. LOPEZ | FECHA: 04/02/75

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:

EN CANTERA DE CALIZAS, MUY ESQUISTOSADAS Y PARECEN BRILLAR MICAS EN LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALIZA DE GRANO FINO, ASPECTO BLANQUECINO COW ALGUN NIVELILLO ROSADO.

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): 5 | 55 | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 | 55 | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DONDE LAS MICAS SON MAS FRECUENTES LA CALCITA, ESTA MAS ELONGADA Y EL TAMAÑO ES MENOR. EN UNA BANDA ESCASA EN MOSCOVITA ES EQUIDIMENSIONAL DE GRANO GRUESO. GRANOS DE CUARZO INTERSTICIALES

CLASIFICACION:

MARMOL CIPOLINO

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: 0804 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: AM2018 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 04/02/75

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:

CANTERA DE CALIZAS ABANDONADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALIZA DE GRANO FINO Y TONOS GRIS-AZULADOS.

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 BANDEADA DE GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA, SIDERITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACION MAYOR DE LAS ZONAS CALCITICAS. EL RESTO DE GRANO FINO EN BANDAS IRREGULARES. MICAS ORIENTADAS. CUARZO DISPERSO. FRACTURAS TRANSVERSALES.

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA

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

295

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	1B	AM	2021	T	LUGO	M.J. LOPEZ	04 02 75

LONGITUD (16 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 PUESTOS DE MANIFIESTO EN LA CARRETERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE ASPECTO METAMORFICO (BIOTITA Y ANFIBOL) PUESTOS DE MANIFIESTO ALGUNOS CUARZOS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ESQUISTOSO CON PORFIROBLASTOS DE BIOTITA Y GRANATE. LA PRIMERA TRANSVERSAL APARECE GENERALMENTE ABRAZADA POR LA ESQUISTOSIDAD, ASI MISMO EL GRANATE.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON GRANATE Y BIOTITA.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1BM | 2022 | T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.LOPEZ

FECHA: 04/02/75

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:

EN GRANODIORITA DE LA TEGIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRANO FINO (APLITA) COW MUCHO CUARZO-FELDESPATOS Y POCA MICA (BIOTITA) ESTA ALGO 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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO +P TASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA DE MAYOR DESARROLLO PRESENTA CRECIMIENTOS GRAFICOS, GRANOSEROS, CON CUARZO. PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA) XENOMORFA, CUANDO MACLA LO HACE CON FINAS MACLAS POLISINTETICAS. CUARZO CLARAMENTE INTERSTICIAL. MOSCOVITA EN GRANOS LAMINAS. CLORITA DE MORFOLOGIA HIDROTERMAL OIDE

CLASIFICACION: APLITICO GRANUDO

GRANITO GRAFICO (APLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

297

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1B | AM | 2023 | T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. J. LOPEZ

FECHA: 04 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:

GRANODIORITA DE LA TEGIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, PORFIDICA, MICAS AGRUPADAS (BIOTITA) Y ABUNDANTE 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): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR, PANXENOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA), MOSCOVITA, CIRCON,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA TIENE PERTITAS EN "PATCHES". LA PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA) TENDENCIA UNANTIGUO ZONADO POR LA ALTERACION PREFERENTE SERICITA DE DETERMINADAS BANDAS. EL GRANATE RESIDUAL SE TRANSFORMA A BIOTITA, ESTA PASA POR LA MARIEDAD MERDE ANTES DE CONVERTIRSE EN CLORITA. EL CUARZO EN AGREGADOS DE.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO CON GRANATE Y 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 (53–56) [1] (80)

GRANϕ GRUESϕ TAMBIEN EN PEQUEÑϕS CRISTALES EN PLAG
IϕCLASA. MϕScϕVITA PERIFERICA A BIϕTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

298

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IB | REC.: M | Nº MUESTRA: 2024 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.S.L.LOPEZ

FECHA: 04/02/75

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:

ENCLAVE METAMORFICO EN LA GRANODIORITA DE LA TOGIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, CUARZOSA Y BASTANTE MELANOCRATICA (BIOTITA?).

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, (SERICITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSUNTO GRANO FINO CUARZO PLAGIOCLASICO CON BIOTITAS ORIENTADAS Y MOSCOVITAS DE MAYOR DESARROLLO DISPERSAS. AGREGADOS SERICITICOS PSEUDOMORFOS DEL CUARZO. TURMALINA ACCESORIA. HAY UN ESFUERZO POCO PENETRATIVO OBLICUO A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO.

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) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 13 | REC.: VM | Nº MUESTRA: 0025 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. IGL. C/P/E/2 | 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:

RocAS MicTAMORFICAS MUY PROXIMAS A LA GRANODIORITA DE LA TOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DE ESPECTOS MOSQUEADO, COLOR BLANCO Y OSCURO MINERAL Y GUIAS DE FLOR CON ALGUNAS ESPECIES

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:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

(SERICITA), TURMALINA, CIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEC MISMO TIPO QUE LA INTERIOR (2024), LA SERICITA EN SUBIDO GRANOS (AMDALUCITAS). LA MOSCOVITA MAS ABUNDANTE EN PARTE CON LA BIOTITA. TURMALINA INCLUSA EN GRANOS SOBRE SERICITA.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO (DE CONTACTO), ESQUISTO

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 (53–55): A D; (80): 1

...LOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

...UNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | 1 | B | M | 2026 | T | LUGO | M. IGLESIAS | 04/02/85

(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:

AFLORAMIENTO MEDIANO EN UNA ZONA DE CRESTA. MUESTRA FRAMADA EN UN BLOQUE DE UNOS 15 CM DE LADO. FELDESPATOS RADIALES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA GRUESA, PORFIDICA, CON FELDESPATOS DE HASTA 2 CM, BIOTITA Y CUARZO, ROSADA, BIEN CRISTALIZADA, CON ALGUNAS ZONAS MICROGRANUDAS.

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 DE GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN GRANOS CON MACLA DE KARLSBAD Y MESOPERTITAS EN MENAS. SMECTITA PLAGIOCLASA. ESTA (NATURAL-ALTERACION) ESBOZA EN GRANOS IRREGULARES (PUTERRA CRIPTOCRISTALINA PREFERENTE). CLORITA EN PEQUEÑAS REGENERACIONES DE BIOTITA SECUNDARIA (HIDROTERMAL). MOSCOVITA TARDIA.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 301

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | B | M | 2027 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. REY, I. CID, E. DIEZ

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:

GRANODIORITA DE LA TIGUERA. FORMACION MIGMATICA, EN GENERAL DE TIPO MESOSOMICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA GRUESA, PORFIDICA, DE TIPO MESOSOMICO, CON BUENA CUARZO, BIOTITA AGRUPADAS Y ESCASAS 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: 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 DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA, (CLORITA) (FELDESPATO-POTASICO).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA TAMBIEN MACLADA KARLSBADO, PERTITICA EN "MANCHAS" PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA). CON MACLA DE LA MICROCLINA IMPERFECTA. PEQUEÑO GRANATE EN CUARZO

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

302

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

ESONLBVM20287T | LUGO | M. BLANCO PEREZ | 07/12/75

(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:

MACIZO DE UNA DIGITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRUESA, PORFIDICA, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO, ESCASA BIOTITA AGRUPADA

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:

SE HA SELECCIONADO TEMPORAL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, HIPIDIOMORFA GRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO (MICROCLINA) ESTA EN UNOS CASOS LIMPIA, EN OTROS ESTA (DUBITA-SERICITIZADA) SE INDICA FRECUENTEMENTE DUBITA-KAOLINIZADA. ES LA QUE PRESENTA UNA MAYOR METAMICTIZACION. EL CUARZO PUEDE TENER INCLUSIONES GASEOSAS EN ALGUNOS GRANOS. LA MOSCOVITA SE AGRUPA SEMIRADIALES, GRANATE XENOMORFO. BIOTITA MUY ESCASA.

CLASIFICACION:

EUCRITO GRANITICO 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]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

303

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0804	IBAM	2029	T	

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL PEREZ

FECHA: 01/02/85

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:

MACIZO DE LA TEGUEDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRANO GRUESO, PORFIDICA, CON BIOTITAS Y MICAS VERDOSAS MASCIVA MODERADAMENTE CUARZOSA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MASCIVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA CON PERTITAS EN "PARCHES" Y VENAS INCLUV VENDO PLAGIOCLASA; ESTA INCLUYE CUARZO (DOS GENERACIONES) Y MUSCOVITA. CUARZO DE GRANO GRUESO EN AGREGADOS. BIOTITA EN GRUPOS. EL CIRCON, PUEDE EL MISMO QUEDARSE INCLUIDO EN ELLA, TAMBIEN EN LIDITA MICRA) EN EL CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARZO GRANITO BIOTITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

304

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): C804 | ENP. (5–7): B | REC. (7–9): M | Nº MUESTRA (9–13): 0030 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 03/02/85

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:

MACIZO DE LA TEGUEDA. MUESTRA TOMADA CERCA DEL CONTACTO CON ROCAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, PORFIDICA, DE BIOTITA, ESCASA MOSCOVITA Y ABUNDANTE 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:

UNA LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA TIENE PERTITAS EN VENAS Y PLAGIOCLASA INCLUIDA INTERSTICIAL; ESTA (ALBITA-OLIGOCLASA INCLUIDA) ESTA MACLADA POLISINTETICA Y SUELE ESTAR CURVADA POR ESFUERZO MECANICO. CUARZO DE GRANO GRUESO. MICAS DE GRANO DESARROLLADO EN HACES AGRUPADAS.

CLASIFICACION:

CUARZO 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) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 305

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | M2031 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. CUPIEZA

FECHA: 03/02/85

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:

MUESTRA TOMADA A 1100 M. DE LA GRANODIORITA DE LA TEGUEDA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO MASIVO, COLOR GRIS MEDIO Y PEQUEÑO TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS MELANOCRATICOS

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

GRANUDO EPIDIABLASTICA DEL GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS CUARZOSAS Y MAS MICACEAS (MOSCOVITA-SERICITA) Y, SOBRE CUYO CONTACTO DESTACAN BIOTITAS DESORDENADAS DE BORDES CORROIDOS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO (DE CONTACTO), ESQUISTO CORNEANA/PUDDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 306

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IBM		2032	T	LUGO	M. Sol. LOPEZ	30/09/75

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:

BUEN AFLORAMIENTO DE ARENISCAS CASI PREDOMINANTES EN EL NIVEL KIMMERIDGIENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO EN EL NIVEL KIMMERIDGIENSE

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 DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. SEUDOMORFOSIS DE MOSCOVITA-SERICITA EN LA SEMITUD DE UNA FOLIACION

CLASIFICACION: MICACEO

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) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

307

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0801 (1-4) | ENP.: 1 (5) | REC.: B (6) | Nº MUESTRA: M2033 (7-11) | TA: T (12-13) | PROVINCIA: LUGO (14-15) | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. L. C. P. E. Z. | 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:

GRANODIORITA DE ASPECTO CATACLASTICO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO Y MATRIZ PORFIDICA GRUESA (1,0 x 1,5) DE FELDESPATO Y MATRIZ PORFIDICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO Y BIOTITAS GRANDES Y ABUNDANTES. CUARZO ABUNDANTE.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN UNAS BANDAS DE GRANDES PLAGIOCLASAS (ALBITAS) MACLADAS EN DAMERO, QUE HACIA EL CONTACTO SE HACEN MAS CALCICAS (ZONADAS), PRESENTAN UNA HALO IRREGULAR, DONDE PERPENDICULARMENTE A LA ZONA DEL CONTACTO, ESTE SE REDUCE A UNA BANDA ESTRECHA, DE GRANOS FINOS, BORDES SUTUROIDES Y

CLASIFICACION: GRANITO, PEGMATITA

CONTACTO GRANULITA BIOTITICO-PLAGIOCLASICO PEGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

EXTINCIÓN ONDULANTE. EL GRANITO EN SI, A CONTINUACIÓN SE PRESENTA DE GRANO GRUESO Y PASA PROGRESIVAMENTE A UN TAMAÑO DE GRANO MENOR. EL ZONADO DE LA PLAGIOCLASA Y PROBABLEMENTE SU COMPOSICIÓN DEBE SER EN TODO ESTE CONJUNTO MUY VARIABLE, ALGUNA SE OBSERVA ACRIBILLADA DE INCLUSIONES. BIOTITICAS. EL FELDESPATO POTASICO (MICROCLINA) TIENE MIRFOCOGIA INTERSTICIAL A LA ANTERIOR, INCLUYE AL RESTO DE LOS MINERALES, EN ESPECIAL CUARZOS GLOBULARES. EL CUARZO EN AGREGADOS DE BORDES ENGRANADOS, ONDULANTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBVM | REC.: | Nº MUESTRA: 2039 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ | FECHA: 10/12/85

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:

ENCLAVE EN LA GRANODIORITA DE LA TEGUEDA. HAY VETAS DE ANFIBOL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RASGO DE ASPECTO MESICO, MUY MICACEO Y ASPECTO BANDEADO.

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

GRANODIORITICA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, TURMALINA, (PINNITAS) CIRCON, RUTILO, OPACOS, (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITIZACION MUY INTENSA DE LA ROCA QUE FRECUENTEMENTE MUESTRA TEXTURA SIMPLECTITICA. CUARZO EN BANDAS DE GRANO MEDIO, ISILLIMANITA EN PEQUEÑOS PRISMAS SOBRE EL B. TITANITA EN LAMINAS DISPERSAS, CLORITIZADAS PREFERENTEMENTE. AGREGADOS MICACEOS VERDOSOS (ALTERACION CLORITICA?) LITURMALINA CRISTALES.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO DE CONTACTO, ESQUISTO FORMEMPEADO

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 — AD 53–55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

309

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (5–7): BM | REC. (7–9): 20 | Nº MUESTRA (9–13): 35 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ISI. LOPEZ

FECHA: 09 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:

ENCLAVE EN LA GRANODIORITA DE LA TEGILA. HAY MESOSOMAS DE ANFIBOL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEOSOMA ANFIBOLITICO (13), GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: (29)

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

VALORACION: (30)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLOROTIZADA).

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN CONJUNTO DE LAMINAS ENTRECRUZADAS DE MOSCOVITA ENTRE LAS QUE SE DISPONE EL CUARZO ORIGINANDO UN CONJUNTO GRANOBLASTICO. BIOTITA SUBEUHEDRAL EN LAMINAS ALVEOLARES SOBRE LAMINAS; ASI MISMO LA TURMALINA CONFIERE RELIEVES INCLUSIONES. HAY CLOROTIZACION PREFERENTE DE BIOTITA. PEQUEÑAS AGUJAS DE APATITO DISPERSAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO GREISENIFICADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A D

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

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

310

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IB	AN	2036	T	LUGO	M. GIL CID PEREZ	180275

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 ROCAS METAMORFICAS EN LA FORMACION DE CUBETAS DE GRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS NEISICAS GRANO FINO MEDIO MUY MELANOCRATICO QUE BIEN PUDIERAN SER BIOTITITA DE 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 (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, (CLORITA), CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAMINAS ENTRECRUZADAS DE MOSCOVITA (SIMPLECTITAS) Y BIOTITA (INCLUYE CIRCON) ENTRE LAS QUE SE DISPONE CUARZO, PLAGIOCLASA EN AGREGADOS Y BANDAS DISCONTINUAS, MACLADAS. HAY ORIENTACION MUY POCO MARCADA.

CLASIFICACION:

MICROTITA DE CONTACTO

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 [AD] 53–55; F.— POLIMETAMORFICO

[1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

311

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 (1-5) | EMP.: B | REC.: M | Nº MUESTRA: 2037 (7-13) | TA: T (14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ML BL CG PEZ

FECHA: 2 10 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:

EN EL MACIZO DE LA TEGUEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE GRANOS FINOS APLITICA, CON BIOTITA Y MOSCOVITA, GRANUDA

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 DE GRANOS FINOS, HETEROGRANULAR, HIPIDIOMORFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, [ALBITA-OLIGOCLASA] (SERICITA, MOSCOVITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO TIENE MACLA DE KARLSBAD Y LA ALBITA-PERICLINA INCLUYE AL RESTO DE LOS MINERALES, EN ESPECIAL PEQUEÑOS CUARZOS DIEXAEDRICOS; TIENE HABITO ROCTANGULAR CORTO. PLAGIOCLASA HETEROGRANULAR ZONADA IRREGULARMENTE, MASACUSADO EN LOS MAYORES, COMO ALTERACION PREFERENCIAL EN ZONAS

CLASIFICACION:

MICROGRANITO BIOTITICO.

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)

E A VECES PUEDEN SER OSCILANTES. CUARZOS GLOBULARES, INCLUYEN LARGOS APATITOS. BIOTITA EN LAMINAS DELGADAS Y ALARGADAS. MUSCOVITA ENTRE LA BIOTITA O SOBREIMPUESTA A LA PLAGIOCASA (TARDIA). ESCASOS CIRCONES EN BIOTITA.

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:

0804 | BAM | 2038 | T | LUGO | ML 131. LG/PEZ | 07/03/85

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 GRANODIORITA DE LA TEIXA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIFERENCIANDOM APLITICA COMMISCOMITA Y BIOTITA DE GRANO FINO Y FELDESPATO 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

GRANUDA DE GRANO MEDIO-FINO, PANXENOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

MISCOVITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES GENERALMENTE ANHEDRALES (FELDESPATO POTASICO) Y GLOBULARES (CUARZO) SIEMPRE XENOMORFOS (MICROCLINA) Y PLAGIOCLASA). EL CUARZO II CORROSIONA EN LOS FELDESPATOS, MUY FRECUENTE; CUARZO III, GLOBULAR SE ISOLA EN GRANOS ENTRE LOS FELDESPATOS Y MICA (MICROCLINA QUE PEQUEÑOS CRISTALES DEL CENTRO). LA MICROCLINA, EL.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO

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]

MINERAL MAS HETEROMETRICO, PUEDE INCLUIR PLAGIOCLASA EN LOS INDIVIDUOS MAYORES. LA PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA ACIDA) PUEDE INCLUIR CRISTALES ESQUELETICOS EXAGONALES DEL FELDESPATO POTASICO Y TAMBIEN A LA BIOTITA Y CUARZO. LA BIOTITA EN PEQUEÑAS Y LARGAS LAMINILLAS. LA MOSCOVITA CON UN HABITO MAS CORTO Y MAYOR DESARROLLO SOBREIMPUESTA DISPERSA O ASOCIADA ESPECIALMENTE A LA BIOTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1 | REC.: 8 | Nº MUESTRA: AM2039 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 12/04/85

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:

EN LA GRANODIORITA DE LA TEIXA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA GRANO FINO, APLITICA, FELDESPATO RISADO CON MUSCOVITA Y MICROCLINA.

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 (31–36)

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 DE GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, [CLINOPIROXENO], CUARZO, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, SILLIMANITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA INCLUYE AL RESTO DE LOS MINERALES. LA PLAGIOCLASA ZONADA DE HABITO PRISMATICO CORTO. MOSCOVITA GENERALMENTE ASOCIADA A BIOTITA. SILLIMANITA EN PEQUEÑOS PRISMAS DISPERSOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON SILLIMANITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBVH | 2040 | T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J. LOPEZ

FECHA: 04/03/75

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:

GRANODIORITA DE LA TOJIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA CON BIOTITAS AGRUPADAS Y TURMALINA

? DE GRANO GRUESO Y 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 (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 DE GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR, APTA DIORFO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO ESTA INCLUIDO EN LA PLAGIOCLASA Y EN ENCLAVADO; TIENE DOS GENERACIONES DE PERTITAS, EN "STRING" Y BANDAS IRREGULARES CON MACLA DE ALBITA. LOS BIOTITAS PLAGIOCLASAS Y CUARZO DE CARAS CONVEXAS; ES POLIGONALIZACION DE LA PLAGIOCLASA USUAL. ESTA PRESENTA SINNEUSIS, MACLAS LAMINARES COMPLEJ

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA Y 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)

AS Y UN ZØNADØ NØ EXCESIVAMENTE ACUSADØ EN ZØNAS Y PARCHES, SØN HETERØDIMENSIØNALES, LAS MAYØRES INCLUYEN FELDESPATØ PØTASICØ XENØMØRFØS MUY PEQUEÑØS Y CUARZØS REDØNDEADØS. A VECES ENTRE PLAGIØCLASA Y FELDESPATØ PØTASICØ HAY PEQUEÑØS CRISTALES DE ALBITA. EL CUARZØ PRINCIPAL GENERALMENTE EN AGREGADØS DE GRANØ GRUESØ, ØNDULANTES Y DE CØNTACTØS SUTURADØS. LA BIØTITA RØJIZA INCLUYE AL CIRCØN, PERØ NØ SIEMPRE, RØDEANDØLA SUELE DISPØNERSE LA MØSCØVITA CØN ØPACØS INTRAFØLIARES. HAY FELDESPATØ PØTASICØ ENTRE LØS PLANØS DE EXFØLIACIØN DE LA BIØTITA. PEQUEÑØ GRANATE ANHEDRAL RØDEADØ PØR BIØTITA E INCLUIDØ EN PLAGIØCLASA. HAY MØSCØVITA A MØDØ DE TRAMA EN UNØ DE LØS FELDESPATØS PØTASICØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | M | 2049 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GARCIA

FECHA: 07/03/75

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:

EN CUANTO EN EL MACIZO DE LUNA TIGUERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BIEN DESARROLLADA, GRANO MEDIO PASABLEMENTE A MEDIO BASTO.

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

PORFIDOGRANUDO BLASTICO BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, CUARZO, ANFIBOL, PIROXENO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, ESFENA, MICA-BLANCA, EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN BANDAS, SIN CRISTALES PLAGIOCLASAS MUY FURROSAS DEL TAMAÑO MEDIO. ALTERNANCIAS HAY CUARZO Y PLAGIOCLASA DEL GRANO MAS FINO. SIN BIEN IMPUESTOS SIN PRODUCTOS CRISTALES MUY ESPECTACULARES HAY ANFIBOL Y PIROXENO. EN CONTACTO ENTRE BANDAS HAY TURMALINA EN AZUL, PRODUCTOS CRISTALES Y CUARZOS MAS DESARROLLADOS

CLASIFICACION: NEIS ANFIFOLICO-PIROXENICO

GNEIS DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO K. CON ANFIBOL Y PIROXENO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | BAM20 | VR | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. REIG

FECHA: 07/03/75

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:

EMCLAVE EM LA GRAN/DIORITA DE LA TEIXA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MESICA, GRANO/ FINO/ PREFERENTEMENTE 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 (31–38)

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/ELEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO/, BIOTITA, (CLORITA), TURMALINA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO/, CIRCON/, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO/ ES EL MINERAL MAS ABUNDANTE (60-70%), DE GRANO/ MEDIO/, VARIABLE SEGUN LAS BANDAS COMO ESCASA PROPORCION DE PLAGIOCLASA Y MICAS. ESTAS DUMTO/ A LA TURMALINA CONSTITUYEN LAS UNICAS BANDAS MAS FINAS. LA TURMALINA SUBIDIO/ MORFA EN PRISMAS MO/ ORIENTADOS DE COLOR MARRON-VERDOSO/ AMARANSADO/ EN ZONAS IRREGU

CLASIFICACION:

CUARZO/ESQUISTO/ PLAGIOCLASICO/. TURMALINIFERO/

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

LARES, SUELE TENER PEQUEÑAS INCLUSIONES GENERALMENTE DE CUARZO. SE DISPONE SOBREIMPONIENDOSE A LAS MICAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBM | 2043 | T (1–14)
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. REY CID PEREZ
FECHA: 21/02/75

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:
ENCLAVE EN LA GRANODIORITA DE LA TEJERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA MESICA 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
GNEISICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:
OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ES UNA CONSUNTO GRANOBLASTICO CUARZO-PLAGIOCLASICO MUY HOMOGENEO ALTERNANDO CON BANDAS EN QUE LA BIOTITA TAMBIEN ADQUIERE IMPORTANCIA. EL UNICO MINERAL QUE PARECE ORIGINADO PRIOR EL CONTACTO ES LA MOSCOVITA EN PEQUEÑOS BLASTOS TRANSVERSALES ASENTADOS EN LAS BANDAS MAS MICACEAS Y QUE A VECES INTERCRECE DE MA

CLASIFICACION:
GNEISS PLAGIOCLASICO BIOTITICO DE GRANO FINO

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

NERA MUY FINA C/N BI/TITA A FAV/R DE PLAN/S DE EX
F/LIACI/N.

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:

0804 | 1 | 3 | 0 | 4 | 4 | T | LUGO | M. MARCOS PEREZ | 12/07/85

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:

GRANODIORITA DE KATZOSIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA PORFIDICA, DE GRANO GRUESO, COMPACTA SIN AGRUPADOS Y ABUNDANTE CUARZO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 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 DE GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, SERICITA, CARBONATO), CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOESTRUCTURAS COMPENTIDAS EN VENAS Y MASAS ESCASAS EN "STRINGS", A MENUDO MACLADAS. PLAGIOCLASAS ZONADAS. CON RESTOS DE ZONADO (ALTERANDO PREFERENTE A SERICITA). LA BIOTITA EN LAMINAS DISPERSAS, MOSCOVITA INTERSTICIAL EN ESCASA PROPORCION EN EL FELDESPATO. GRANATES FRACTURADOS EN CUARZO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS 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]

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:

18 09 1 EH M2 04 5 T | 1 0 | M.J.L.Ø.H.Z. | 01 03 75

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 S | 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:

GRANODIORITA DE LA TØGUZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRANØ GRUESØ, PREFERENCIAL, CØN BIØTITAS EN HACES Y ESCASA MØSCØVITA.

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:

UNIDAD DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANØ GRUESØ, HETEROGRANULAR, HIPIDIØMØRFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATØ-PØTASICØ, PLAGIØCLASA, CUARZØ, BIØTITA (CLØRITA).

ACCESORIOS:

APATITØ, CIRCØN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATØ PØTASICØ EN PRISMAS XENØMØRFØS ZØNADØS, EL NUCLEØ ESTÁ MACLADØ CØN PEQUEÑAS PERTITAS TIPØ "FILIFØRME", LA PERIFERIA CØN MACLA EN ENREJADØ, ØTRAS VECES NØ ESTÁ IDENTIFICADA ESTA ZØNACIØN Y HAY PERTITAS EN "PARCHES", CØN MACLA DE ALBITA. HAY PLAGIØCLASAS INCLUIDAS, DE MENØR TAMAÑØ QUE EL RESTØ, RØRDEA

CLASIFICACION:

GRANØ BIØTITICØ.

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)

CIDØ Ø MIRMEKITAS Y FØRMAS DE CØNTØRNØS LØBULADØS. HAY CUARZØ INTERSTICIAL CUANDØ EL FELDESPATØ PØTASICØ ESTA ZØNADØ. LA PLAGIØCLASA EN PRISMAS DE GRAN TAMAÑØ PUEDE INCLUIR Ø INTERPENETRARSE CØN ØTRØS INDIVIDUØS, ESTA ZØNADA Y SE MACLA LAMINARMENTE CØN FRECUENCIA ALBITA-KALSBAD. LA BIØTITA EN AGREGADØS INCLUYE Ø ASØCIA LØS ACCESØRIØS, EL APATITØ EN PEQUEÑØS PRISMAS. A VECES HAY CUARZØ ENTRE ESTØS AGREGADØS SIENDØ LA BIØTITA ESQUELETICA. EL CUARZØ PRINCIPALMENTE EN AGREGADØS DE CRISTALIZACIØN-PØSTERIØR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1 | REC.: BM | Nº MUESTRA: 2046 | TA: T | PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. BLANCO PEREZ | FECHA: 01/03/74

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 ROCAS METAMORFICAS EN LA GRANODIORITA DE LA TEGIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MESICA, GRANO FINO, BANDEADA, CON BIOTITA.

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

GRANODIABLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

(PINNITA), OPACOS, LEUCOXENO, CIRCON, TURMALINA (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS CONSTITUYEN UN CONSUMTO ALTERANTE CON BANDAS EN QUE LAS MINERALES MICACEOS SON DOMINANTES, PRESENTANDO NUMEROSAS SEUDOMORFOSIS DE ALTERACION (CLORITA Y POSIBLEMENTE GRANATE RELICTOS). HAY BIOTITA DISPERSA SOBRE IMPUESTAS A TODA ESTA TRANSFORMACION.

CLASIFICACION:

CORNEANA CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] | 51

METAMORFICA [X] | 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

A 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: 0804 1 B V M 2047 T
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GARCIA
FECHA: 21/02/75

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:
MISMA INCLUSIÓN ANTERIOR. EN GRANODIORITA DE LA TOJIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA MESOCRATICA, BANDEADA MUY MELANOCRATICA DE GRANO FINO POSIBLEMENTE CON GRANATE

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 DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANDALUCITA, CORDIERITA, (PINNITA), CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:
APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ES UN CONSUNTO DE GRANOS PRODUCIDOS DE MICROCLINA, PLAGIOCLASA Y CUARZO CON BIOTITA MORFOLOGICA, RIZADA, SOBRE LA QUE CRECEN PORKILOBLASTOS XENOMORFOS DE ANDALUCITA Y CORDIERITA. MOSCOVITA EN PEQUEÑAS LAMINAS DESPERDIGADAS. LA BIOTITA SE DESFERRIFICA EN ALGUNOS PUNTOS Y QUEDA INCOLORA E IMPREGNA

CLASIFICACION: GNEIS CON CORDIERITA - ANDALUCITA
GNEIS CORDIERITA ANDALUCITA Y CORDIERITA

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

TIPO DE METAMORFISMO
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO
[A D] 53–56 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | BAM | 2048 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. L. PEREZ

FECHA: 01/03/75

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:

MISMA INCLUSA QUE LA ANTERIOR EN EL CONJUNTO DE LA TOJIBA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METASICA, MUY MICACEA POSIBLEMENTE CON GRANATE. ABUNDANTE NODULOSIDAD.

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

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS (LIMONITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO-FINO, EN LOS QUE SON FRECUENTES LAS UNIONES TRIPLES, ENTRE LOS QUE ESTAN MAS RECRISTALIZADOS MOSCOVITA EN LAMINAS BIEN DESARROLLADAS PRESENTAN FRECUENTES ENTRECRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS, AL MECES DUEDEN SER TRANSVERSAS. BIOTITA OR IENTADA. FIBROLITA SOBRE CUARZO. LA ROCA PRESENTA OR

CLASIFICACION:

METACONTACTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

IENTACIØN Y UNA SERIE DE PLANØS PØCØ PENETRATIVØS TRANSVERSØS A UNØS 15º.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IBAM	2049	T		LUGO	M. M. LOPEZ	20/2/75
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 DE CATOIRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA PORFIDICA, CON BIOTITA EN HACES, ESCASA MOSCOVITA Y ABUNDANTE CUARZO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO)

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO MICROCLINA CON IRREGULARES PERTITAS, MACLADA KARLSBAD Y EN ENREJADO. LA PLAGIOCLASA EN GRUESOS CRISTALES HIPIDIOMORFOS PRESENTA UN ACUSADO ZONADO EN PARCHES; DE GRANO FINO (ALBITA) ES INTERSTICIAL AL FELDESPATO POTASICO. CUARZO EN AGREGADOS DE GRANO GRUESO. GRANATE INCLUIDO EN PL

CLASIFICACION:

CUARZO ADAMELLITA BIOTITICA CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 56 60): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

AGI∅CLASA E INCLUS∅ BI∅TITA. ESTA MUY ∅SCURA SE AG
RUPA, ∅XIDADA Y P∅STERI∅RMENTE CL∅RITIZADA; GRUES∅S
CIRC∅NES INCLUID∅S EN ELLA. APATIT∅ ESCASISIM∅. M∅SC∅
VITA AS∅CIADA A BI∅TITA, ASI C∅M∅ EPID∅TA. ∅PACS S
∅BRE PLAGI∅CLASA DE M∅RF∅L∅GIA CUBICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	16	04	0050	T	LUGO	M. HL. ICK/PE21	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:

GRANODIORITA DE LA TEIJIDA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, CON BIOTITAS EN HACES, ESCASA MISCIVILITA EN DISCORDANTE

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, DE GRANO GRUESO. HETEROGRANULAR, HIPIDIOMORFE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ESENCIALES PLAGIOCLASA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, MISCIVILITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS CRISTALES DE MICROCLINA CON PERTITAS EN PLAGIOCLASAS INCLUYENDO PLAGIOCLASA Y BIOTITA. PLAGIOCLASA CON MACLA DE ALBITA-KARLSBAD, FRECUENTE ZONADO (QUE PUEDE SER EN PARCHES), NO VECES RESIDUAL. ALBITA INTERST. ENTRE K, GRANOS BIOTA DE COLOR PARDO VERDOSO PEQ. GRANATE DISPERSO. MISCIVILITA SOBRE IMPUESTA EN RESTO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: BVM | REC.: | Nº MUESTRA: 2054 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 04/08/75

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 TOGIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA PORFIDICA, GRUESA DE GRANO, CON FELDESPATOS ROSADOS.

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 DE GRANO GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRANATE, EPIDOTA, OPACOS, MOSCOVITA, CLORITA DE BIOTITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO PRESENTA SININEUSIS, ESTA XENOMORFO, A VECES CON HABITO PRISMATICO DESARROLLADO; SE MACLA EN ENREJADO Y A VECES KARLSBAD CON UN PLANO NO SIEMPRE REGULAR. TIENE PERTITAS CON MACLA DE ALBITA, IRREGULARES, EN PARCHES Y VENAS. LA PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA ACIDA) SE MACLA POCO NO TIENE.

CLASIFICACION: DE DOS MICAS

GRANITO MONZONITICO CON GRANATE HIDROTERMALIZADO.

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)

ZONACION: TIENE GRAN CANTIDAD DE EPIDOTA SOBREIMPUESTA Y MOSCOVITA SIGUIENDO PLANOS RETICULARES. HAY PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS INCLUIDAS EN EL FELDESPATO POTASICO, Y EN AGREGADOS, INTERSTICIAL A ESTE, TIPO ALBITA. EL CUARZO DE GRANO GRUESO MODERADAMENTE ONDULANTE Y SUTURADO. LA BIOTITA MUY ALTERADA REUNE EPIDOTA Y FELDESPATO POTASICO. HAY FRACTURILLAS POR TODA LA ROCA RELLENAS POR UN CONJUNTO MINERAL DE GRANO FINO Y OPACOS ASOCIADOS A EPIDOTA. LA TRANSFORMACION POSTMAGMATICA, POSIBLEMENTE HIDROTERMAL ES EVIDENTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: VM2052 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL PEREZ

FECHA: 15/02/75

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:

SERIE DE VILLALBA EN EL CONTACTO DE LA GRANODIORITA DE LA TEGUIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RASGO DE ASPECTO MESISICO, BANDEADO, MUY MECANICAMENTE

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

GRANOBLASTICA POLIDIABLASTICA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

(FELDESPATO-POTASICO), CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA FORMAN UN CONSUMTO DE GRANOS AMEBOIDES, DE GRANO MAS GRUESO EN DETERMINADAS BANDAS, CON HILERAS MICACEAS Y DE SILICIMANITA, (FIBROLAS), GENERALMENTE ESTA ESTÁ INCLUIDA EN GRANOS MOSCOVITA TRANSVERSAS CORROIDAS POR LOS SUPERMENTOS DE LAS ANTERIORES CRISTALIZADAS.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON SILICIMANITA Y 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 55 80) [1]

P/R UNA S_2 DE CRENULACI/N. VENAS C/RTANTES DE ADU
LARIA. SEUD/MU/RF/S CL/RITIC/S DE GRANATE.

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:

0804 | IB | M | 2053 | T | LUGO | M.J.SI.IGLESIAS | 07/03/75

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

SERIE DE VILLALBA EN EL CONTACTO DE LA GRANODIORITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANO FINO, CON GRANATE Y TONOS GRISES AZULADOS

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

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL, GRANATE

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ESFENA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOBRE UNA MESOSTASIS CUARZO-PLAGIOCLASICA, SE DISPONEN BLASTOS DE ANFIBOL Y GRANATE DESORDENADOS. EL CUARZO ES DE GRANO ALGO MAS GRUESO A LA PLAGIOCLASA QUE MACIZADA, TIENE FRECUENTES INCLUSIONES, POSIBLEMENTE ENTRE DEL CUARZO. EL ANFIBOL CON PLEOCROISMO BLASTOS XENOMORFOS DISPERSOS, ENTRECRUZADOS AUNQUE CON MAYORIA DE

CLASIFICACION: GNEIS ANFIBOLICO-GRANATIFERO

GNEIS DE ANFIBOL Y 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 55) [1] (80)

STADISTICA EN UNA DIRECCIØN. EL GRANATE CRIBØSØ, DES
ARROLLA, ALGUNAS CARAS DE GRAN IDIØHØRFISHØ.

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:

0804 | IBVM | 2055 | T | LUGO | M. A. L. C. P. E. Z. | 20/2/75

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 ROCAS METAMORFICAS EN LA GRANODIORITA DE CASTROZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO MEISICO, MELANOCRATICA, 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

PORFIDO GRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA, DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA), GRANATE

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSUNTO EQUIGRANULAR, PORFIDO DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MICROCLINA, ESTA ULTIMA ORIGINA UNA MARCADO BANDEADO. BIOTITAS DISPERSAS ENTRE LAS ANTERIORES. GRANATES ESQUELETICOS PREFERENTEMENTE EN LA BANDA SIN MICROCLINA, CUANDO EN ESTA, ES POSTERIOR AL BANDEADO, LA BIOTITA EMTONCES EN GRANDES LAMINAS.

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO-GRANATIFERO

NEIS CON GRANATE DE PLAGIOCLASA Y MICROCLINA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [A D] 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: 0804 | BM | 2056 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.I.G.M. LOPEZ

FECHA: 04/03/75

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 TEGUEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, PORFIDICA, DE GRANO GRUESO, CON BIOTITA SIN AGRUPADAS ESCASA NO SCHLIERN ABUNDANTE CUARZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

GRANUD. DE GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA), GRANATE, (CLORITA), INCLUSION APATITICA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO DESARROLLA HABITO PRISMATICO DE CONTORNOS XENOMORFOS O SUBIDIOMORFOS CON MACLADO DE INTERCRECIMIENTO TIPO PERTITA. ENTRE LOS FELDESPATOS, ENTRE LOS QUE DESTACA EL CUARZO INTERSTICIAL, INCLUYE REGULARES PLAGIOCLASAS ZONADAS CON MACLADO POLISINTETICO; DENTRO DE UNA DE ELLAS HAY GRANATE. LA PLAGIOCLASA ES HETERONEA

CLASIFICACION: DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO 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): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

RICA Y ZONADA; NO SUELE AGRUPARSE. CUARZO DE GRANO GRUESO MODERADAMENTE ONDULANTE. BIOTITA ESCASA, EN LAMINAS DISPERSAS SE CLORITIZA E INTERCRECE CON MOSCOVITA (MUY ESCASA) A FAVOR DE LOS PLANOS DE EXFOLIACION.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 (1-4) | EMP.: IGME (5-6) | REC.: 2057 (7-12) | Nº MUESTRA: T (13) | TA: (14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PL. LOPEZ

FECHA: 12/12/75

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:

GRANODIORITA DEL CANTO GUZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, PORFIDICA, DE GRANO GRUESO CON BIOTITA SIN ORIENTADOS, ESCASA MOSCOVITA Y ABUNDANTE CUARZO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): 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 DEL GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR, HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA, EPIDOTIZADA), CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

CIRCON, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA XENOMORFA A HIPIDIOMORFA CON MACLA DEL KARLSBAD Y PERTITAS EN VENAS IRREGULARES; INCLUYE PLAGIOCLASA (ANDESINA). PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA) DE HABITO PRISMATICO, MACLA DE ALBITA-KARLSBAD Y ZONADO. BIOTITA PLEOCROISIZADA EN GRUPOS, CUARZO INCLUYE GRANO GRUESO. ESCASA BIOTITA INTERSTICIAL DE FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

331

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | 1 | B | AM | 2058 | T | LUGO | M. BL. ICO/PE2 | 18 DE 79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVE METAMORFICO EN LA TIGUERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEISS MICACEO, MUY MODIFICADO 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 IDIOBLASTICA, ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, (SERICITA), GRANATE (OXIDOS) BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN GLOBULOS EN UNA MASA MICACEA, PROBABLEMENTE IDENTICA PLAGIOCLASICA. BIOTITAS RODEADAS PEQUEÑAS EN DILACHA TRANSFORMACION. PEMETRACION DEL OPACO EN FRACTURAS SUBPARALELAS CASTOS DE GRANATE PSEUDOMORFOS DE CUARZO RESIDUALES VENAS Y LENTEJONES DE RECRISTALIZACION PREFERENCIAL PLS

CLASIFICACION:

GRANOBLASTO

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) AD | (80) 1

IBLE C/RDIERITA.

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:
0804 | LBAM | 2 | 059 | T | LUGO | M. PAL LOPEZ | 20 R 75
(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:

CONTACTO GRANITO/ROCA. ROCA DE ASPECTO SIMILAR A LAS QUE APARECEN EN ALGUNAS ZONAS DE LA SIERRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOLOCRISTALINA MEDIO BIOTITICO, MUY MELANOCRATICA Y CON GRANO MEDIO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (ESENCIAL) Y CUARZO (ACCESORIO); PLAGIOCLASAS; BIOTITA (CLORITIZADA, RUTILO); MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA UNA CONSTANTE DE GRANOS DE CUARZO SUBREDONDEADOS Y POIKILOBLASTOS DE MICACEOS. BIOTITA RODEADA Y DISCONTINUA EN LARGAS LAMINAS, SIENTRECRUZADAS Y DEFINEN ORIENTACION. VENAS DE CUARZO DE RECRISTALIZACION.

CLASIFICACION:

GRANITO ORIENTADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

333

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): Q8041 | EMP. (7): B | REC. (9): M | Nº MUESTRA (13–14): 2060 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Gil García

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:

Pequeño afloramiento de gneis glandular de tipo ortogneis.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Gneis de grano fino, lepidoblástico, con abundante moscovita.

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:

Lámina delgada teñida.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granoblástica inequigranular

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, plagioclasa, (sericita), moscovita.

ACCESORIOS:

Apatito, esfena (ilmenita), epidota, circón, (feldespato potásico), moscovita.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Mesostasis cuarzo plagioclásica de grano fino moscovítica. Envuelve agregados radiales. Contiene escasos recristalizados. Mostrando en granos aislados subpuestas en las intergranulares. Epidota intersticial (distinta).

CLASIFICACION: NEIS ~~[illegible]~~ CORNEANIZADO

Gneis moscovítico, (de contacto).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A D

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

334

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | B | N | 2061 | T | LUGO | M. GIL GARCIA | 08/02/78

(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:

PRISMA DE CONSTRUCCION GRANITO DE TIPO CALCO-ALCALINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MESOCRATA GRANITO FINO DE TIPO MOSCOVITA BIOTITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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 PSEUDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, (FELDESPATO-POTASICO) OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSISTE UNIFORME CUARZO MICACEO, DE GRANO FINO DE FLUIDAL, AUNQUE CON ESCASOS DE CUARZO MOSAICO. CRENULACIONES APENAS PERCEPTIBLES. BIOTITIZACION Y EN BLASTOS XENOMORFOS SOBRE IMPUESTOS, GENERACIONES TRANSVERSOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

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 — AD
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO
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:

0510 | BVM | 2662 | T | LUGO | S.SL.LOPEZ | 04/02/75

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:

GRANODIORITA DE LA TEGUISA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PORFIDICO, GRANUDA GRUESA, CON BIOTITAS EN HACES Y PORFIDOS DE FELDESPATO, ESCASA INOSCOVITA.

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 DEL GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR, APLITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

INOSCOVITA, ALTERACION, CLORONI.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO EN GRANDES PRISMAS, DE DE MENOR TAMAÑO REDONDEADO, SE HACIA INCARLISBAD CON UNA PLANO DE MACLA, MUY FRACTURADO; TIENE PERTITAS EN VENAS IRREGULARES EL INCLUYE NUMEROSAS PLAGIOCLASAS Y ALGUNAS BIOTITAS. LA PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA ACIDA) ES MUY VARIABLE EN TAMAÑO Y HORFOLOGIA

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)

[A, NØ ESTA ZØNADA, PUEDE INCLUIR CUARZØ E INCLUSØ F ELDESPATØ PØTASICØ. LA BIØTITA DE TØNØ ØSCURØ MARRØ N RØJIZØ. LA HØSCØVITA RARA VEZ ADQUIERE UN DESARRØ LLØ NØRMAL, GENERALMENTE EN PEQUEÑAS LANINILLAS SE SOBREIMPØNE PØR TØDA LA RØCA. CIRCØN INCLUIDØ EN BI ØTITA; APATITØ DE HABITØ GRUESØ Y CØRTØ JUNTØ A ELL A.

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:

0804 | 1 | R | M | 2063 | T | LUGO | M. G. CEPEDA | 10/2/75

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:

SERIE DE MIGMATITAS EN LAS PROXIMIDADES DEL GRANITO DE LA TEJOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VEIS DE GRANITO FINO, BANDEADO TENUE CON ANFIBOL PISIBLEMENTE.

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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA).

ACCESORIOS:

CIRCON, EPIDOTA, APATITO, ESFENA, OPACOS, (OXIDOS) (FELDESPATO-PSEUDOMORFOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMUNTO GRANOBLASTICO CUARZO-PLAGIOCLASICO DE GRANO FINO SOBRE EL QUE SE DISPONEN DESORDENADAS LAMINAS DE ANFIBOL CON PREFERENCIA EN CIERTAS BANDAS, MENOS DE GRECRISTALIZACION SUBPARALELAS DE LAS ANTERIORES.

CLASIFICACION:

GNEIS ANFIBOLICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | BAM | 2064 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PSL. CIPEZ

FECHA: 20/2/75

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:

SERIE DE ANCLAVA EN LAS PROXIMIDADES DE LA TEGIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESIS GRANO FINO-MEDIO, COM ABUNDANTE BIOTITA QUE EN ALGUN CASO LE DA UNA ASPECTO MOTEADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

GRANUDO EPIDIOBLASTICA DE GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSUNTO CUARZO PLAGIOCLASICO EQUIGRANULAR CON MOSCOVITA PRIMARIA. BIOTITA EN LAMINAS IRREGULARES, CRISTALES, DESORDENADAS (POSTESQUISTOSAS).

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA.

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 56 60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: B | REC.: VN | Nº MUESTRA: 2065 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.ISI.LLOPEIZ

FECHA: 09/03/75

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 TARDIA DEL LIA TOGIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA GRANUDA. GRANO GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO. ROSADO, ABUNDANTE CUARZO. ESCASO MOSCOVITA

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 DEL GRANO GRUESO HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, GRANATE, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO XENOMORFO, MACLADO ALBITA-PERICLINA, CON ESCASA PERTITAS; INCLUYE PEQUEÑAS LAGUNAS DE INCLUSION CRISTALES MENORES DE PLAGIOCLASA EN CRISTALES TABULARES DEL MISMO MINERAL. LA PLAGIOCLASA EN CRISTALES ZONADOS, SIN ZONADO, CON MACLADO POLISINTETICO O EN AGREGADOS DEL GRANO FINO.

CLASIFICACION:

CUARZO GRANITO BIOTITICO 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)

ESTØS EN CØNTACTØ CØN EL FELDESPATØ PØTASICØ DESAR RØLLA ALGUNAS MIRMEKITAS-LA BIØTITA EN AGREGADØS Ø SCURA Y DE ACUSADØ PLEØCRØISMØ INCLUYE LØS ØPACØS. EL GRANATE MUY FRACTURADØ INCLUIDØ EN DIVERSØS MINERALES PARECE EN ØCASIØNES PASAR Ø INCLUIRSE EN BIØTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

839

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IB	AM	2066	T	LUGO	M. I. GALLEGO	20/12/75

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 TARDIA DE LA TEGIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA, GRANUDA, GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES DE FELDESP. RASGO 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 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 DE GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR, HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO, YENO NORFO, CONSTITUYE AGREGADOS QUE EN CONJUNTO ORIGINAN UNA FORMA SEUDOPRISMATICA; ES MICROCLINA, A VECES CON MACLA DE KARLSBAD, PERTITAS EN VENAS Y "STRINGS". HAY ACOTA INTERSTICIAL QUE A VECES FORMA AMOEBAS CON LOS CRISTALES DE FELDESPATICO POTASICO. LA P

CLASIFICACION:

ADAMELLITA BIOTITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [X] 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]

LA GIOCLASA PUEDE SER POIKILITICA EN EL ANTERIOR, PRESENTA UN ESPECTACULAR ONDOSO EN PARCHES, O BANDAS COMPLESAS, PUEDE FORMAR AGREGADOS. LA BIOTITA MUY OSCURA Y PLEOCROICA EN GRUPOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS. MOSCOVITA JUNTO A ELLA CON OPACOS EN LOS PLANOS DE EXFOLIACION. EL CUARZO ES ONDULANTE Y PRESENTA SUTURACION DE BORDES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

340

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0804 | IBAH | 2067 | T | LUGO | GI.IS.LIOPEIZ | 091017 15

(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:

TONALITA EN LA GRANODIORITA DE CA TOGUIZA. VARIANTE ENTRE PROXIMA AL BORDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPO PEGMATOIDE QUE PARECE ESTAR EN EL CONTACTO DE UNA APLITA CON LA GRANODIORITA.

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

GRANUDA, HETEROGRANULAR, PANXENOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOPOTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES EL CONTACTO DE UNA "APLITA": GRANO FINO, CARGADA BIOTITAS, CUARZOS GLOBULARES; CON UNA ZONA "PEGMATOIDE" DE GRANOS GRUESOS Y LARGUILLAS. ES EVIDENTE UNA MOSCOVITIZACION EN ANDALUCITAS ZONAS HAS ESPECTACULAR EN LA DISTAL. EN EL CONTACTO LA PLAGIOCLASA ES DE EFORMAN POR FRACTURAN Y EL CUARZO PENETRA POR LAS GRIETAS.

CLASIFICACION:

PEGMATOIDE DE DOS MICAS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

ØE.EL FELDESPATØ PØTASICØ,DE GRANØ GRUESØ ES PERTI TICØ MACLADØ KARLSBAD Y EN ENREJADØ (CØMØ ES FRECU ENTE EN EL GRAMITØ) CUANDØ DE GRANØ FINØ,ES XENØMØ AFØ Y MACLADØ ALBITA-PERICLINA.LA PLAGIØCLASA EN A MBAS ZØNAS DEBE SER ALBITA-ØLIGØCLASA ACIDA.EL GRA NATE FRACTURADØ EN LA "APLITA".

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

341

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IBAM	20	69	T	LUGO	M. IGL. UCM	20/02/85

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:

PROXIMIDADES DE LA GRANODIORITA DE LA TIGUERA SERIES CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PELITICA, MICACEA CON CIERTO ASPECTO MESICO.

EDAD: CAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, (SERICITA) BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, ESFENA, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO Y ALGUNOS DE PLAGIOCLASA QUEDAN EMBEBIDOS EN UN CONSUMTO SERICITICO-MOSCOVITICO (LA PRIMERA EN MANCHAS). BIOTITA EN LAMINAS RODEADAS DE RIÑONES DE MINERALES OPACOS.

CLASIFICACION:

CORNEANA ORIENTADA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

D 8 0 4 | B | M | 2 0 7 0 | T | LUGO | M. J. LUQUE | 1 3 0 5 7 5

(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:

ROCA TONALITA AL NORTE DE SOBRADO DE LOS MONJES. ES LA ROCA GRANODIORITICA DE LA MAGDALENA. SERIES CANTABRICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO, ARCHILLOSA, CON VENAS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD APARECEN MICAS DE TONOS VIOLACEOS

EDAD: CAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS, ANATITA, FELDESPATO-PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO, LEVEMENTE ORIENTADA DEL FORMA LANARQUICA. CUARZO DISPERSO PERFECTAMENTE ELONGADO CON LA ESQUISTOSIDAD. AL MEDIO DEL CENTIMETROS DETRITICOS MAS GRUESOS.

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO [53 — 55]: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [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:
0804	JB	AH	2075	T	LUGO	M. GIL GIPEZ	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:

AFLORAMIENTO EN UNOS 5000-7000 m. DE LA GRANODIORITA DE LA TOJIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA ALGO MICACEA Y DE ASPECTO MOTEADO, NO SE DISTINGUEN LINEACIONES.

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:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, (CLORITA).

ACCESORIOS:

TURMALINA, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS MAS CUARCITICAS SUBPARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO (ESTRATIFICACION ?). BIOTITAS BIOTITIZADAS (DE CONTACTO), SOBRE IMPUESTAS, PARCIALMENTE CLOROTIZADAS, AFECTADAS POR UNA DEBIL RENUCLACION MAS TARDIA. SOMBRAS DE FENOBLASTOS AUN NO DESARROLLADOS (ANDALUCITA ?).

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 0 4	1	8	4 2 0	T	LUGO	M. J. LOPEZ	2 0 0 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:

SERIE DE MILLARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEISICA, CON ABUNDANTE BIOTITA Y ASPECTO BANDEADO (LIGERAMENTE).

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

GRANOLEPIDOBLASTICA DEL GRANO MEDIO-FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLOROTITA).

ACCESORIOS:

GRANATE, (FELDESPATO POTASICO), MOSCOVITA, ANDALUCITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONJUNTO CUARZO PLAGIOCLASICO CON BIOTITAS ROJIZAS MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD, EN LAMINAS DISPERSAS MAL ORIENTADAS EN DETALLE EL GRANATE SUBIDIOMORFO INCLUYE EL CUARZO; TIENE FRACTURAS SUBPARALELAS TRANSVERSAS. PEQUEÑA ANDALUCITA XENOMORFA, TRANSVERSAL, ALTERADA EN MICAS POR LOS PLANOS DEL FRACTURAL.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO, PLAGIOCLASICO DE BIOTITA CON GRANATE Y ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

0809 | B | M | 2073 | T | LUGO | M. Gil. Lopez | 12/12/85

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:

Pasillos metasedimentos del complejo en los proximidades de la granodiorita de Lugo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca granoblastica fina, ligeramente bandeada, con bandeados.

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 de tipo basaltico

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, mosca, biotita, biotita (clorita), plagioclasa.

ACCESORIOS:

Apatito, circon, opacos, turmalina.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Debe mostrar tipo que 2061, granodiorita algo gruesa y con enclaves microgranudos. Se desarrollan asociaciones de biotita secundaria

CLASIFICACION:

Micasquisto de plagioclasa con clorita biotita

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): ADP; (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:

0804 | CBVM | 207 | T | LUGO | M. J. LOPEZ | 20/02/85

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:

SERIE DE VULCANO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEOVOLCANICA, CON ABUNDANTES AUCAS (OBSIDIANA).

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, MUSCOVITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CRENULADA, AL IGUAL QUE ESTRUCTURA MINERALOGICA DE ANDALUCITA. PRACTICAMENTE TRANSVERSAL ESTA EN FANGO DE LAS CUALES SE DISTRIBUYE PREFERENTEMENTE LA ANDALUCITA; HAY TAMBIEN BIOTITA EN SUS PLANOS. LA BIOTITA ESTA RELACIONADA CON LA ESQUISTOSIDAD MIENTRAS QUE ORIGINAL, LA ANDALUCITA INCLUYE ESTA ULTIMA, SIENDO MAS TARDIA.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO DE BIOTITA. CON ANDALUCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

ØS BIØTITICØS REDØNDEADØS (GRANATE ?).

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:

0804 | B | M | 2075 | T | LUGO | M. SOLIPEZ | 09 08 75

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FALTAS GRISACEAS

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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO, ORIENTADA SEGUN LA CUAL SE DISTRIBUYEN GENERALMENTE EN PLANOS LOS OPACOS. BLASTOS DE CLORITA TRANSWERSOS, ASI MISMO ALGUNAS MOSCOVITAS.

CLASIFICACION:

FALTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0804 | IGME | 2076 | T | LUGO | M. PEL. CID PEREZ | 12/02/75

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:

ALTERNANCIAS CUARCITICO-PELITICAS DEL ORDOVICICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS MEGRAS.

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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, EQUIGRANULAR. MICAS EN HILERAS EN LAS QUE SE OBSERVAN UN ESFUERZO POSTERIOR DE CRENULACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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 [ ] 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:

0804 | B | AM | R077 | T | CUENCA | M. M. LOPEZ | 04/03/75

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:

ALTERNANCIA CUARCITICA-PELITICAS DEL ORDOVICICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA (ARENISCA) DE GRANO FINO.

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON (ISOTROPICA) Y PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EQUIGRANULAR DE GRANO FINO CON ORIENTACION M DE MUY MARCADA. PEQUEÑISIMA MOSCOVITA. PLANOS DE FRACTURA DE LA ESQUISTOSIDAD, DISCONTINUOS, SOBRE LOS QUE SE ASIENTA LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

CUARCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBAM | REC.: | Nº MUESTRA: 2078 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. IGLESIAS PEREZ

FECHA: 10/3/85

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:

PIZARRAS NEGRAS SILURICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS, LUSTROSAS

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS TEÑIDAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITOIDE.

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. MICAS IMPREGNADAS DE GRAFITO. CLORITOIDES TIPO "SAMOVILCHI" ENTRE LAMINAS DE MOSCOVITA TRANSVERSALES, MAS RARA VEZ ORIENTADOS CON LA ESQUISTOSIDAD. CUARZOS DISPERSOS ELONGADOS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CLOROITOIDE.

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:
0804	IBVM		2080	T	LUGO	M.J.S.-L.O.F.E.Z.	17 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:

CAMBRICO MEDIO-CAMBRICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS VERDOSAS ALGO ARENOSAS EN OCASIONES; TRANO VERDOSO MUY PELITICO.

EDAD:

CAMBRICO MEDIO-CAMBRICO SUPERIOR

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

BLASTOSANITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS EQUIGRANULARES DEL CUARZO NO EN MENOR PROPORCION DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ PELITICA, BIEN ESQUISTOSADA. DIFERENCIACIONES CUARZOSAS PLEGADAS (SE OBSERVAN MUY DIFUSAS).

CLASIFICACION:

METARENISCA 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

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:

0804 | IBA | 02 | 8 | T | LUGO | M. JULIO PIEZA | 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:

CAMBRICO

CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRISACEA.

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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. PLIEGUES SIN ESQUISTOSIDAD QUE DEFINEN TRAMOS DE TEXTURA MAS GROSERA (ARENISCAS) CLORITAS EN BLASTOS BIEN DESARROLLADOS TRANSVERSOS (PRE-ESQUISTOSOS). OPACOS DISEMINADOS POSITIVAMENTE.

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) [D] [ ] (60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

353

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | JBAM2082 | T | LUGO | M.J.I.LOPEZ | 17/02/85

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:

CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HETEROMETRICA, HELICITICA, ALGO CUARZOSA DE GRANO FINO.

EDAD:

CAMBRICO MEDIO-CAMBRICO SUPERIOR

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

BLASTOSANITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CLORITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS. (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y MASCARAS DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ MICACEA POCO ABUNDANTE, ALTERNANDO CON NIVELES DE CUARZO SUBPARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD. UNA CRENULACION POSTERIOR ORIGINA PLANOS NETOS PERO POCO PENETRATIVOS.

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] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: C S 0 4 | B A M | 2 0 8 | 3 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. A. C. P. E. Z.

FECHA: 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: CAMBRICO II

CAMBRICO MEDIO – SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA, FILITA, GRIS

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:

CAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS PELITICAS Y SAMITICAS DE GRANO FINO, PLEGADA MICROSCOPICAMENTE, SUPERPUESTA A LA ESQUISTOSIDAD (DE FLUJO) EN LAS ZONAS MICACEAS). SUAVEMENTE CRENULADA. BLASTOS DE CLORITA, GENERALMENTE EN SECCIONES BASALES, TRANSVERSOS.

CLASIFICACION:

ALTERNANCIA DE METARENISCA Y 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 [D] 53–55 [1] 80; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0809 | 16 | M | 2087 | T | LUGO | M. B. LOPEZ | 12 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: CAMBRICO D

CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TEXTURA GRANO FINO, GRANO MEDIO ORIENTADA.

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 | 3S | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | 3S | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO BLASTOMILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON, EPIDOTA (ZOISITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DETERMINACION DE DELITAS Y ORGANISCAS. LA PRIMERA ES UNA DELITA COMPOSICIONAL CON GOTAS TIPO DOBLE, MANCHAS DE OXIDOS Y DISPERSOS, SOBRE IMPUESTOS. LA ROCA ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO Y PLAGIOCLASAS EN MATRIZ MICACEA ESQUISTOSA.

CLASIFICACION:

DETERMINACION DELITA Y METARENISCA.

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 [ ] 54 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | ENP.: B | REC.: FM | Nº MUESTRA: 2085 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. BL. LOPEZ | FECHA: 09/03/85

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: CAMBRICO

CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA, GRANO FINO, ALGO ARENOSA.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DOMINANTE DE GRANO MEDIO-FINO, EQUIGRANULAR CON PLAGIOCLASAS MACLADAS, DISPERSAS, MICAS EN HILERAS O BANDAS, DEFINIENDO ESQUISTOSIDAD, LIGERAMENTE ORIENTADA POR PLANOS PROCO PENETRATIVOS AL UNOS 115º. BLASTOS XENOMORFOS DE CLORITA TRANSVERSOS, VENAS DE CUARZO "LAGOUDINADAS".

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO CLOROTICO, CLORITOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1B | REC.: M | Nº MUESTRA: 0867 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL CID PEREZ | FECHA: 10/5/85

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:

CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA-ARENISCA, 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: 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

LEPIDOGRANOBLASTICA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON (OXIDOS), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. CUARZO APROXIMADAMENTE 1 B EN RELACION A LAS MICAS. CLORITAS BLASTICAS TRANSVERSALES, INCLUYEN OCASIONALMENTE CIRCON (HALOS PLEOCROICOS), TURMALINAS OCASIONALES. BANDAS DISCONTINUAS EN LAS QUE EL CUARZO ES MAS ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA CLOROTICA

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

C S O 4 1 B V M 2 0 5 7 T T | LUGO | M. GIL GARCIA | 17 02 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: CANBRICO

CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS

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:

LAMINAS DELGADAS TEÑIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PEQUEÑA BLASTESIS DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSK, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. PEQUEÑOS CUARZOS DISPERSOS MUY ELONGADOS. LENTEJONES DE CUARZO INPLASTADOS. BLASTESIS DE CLORITA

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA | 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V | 50

MIGMATITA | 51

METAMORFICA | X | 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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:

DETERMINACIONES CUARZO/PLAGIOCLASAS DE GRANO/MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO/FELDESPATO GRANO/FINO/(ARENISCA)

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–39) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO/BLASTICA, DE GRANO/FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO/, PLAGIOCLASA, CLORITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, BIOTITA, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS, VERMIFORMES DE BORDES INTERPENETRADOS, CON MICA INTERSTICIAL. TRANSICION GRADUAL A PEQUEÑAS HILERAS CON LAS QUE SE ADVIERTE LA CRENULACION DE LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

METAMORFISMO CUARCITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 360

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBAM | 2089 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L. LOPEZ

FECHA: 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: CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: FILITAS GRIS-NEGRA.

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: LEPIDOGRANOBLASTICA DEL GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA, OPACOS.

ACCESORIOS: (OXIDOS), (CARBONATO), CEUCOXENO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESQUISTOSIDAD PLANAR CON PEQUEÑOS MICROLITOS DE MICAS TRANSVERSOS Y BLASTOS DE CLORITA. LENTEJONES DE TRITICOS MAS GRUESOS. MENUDAS PREESQUISTOSAS PLEGADAS DE CORITA. IMPREGNACION GRAFITOSA. EN LAS BANDAS MAS GRUESAS HAY MICROPLIEGUES ACOMPAÑANTES A LA ESQUISTOSIDAD "KINK" POSTESQUIST. PORFIDO. DESARROLL

CLASIFICACION: FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–56) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBAM | 2090 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ISI. LUGO

FECHA: 17-02-85

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: CAMBRICO-MEDIO-SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: RICA GRANO FINO AL CUARZO-SALENTRE FILITAS DE ASPECTO ALGO ARCILLOSO.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS: CIRCON, TURMALINA, OPACOS, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CLASTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MOSCOVITAS DETRITICAS EN UNA MATRIZ CUARZO-MICACEA. HILERA MICACEAS Y BLASTOS DE CLORITA TRANSVERSOS (SECCIONES BASALES FRECUENTES). LAS ZONAS MICACEAS SE INTERRUMPEN Y CRUZAN EN LA QUE PARECE SER UNA ESTRATIFICACION CRUZADA DE BIEN CONSOLIDACION DE LOS SISTEMAS ESQUISTOSOS.

CLASIFICACION: METAGRAUVACA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 362

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IB	VM	2091	T	LUGO	M. IGLESIAS	18/02/75

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: ~~CAMBRICO~~ ORDOVICICO

CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS ALGO ARCILLOSAS

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 DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNA ESQUISTOSIDAD PLANAR HAY MICROLITOS CUARZOSOS QUE CORTAN MICAS TRANSVERSAS. BLASTOS CLORITICOS TRANSVERSOS. TEXTURAS CUARZOSAS, APLANADOS CON MICA ESQUISTOSIDAD. RECRISTALIZACION POSTERIOR.

CLASIFICACION: METARENISCA

FILITA, (MICROMETARENISCA).

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 [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:
0804	BAM		3092	T	LUGO	M. J. L. PLEGUEZUELOS	09/03/85

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: CAMBRICO

CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS GRISES

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

GRANOLEPIDOBLASTICA DEL GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES Y DISCONTINUAS DE FILITA Y MATRIZ ALLI DETRITICA MAS GROSERA DENTRO DEL UNITANAÑO DEL GRANO FINO (ESTRATIFICACION TRASTOCADA). BLASTESIS CLORITICA ORIENTADA A LA ESQUISTOSIDAD. OPACOS (CUBICOS) SOBRE INDUCIDOS.

CLASIFICACION: CLORITOFILITA

FILITA NEOCLORITICA.

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] [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:

0801 | BAN | 2093 | T | LUGO | ML JL CASPEZ | 18/02/75

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: CAMBRICO D

CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS CON CLEAVAGE GRADO DE ALTERACION.

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 | 55 | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: 5 | 55 | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, OPACOS (OXIDOS).

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TRANS FILITICOS CON ESQUISTOSIDAD DE FLUJO Y OTROS ESQUISTOSIDAD TRITICOS MAS GRUESOS EN BANDAS QUE MOSTRAR PARALELAS. BLASTOS DE CLORITA PREESQUISTOSOS. FUERTE PREGNANCIA DE OXIDOS (A VECES CON FRACTURICLAS OBLITERSTICIAL ENTRE LOS CLASTOS). OPACOS DISEMINADOS EN LAS MICAS.

CLASIFICACION:

ALTERNANCIA FILITA-METAREMISCA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 365

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | BVN | 2094 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L.LOPEZ

FECHA: 09/03/85

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:

CALIZAS DEL VEGADEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA.

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 DEL GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, (CALCITA), MICAS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA BANDEADO MUY DIFUSO ORIGINADO POR EL MAYOR O MENOR DIMENSIONAMIENTO DE LOS GRANOS. PEQUEÑOS CUARZOS SUBREDONDEADOS INTERSTICIALES. OPACOS COMO IMPREGNACION EN CRISTALES INDIVIDUALES. SECUNDARIOS FOSILIZACIONES.

CLASIFICACION:

DOLOMITA CRISTALINA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	B	M	2095	T	LUGO	M. J. L. LOPEZ	26/02/75

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:

CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR (SERIES RELATIVAMENTE PROXIMAS A LA GRANODIORITA DE LA TOGUIZA ≃ 1100 m.)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANO FINO HERDE-GRASACEA.

EDAD: CAMBRICO MEDIO-CAMBRICO SUPERIOR

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

PORFIDOLEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLOROTITA), CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CLOROTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CRENULADA BIASTESIS ROTITICA POSTESQUISTOSIDAD (DE CONTACTO). SEUDOMORFOS MICROCRISTALES (ANDALUCITA ?). OPACOS SIN ESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

FILITA INESQUEADA.

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/A; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IGME		2097	T	LUGO	R.J.L.LOPEZ	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: CANBRICO II

CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS EN EL CONTACTO CON LAS CALIZAS DEL NEGADEO.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO. GRANEADO DISCONTINUO SUBPARALELO. OPACOS POSTESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBAR | 2098 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.ILOPEZ

FECHA: 17/02/75

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:

PIZARRAS SILURICAS A UNOS 2 Ó 2,5 Km DE LA ALINEACION ORTA DE LA TOGIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ANFIBOLITICAS CON CUARZO TOBLITA.

EDAD: SILURA INCO

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: LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS: CLORITOIDE, CUARZO, OPACOS, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. BLASTOS DE CLORITA SOBRE ESTOS. NUMEROSOS PRISMAS DE CLOROTOIDE SIN ORIENTACION PREFERIDA (POSTCINEMATICOS). OPACOS EN PLANOS ORIENTADOS CON LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: FILITA CON CLOROTOIDE Y CLORITA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBM | 2099 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L.J.ORTEGA

FECHA: 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:

AFLORAMIENTO EN LA CONTINUACION CANTABRICA-ORIENTAL DE LA UNOS 1500 m. DE LA GRANODIORITA DE LA TOSGUIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BUENA ASPECTO PIZARROSO, GRANO FINO.

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICA

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 DEL GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LENTEJONES DETRITICOS MAS GROSEROS EN UNA CONJUNTO BIEN ORIENTADO CON ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO, SUAVEMENTE TEÑIDA. BIOTITA Y ANDALUCITA POSTESQUISTOSAS (DE CONTACTO).

CLASIFICACION: ESQUISTO CON ANDALUCITA

METICA ESQUISTOSA, CON BIOTITA Y ANDALUCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 370

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1 | REC.: BA | Nº MUESTRA: M2100 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL CID PEIZ

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE GRANO FINO, HETEROGENEA, COLOR GRIS BLANQUECINA MUY

PECULIAR Y LAS BIOTITAS EN PARALELAS A LA 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 (31–38)

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 PORFIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO, QUE PARECE AFECTAR LOS BORDES DE BIOTITA, FUSIFORMES, A VECES KINKADOS O DEFORMADOS, EN CASOS COMO CORAS DE PRESION DE CUARZO, INCLUYEN CUARZO QUE CESBOZA UNA LINEACION INTERNA DISCORDANTE CON LA ESQUISTOSIDAD A VECES PICOS GRADOS.

CLASIFICACION: MICACEO

CUARZO ESQUISTO MOSCOVITICO CON BIOTITA.

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; 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

371

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBAM | 2 | 011 | T | LUGO | M. IGLESIAS | 21/03/75

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA PERO MAS AREMOSA QUE ANTERIOR, 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

GRANO PORFIDOBLASTICA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA (ACIDA?)

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DOMINANTE, MOSCOVITA Y CLORITA DEFINIENDO ESQUISTOSIDAD. BLASTOS XENOMORFOS DE BIOTITA.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON BIOTITA.

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 (60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: BAN | REC.: 21 | Nº MUESTRA: 02 | TA: T
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. L. P. E.
FECHA: 25/10/75

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:
RICA CALIZA DE ASPECTO PIZARROSO.

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:
RAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CALCITA, CUARZO, MOSCOVITA, SIDERITA

ACCESORIOS:
ALBITA, OPACOS, TURMALINA, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
CLASTOBLASTISTA FORMADA POR CEMENTO MOSAICO DE GRANO MEDIO, HIPIDIOMORFO, CON FRECUENTES MACLAS. HAY UNA BANDEADO COMPOSICIONAL QUE PONE EN EVIDENCIA EL MOVIMIENTO MICROPLEGAMIENTO DE LA ROCA. SON ABUNDANTES CLASTOS GRANOS DE CUARZO, POLIGONOCONSA MACROSCOPICA, ESCASAS BIOTITAS Y FRECUENTE MOSCOVITA ORIENTADA

CLASIFICACION:
MARMOL CIPOLINO

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 ENP. REC. Nº MUESTRA TA: 0801 B M 2 03 T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. L. PEREZ

FECHA: 01/09/85

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA PELITICA BASTANTE SUBHORIZONTAL, CON INCLUSIONES DE ARENA A NIVELES DE INFLORAMIENTOS

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

BLASTOPSAMMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, OXIDOS.

ACCESORIOS:

CIRCON, BIOTITA (CLORITA) TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE UNOS 0,5 mm. EN UNA MATRIZ DE GRANO MEDIO TAMBIEN DE CUARZO Y MOSCOVITA BIEN ORIENTADA. EN ALGUNAS BANDAS MICACEAS SE OBSERVAN MICROFRACTUROS DE MICAS DESORIENTADAS. OXIDOS MUY ABUNDANTES DISPERSOS EN LA ROCA Y EN LOS CAMPOS DE FRACTURA.

CLASIFICACION:

METAMORFICA DE GRADO MEDIO 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 (53 55); F.- POLIMETAMORFICO (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

374

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (5–7): | REC. (7–9): | Nº MUESTRA (9–13): BVM210 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ISI C/ PEZ

FECHA: 01/01/75

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:

CUARCITAS SUPERIORES DEL CAMBRIANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA, MICACEA (MOSCOVITA) GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, APATITO, CLORITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO PRIMARIAMENTE FRAGMENTADOS QUE SE ENCUENTRAN AGLOMERADOS EN UNA MATRIZ MUY CRISTALINA ESENCIALMENTE CUARCITICA CON LECHOS MICACEOS EN LOS QUE SE DISPONEN PARALELAMENTE CLORITOIDES

CLASIFICACION:

MICROCONGLOMERADO CUARCITICO 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 — [D] [ ] [ ] (60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 375

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | BAM | 210 | ST (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. ICO/PEZ

FECHA: 01/01/75

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 SUPERIORES DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA GRAVI MUY FINA MEDIANA, POSIBLEMENTE INTERCALADA ENTRE LAS CUARCITAS.

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ESFENA (?).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA DEFINE LA ESQUISTOSIDAD, ENTRE ELLAS ABUNDANTE CLORITA TRANSVERSAL. MEMAS DE CUARZO CON CLORITA DE MAYOR DESARROLLO. CIRCONES REDONDEADOS Y APATITO ALGUNOS PARCIALMENTE DEFORMACION. MINERAL SEMITRANSPARENTE EN LAMINAS ASTILLOSAS PROBABLE ESFENA.

CLASIFICACION: MICASQUISTO, CLORITOESQUISTO

ESQUISTO MOSCOVITICO CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | 1 | 6 | 2M2106 | T | LUGO | M. PAZ LOPEZ | 04/03/85

(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:

CAPAS RUBIFICADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA, MUY PEQUEÑA RELATIVAMENTE PRIMAS EN LAS CALIZAS DE MEDADE

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 39): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, APATITO, ESFENA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO AL CAN QUE SIGUE TRADUCE SU BLASTO SIDE BIOTITA Y ESFENA (MEMORIA). HAY UNA CREMULACION EN MUY LOCALIZADA. CIRCON TRADUCE BLASTO TA.

CLASIFICACION: MICACEO

ESQUISTO FILONITICO CON BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 377

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | M | 2 | 1 | 07 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PAZ. CID PIÑEIRO

FECHA: 01 01 17 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:

IDEM. INTERIOR (FORMACION)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA GRAM. MUY FINO EN CONTACTO CON CALIZA DE MEGADELO CON ALGO DE CUARZO DE EXUDACION.

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

CEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES UN ESQUISTO MOSCOVITICO CON EL NUMERO RIOB. LA LAMINA CORTA PARTE DE LA ROCA Y EN SU MAY ORIA ES UNA ROCA CONSTITUIDA POR CUARZO Y CLORITA EN CONTACTO CON LA ROCA CALIZA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

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): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

378

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 0804 | 1 | B | M | 2108 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GIPEZ

FECHA: 01 04 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. AMTERIOR (FORMACION)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA, 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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS, MOSCOVITAS ALTERMANTES CON OTRAS EN LAS QUE EL CUARZO ES ABUNDANTE Y EN LAS QUE SE OBSERVAN ZONAS DE CUARZO DE RECRISTALIZACION Y CLORITA, PROBABLEMENTE DE TRATE DE VENAS PLEGADAS. EN LAS QUE LAS PRIMERAS BANDAS, LA ESQUISTOSIDAD PLANAR ESTA BIEN DEFINIDA Y HAY FENOBLASTOS BIOTITICOS TRANSVERSA

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO (MOSCOVITICO CON BIOTITA) — MICACEO — 50 grados

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

LES A LA MISMA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | B | M | 21 | 09 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ISI. LOPEZ

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:

CALIZAS DEL NEOCOMIENSE, TABULADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALIZA, BLANQUECINA.

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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, SIDERITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, (CLORITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBONATO DEL GRANO MEDIO OSCURO, XENOMORFO, CON MACLAS POLISINTETICAS MONOMINERALES SUBORIENTADAS Y CUARZOS DISPERSOS. PARALELAMENTE HAY VETAS DE CALCITA RECRISTALIZADA, DEL GRANO GRUESO FRECUENTES MACLAS Y DE SIDERITA CON CUARZO.

CLASIFICACION:

MARMOL CALIZO.

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

380

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | B | M | 2110 | T | LUGO | M. PICO | 31 10 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:

CAPAS DE TRANSITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA LIGERAMENTE MERIDIANA, GRANO MUY FINO, DIBLEME MENTE MARGINAL.

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 TEMIDAL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CEPIDIOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, FELDESPATO-PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, TURMALINA) CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE FELDESPATO PLAGIOCLASA (MICROCLINA), MUY FRECUENTES Y DE CUARZO (ELONGADO EN UNA MATRIZ BIEN ESQUISTOSADA DOMINANTE. SECCIONES CUBICAS DE OPACOS. LA BIOTITA SE ASOCIA Y SE FORMA A MODO DE CINTAS DE PRESION EN LOS OPACOS. HAY DIFERENCIACION WES RENTES NARES EN LAS QUE EL ELEMENTO DETRITICO,

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA 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 (53 55) [D] [1] (80)

ESPECIALMENTE EL CUARZO, ES MAS ABUNDANTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

38 2

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (6): B | REC. (7): H | Nº MUESTRA (9–13): 21111 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 13/05/75

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:

CALIZAS DEL NAVIDO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALIZA MUY RECRISTALIZADA, AZULADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, SIDERITA.

ACCESORIOS:

BARITA, MOSCOVITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO-FINO EQUIGRANULAR, REDONDEADO INCLUYENDO GOTAS DE CARBONATO. CALCITA BIEN CRISTALINA Y MACLADA, ES LA MITAD DE LA MITAD DE LA TOTAL. ESCASAS MICAS Y CRISTALES DE BARITA DISPERSOS.

CLASIFICACION:

MARMOL CALCITICO.

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

382

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 0801 | B | W | 2112 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GIPERT

FECHA: 01/01/75

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:

CALIZAS DE VEGADEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA, MUY RECRISTALIZADA, POSIBLEMENTE MIMERALIZADA EN EL CONTACTO CON LAS CAPAS DE RUDITO RT.

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 TEFIDA -

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO CONSTITUYEN UN MOSAICO DE CRISTALES MAS O MENOS POLIGONALES CON LADOS DE TAMAÑO DE GRANO MAS GRUESO, PEGADAS OPACOS CON OXIDOS INTERSTICIALES

CLASIFICACION:

CUARCITA

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

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

383

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | B | M | 2 | 3 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SUAREZ

FECHA: 04/07/85

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:

CAPAS DE TRANSITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA PEGMATITICA, ALGO BREMSA, DE GRANO MUY FINO EN UN AFLORAMIENTO DONDE HAY RICAS DE TIPO CUARZOSO.

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 EPIDIABASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, FELDESPATO – PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA DE FILIEMO DO LIN ESQUISTOSO DAL; PEQUEÑOS GRANOS DE MICROCLINA Y CUARZO DISPERSOS QUE EMTEMTE SINES SE HACEN DOMINANTES Y SE OBSERVAN PLEGADOS EN PEQUEÑAS LAMINAS.

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 56 60): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 384

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

D 8 0 4 | B M M 2 3 1 6 T | LUGO | M. J. L. ORTEGA | 18 05 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 DE BARITA ENTRE CALIZAS DEL AFLORAMIENTO INTERIOR (POTENC. MAX. DEL FILON EN EL AFLORAMIENTO = 10'5 m.).

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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BARITA, CALCITA, OPACOS, (OXIDOS), CUARZO.

ACCESORIOS:

HOSCOHITA, SILIBRITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BARITA EN CRISTALES DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO CON CARBONATO (CALCITA?) INTERSTICIAL. MINERALIZACION EN CUBOS (MAGNETITA?) ASOCIADO A LA CALCITA QUE FORMA AGREGADOS QUE PUEDEN LLEGAR ASOCIADA SIDERITA.

CLASIFICACION: FILON, VENA.

FILON DE BARITA CON MINERALIZACION.

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] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 (1-4) | EMP.: B (5) | REC.: M (7) | Nº MUESTRA: 2117 (9-12) | TA: T (13) | PROVINCIA: LUGO (14-) | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. REIG (-) | FECHA: 01/04/85

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:

CAPAS DE BUZAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HETEROGENEA, PELITICA.

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:

ULTIMA DECADA TEMPRANA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PEQUEÑO GRANO BASTANTE DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, APATITO, OPACOS (OXIDOS) BIOTITA (CLORITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LENTEJONES MAS BIEN CUARZO EN UN CEMENTO BIEN ESQUISTOSADO. ESCASOS BASTOS DE CLORITA. OPACOS FINAMENTE DISEMINADOS, SOBRE IMPUREZAS Y BIOTITAS EN GRANOS PLACAS TAMBIEN TARDIAS.

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 (53-55); F.- POLIMETAMORFICO; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0 8 0 4 | | 1 B M R 1 1 8 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 18 10 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:

CALCIZAS DEL MEGADEC, PARCIALMENTE RECRISTALIZADAS Y RECRISTALIZADAS.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) CUARZO.

ACCESORIOS:

CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRANO MEDIO-FINO EQUIGRANULAR, EQUIGRANULAR. MENOS DE RECRISTALIZACION DE GRANOS GRUESOS CON CRISTALES EQUIDIMENSIONALES MACLADOS. LA DOLOMITA EN CRISTALES DISPERSOS DE MAYOR RELIEVE, INCOLORES CON AGREGADOS DE GRANO FINO QUE DEFINEN PLEGUES ISOMETRICOS. LA MINERALIZACION EN VENILLAS CUYA

CLASIFICACION:

CALIZA DOLOMITICA CRISTALINA CON MINERALIZACION.

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

+/ A LA CL/RITA (PENNINA- CLIN/CL/RD?) DE BAJ
A BIRREFRINGENCIA Y EN F/RMAS CUADRANGULARES D
ISPERSAS (MAGNETITAS).

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 387

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBAM | 21 | 19 | T | LUGO | M. ISL. LOPEZ | 04/04/85

(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:

CAPAS DE CUARCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA, PELITICA CON ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA A LA PEQUEÑA REPLEGAMIENTOS

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 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS) PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRECHAS BANDAS MICACEAS EN UNA MATRIZ CUARCITICA DE GRANO FINO. MICROPLIEGUES A QUE ACOMPAÑA UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA A LA CUAL SON TRANSVERSALES LOS FRECUENTES BLASTOS DE CLORITA EN LOS TRAMOS MAS MICACEOS. AREAS DE CUARZO AFECTADAS POR LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA CLORITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 388

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (5–7): IB | REC. (7–9): M2 | Nº MUESTRA (9–13): 1207 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ISI LOPEZ

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:

CAPAS DE BIOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA PELITICA.

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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNA ESQUISTOSIDAD UNIFORME SE DISTINGUEN BANDAS DISCONTINUAS EN MAYOR PROPORCION DE CUARZO DE UN TAMAÑO DE GRANO MUY FINO. HAY BLASTOS DE CLORITA TRANSVERSOS Y TAMBIEN CLORITA DEFINIENDO LA ESQUISTOSIDAD. FRACTURAS TRANSVERSAS.

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); (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

389

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | M | 2 | 1 | 2 | 1 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Gª. L. C. PEZ

FECHA: 23037S

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:

CAPAS DE RIOLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSAS VERDES CON BIOTITA EN DIVERSAS PLAMAS

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

PORFIDOGRANOCEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS, ANDALUCITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO COMPOSICIONAL (CUARZO MAS MENOS ABUNDANTE) SUBPARALELO A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. BLASTOS DE BIOTITA MORMACMENTE XENOMORFOS, TARDIESQUISTOSOS, LA ESQUISTOSIDAD DEFORMA CON ELLOS, LA CLIVAJE INTERNA (DEFINIDA POR INCLUSIONES DE CUARZO) ESTAN UNOS 12 A 30° RETARDADA RESPECTO A LA RECTA.

CLASIFICACIÓN: MICACEO

ESQUISTO FILITICO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

ALGUNOS ELEMENTOS ESTAN KINKADOS, PUEDE HABER CASCAS DE PRESION DE CUARZO CON MAYOR DESARROLLO EN UNO DE LOS DOS EXTREMOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 390

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

CROYLBANR12T | LUGO | M. A. LOPEZ | 13/6/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZAL CON DIVERSAS FORMALIDADES, DE FACIES

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

GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA (ALBITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ALTERNANCIA EN ESTRECHAS BANDAS DE CALCITA Y CUARZO CON ESCASAS MICAS Y DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MICAS CON ESCASO CARBONATO QUE DEFINEN MECHAS LINEADAS PLEGADAS SINESQUISTOSAS. LA CALCITA AUNQUE EN GENERAL DE GRANO MEDIO MUY UNIFORME, ESPORADICAMENTE ALCANZA UN MAYOR DESARROLLO

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO

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] [ ] [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:
0804 | BAM | 2123 | T | LUGO | M. IGLESIAS / PEREZ | 13/05/85

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:
CUARCITAS SUPERIORES DEL CAMBRICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CUARCITAS DE GRANO FINO A MICACEAS.

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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:
CIRCON, RUTILO, BIOTITA, CLORITA, APATITO, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
CUARZO EN MOSAICO, DE GRANO MEDIO, CON CONTACTO HETEROMETRICO. VENAS MICACEAS DISCONTINUAS MARCAN LA ORIENTACION DE LA ROCA. FRECUENTES CLORITOS MAS O MENOS REDONDEADOS Y FRACTURADOS.

CLASIFICACION:
CUARCITA MICACEA.

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]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

392

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (7): B | REC. (9): M | Nº MUESTRA (13–14): 2424 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 22/04/75

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:

CONTACTO INTRUSIVO-CANDANAL SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TONALITICA EN ALTERNANCIAS PELITICO-ARENOSAS DE LAS FORMACIONES CITADAS ANTERIORMENTE.

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, HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, CIRCON, BIOTITA (CLOROTIZADA), ANATASA, OPACOS, (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE 0,14 A 0,17 mm DE LONGITUD EN UNA MESOSTASIS DE GRANOS DE CUARZO DE 0,14-0,21 mm. EL ANDALUCITA NO SCOVITICAS. EN MATERIAL MICACEO ENTRE 25-30% DE TOTAL. LAMINAS DE CLORITA DESORDENADAS EN TRE LOS GRANOS DE CUARZO, ESCASA BIOTITA. OPACOS INTERSTICIAL EN GRANOS XENOMORFOS SOBRE IMPUESTOS.

CLASIFICACION: (ISP, METARENISCA, CUARCITA MICACEA) CUARZO ESQUISTO MOSCOVITICO (METACUARZO-ARENISCA METAMORFICA)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

393

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | B | M | 2126 | | LUGO | M. J. L. | 23/01/87

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:

CAPAS DE ARENISCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLAGIOCLASA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA ALTERNANCIA DE BANDAS FILITICAS CON OTRAS EN LAS QUE ES ABUNDANTE EL CUARZO DETRITICO, DE GRANO FINO. ESTAS ULTIMAS SE ACUÑAN LONGITUDINALMENTE (LENTEJONES) Y TIENEN UNA POTENCIA MEDIA DE 10,5 mm. HAY GRADACION IMPREGNANDO EL MATERIAL MICACEO Y FRECUENTES CUARZOPLASTOS TRANSVERSOS A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: CUARZO FILITA (FILITA) GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

80: 1

AD Y A ∀ECES AFECTAD∅S P∅R ELLA QUE L∅S DEF∅RHAN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 394

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBAM | REC.: | Nº MUESTRA: 2127 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL PEÑA

FECHA: 01/04/78

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:

CUARCITAS SUPERIORES DE CAMPAÑA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA GRAMOMETRIA MEDIA-FINA

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

BLASTOPSAMMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO HETEROMETRICOS AUNQUE DOMINA DE UN TAMAÑO MEDIO, Y EN MENOR PROPORCION, DE PLAGIOCLASA. MATRIZ MICACEA ESQUISTOSA. ACCESORIOS FRECUENTES; LOS CIRCONES FRACTURADOS FRECUENTEMENTE REDONDEADOS; EL APATITO EN PEQUEÑOS AGREGADOS.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO CUARCITICO-PLAGIOCLASICO.

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 395

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0804 1 B M 2128 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L.C./P.E.Z.

FECHA: 09/04/85

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:

INTERCALACIONES PIZARROSAS EN LAS CUARCITAS SUPERIORES DE CAMBRIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO PIZARROSO, GRANO FINO (PARECE HASTA BIEN UNESQUISTOSO).

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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, TURMALINA, CLORITA, OPACOS (OXIDOS) CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFINIDA POR LA MOSCOVITA. LENTEJONES Y MEMAS SUBPARALELAS DETRITICAS. MAS GRUESAS, COMO GRANOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. PEQUEÑAS BIOTITAS DISPERSAS Y TRANSVERSAS A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

396

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IB | 1M | 2129 | T | LUGO | M.J. LOPEZ | 09 01 91 25

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 SUPERIORES DE CANDANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS 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

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CIRCON, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO VOLCANICA EN MATRIZ MICA CLEA DE CUARZO MICROCLEAL. EN LAS ZONAS MAS MICACEAS SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD CREMULIADA.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTOSA, METACUARZOARENITA. METAARENISCA

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

397

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (6): B | REC. (7–9): MM3 | Nº MUESTRA (10–13): 1130 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 25/04/85

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:

CUARCITAS SUPERIORES DE CANDANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA-MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN CONJUNTO DE GRANOS DE CUARZO DE 0,14 mm. LOS MAYORES Y 0,15 mm. LOS QUE CONSTITUYEN LA MESOSTASIS. INDIFERENCIADAMENTE ELONGADOS. SERICITA INTERSTICIAL EN PEQUEÑOS AGREGADOS POLIMINERALES GENERALMENTE, NO SIEMPRE ORIENTADOS, AL MECES TRANSVERSOS Y AFECTADOS POR LOS PLANOS DE FRACTURA DE LA ESQUISTOSIDAD, AL LO LAR

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA, METACUARZOARENITA.

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]

GØ DE LØS CUALES SE DISPØNEN LØS ØPACØS EN MASAS X ENØFØRMAS. APATITØ MUY FRECUENTE EN AGREGADØS DE PE QUEÑØS CRISTALES, SØBRE LA MICA. LA TURMALINA ASI MI SMØ EN PEQUEÑØS AGREGADØS. CIRCØNES DISPERSØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0804, BAH2134T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SL. LOPEZ

FECHA: 25/04/75

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, CON ASPECTO HERDOSO, CON CUARZO Y POSIBLE 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 (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDONEMATOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL, BIOTITA (CLOROTITA), PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON, APATITO, OPACOS, (SERICITA) (MOSCOVITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA LAMINA CORRESPONDE AL CONTACTO ENTRE DOS TIPOS DE ROCAS DISTINTAS. LA PRIMERA ESTA CONSTITUIDA POR PORFIDOBLASTOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO SEGUN UNA DENSA TRAMA. CRISTALES DE CUARZO INCLUYEN EN LOS ANTERIORES. LA OTRA MITAD DE LA LAMINA ESTA CONSTITUIDA POR UN CONJUNTO CUARZO PLAGIOCLASICO DE BIOTITA-ANFIBOLITA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO DE BIOTITA-ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

DE GRANØ FINØ CØN PEQUEÑAS BIØTITAS ØRIENTADAS Y BLASTØS MAYØRES XENØMØRFØS Y GENERALMENTE TRANSVERSØS, A VECES EN LENTEJØNES CØN CUARZØ. HAY BANDAS DE ALTERACIØN DE AMBAS RØCAS SUBPARALELAS AL CØNTACTØ, EN UNA SERIE DE MATERIALES SERICITICØS Ø ARCILLØSØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0 8 0 4 1 B M 2 1 3 2 T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL LODEIRO

FECHA: 26/4/75

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 PELITICA CON BIOTITAS TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL, DE ASPECTO HERDOSO.

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLOROITA.

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTUN CONSTITUIDA POR CUARZO (GRANO MEDIO-FINO), MOSCOVITA Y CLOROITA CON ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR BIOTITA. BIOTITA EN BIOTITA PRE-ESQUISTOSA XENOMORFOS, POIKILITICOS CON INCLUSIONES INTERNAS SIGMOIDES, RECTAS, DISCORDANTES CON LA ESQUISTOSIDAD. CIRCONES GENERALMENTE INCLUIDOS EN LA BIOTITA.

CLASIFICACION: MICACEO

CUARZOESQUISTO CON BIOTITA.

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:

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:

FILITAS DEL AMULIA NUEVA INTEGRADAS.

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

HETEROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAFELITA CON INTERCALACIONES AL MODO DE LENTEJONES SIGUIENDAS, DEL MATERIAL DETRITICO CON ABUNDANTE CUARZO DE GRANO FINO A MUY FINO. EN ESTAS INTERCALACIONES DESAPARECEN LAS BLASTOS DE CLORITA TRANSVERSALES AL ESQUISTOSIDAD AL MECES WINKADAS.

CLASIFICACION:

CUARZOFELITA.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

40 b

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | BNN2 | 235 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ISLA

FECHA: 21/4/84 (17 15)

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 DEL VILLA NUEVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, ALGO ARENOSA Y TONOS LIGERAMENTE VERDOSOS.

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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, BIOTITA, OPACOS (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN CONJUNTO DE GRANO FINO DE CUARZO Y ALGO DE PLAGIOCLASA (ALBITA), HETEROGRANULAR, CON CLORITA Y MOSCOVITA INTERSTICIAL, ALGUNOS ESTAL LUCTINAS SE ALCANZAN CONFERENCIA EN FINAS BANDAS SUGERIRA LLAS QUE A VECES SE CRUZAN ENTRE SI. BLASTOS DE CLORITA TRANSVERSOS, A VECES INTERCRECIDOS CON MOSCOW

CLASIFICACION:

ESQUISTO CLORITICO.

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)

ITA. ϕPACϕS DISPERSϕS.

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:

0804 | BAN | 3336 | T | LUGO | M.J.L.LOPEZ | 21/04/75

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:

CAPAS DE ANFIBOLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICO-ARENOSA, GRIS

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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS, (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE AL LAL ANTERIOR. MENOS DE CUARZO PRESENTA OPACOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CLORITICO.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: BM | REC.: | Nº MUESTRA: 2137 | TA: T
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MAL. R. PEREZ
FECHA: 20/10/75

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:
CAPAS DE MILONITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA PELITICO-ARENOSA, CRENULADA EN ALGUN CASO

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
BLASTOSAMITICA DEL GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, CUARCITA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:
ALBITA, CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
EL GRANO ES EQUIGRANULAR Y XENOMORFO. LAS MICAS Y LA CUARCITA DEFINEN DOS SISTEMAS ESQUISTOSOS SUPERIMPUESTOS, DADA LA CONSTITUCION DE LA ROCA.

CLASIFICACION:
METACUARZOARENITA CUARCITICA

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

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:
0804 | 1 | BM | 2138 | T | LUGO | U. A. CORUÑA | 10/05/85
(1–4 | 5–6 | 7–8 | 9–12 | 13 | 14)

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:
INTERCALACIONES DE FILITAS EN LAS CUARCITAS ORDOVICICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
FILITAS NEGRAS DE ASPECTO ANFIBOLITICO.

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
LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:
CLORITA, CIRCON, EPIDOTA, OPACOS (GRAFITOSOS) (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ESQUISTOSIDAD PLANAR QUE EN DETALLE ES ZIGZAGUEANTE DEBIDO A LOS SISTEMAS DE FRACTURAS EN LAS CUARCITAS TRAMOS DE MICROZONAS ENTRE PLANOS. CUARZO DISPERSO EN GRANOS. OPACOS ESCASOS DISEMINADOS EN LAS MICAS.

CLASIFICACION:
MICASQUISTO FILITICO

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

405

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICACEO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

406

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | 1 | RVM21 | 4 | T | LUGO | M.J.N. LUGO 1982 | 12 06 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:

TRAMO IMPERMEABLE DEL CRETACICO: CAMBRIANO SUPERIOR DE LA RAMPA SUBHERCINICA DEL TRANSITO DEL PRECAMBRICO AL PALEOZOICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA IMPERMEABLE 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 (31–38)

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

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA, CUARZO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CUARZO, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE PLAGIOCLASA, CUARZO, MICA BLANCA Y BIOTITA. LA ORIENTACION DE LOS MINERALES LAMINARES DETERMINA LA ESQUISTOSIDAD. LOS MINERALES MAS GRUESOS SON CUARZO Y FELDESPATO. EN LA ESQUISTOSIDAD PUEDEN OBSERVARSE OXIDOS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 407

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | B | M | 21 | 72 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PAZ. ICI/PICIZI

FECHA: 7121016171S

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:

CIAPIAISI IDEI ITRAMSITO/

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICIA IPEUTICIAI PISUBUEMENTE CIARBOMATADA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, FELDESPATO PLAGIOCLASA, OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTA DE CUARZO Y MICROCLINA Y ALGUNAS MICAS EN UNA MATRIZ SERICITICA QUE A VECES LLEGA A SERICITAR EXCLUSIVAMENTE. OPACOS DISEMINADOS EN LA MASA Y ALGUNOS CRISTALES ENTRE LOS CUARZOS; OXIDO QUE PENETRA LOS PLANOS DE LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (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:

C8041RN21Y3T | LUGO | M. SL. LOPEZ | 1-2-1986

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPAS DE ANFIBOLITAS EN LAS PROXIMIDADES DE LA CUARZITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FOLIADA

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

LEPIDOBLASTICA DEL GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA,

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES MAS CUARZOSOS EN UN CONSUMO MUCHO/ LA IMPREGNACION DEL GRAFITO. BLASTOS MORFOS DE CLORITA DISCORDANTES CON LA ESQUISTOSIDAD Y QUE NO ESTAN AFECTADOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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 60); F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

410

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

080 | 1 | BAM | 1 | 4 | 5 | T | LUGO | M. I. G. M. | 1 2 7 8 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:

RICA FORMACION SUPERFICIAL ENTRE LOS RIOS CAPAS DE ARCILLAS
CON Y RECUBRIMIENTO PARCIAL DE GRAVAS DEL TIPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE ASPECTO GRANUDO, GRANO GRUESO DE
COLOR CLARO, CON VETILLAS

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 TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA BASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

CUARZO, (SERPENTINA), OPACOS, (XENOMORFOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO-FINO, CON EXTINCION ONDULANTE. ANFIBOL VERDE CASTAÑO CON MACLAS POLISINTETICAS. OPACOS, HEXAGONALES, ALGUNOS CON EXFOLIACION. SERICITIZACION DEL CUARZO Y TAMBIEN CON SERPENTINA

CLASIFICACION:

CUARCITA ANFIBOLICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 411

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

0809 | IRVH | 2146 | T-2 | LUGO | M. PEREZ | 15/10/85

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:

CALIZA EN CANTERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA

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 DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MISCANITA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CALCITA MACLADOS, ELONGADOS Y XENOMORFOS, DE BORDES INTERPENETRADOS PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO Y DISPERSOS, EN MENOR PROPORCION AGREGADOS JUNTO A MICA.

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA

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] [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:

0804 | IBV | M2 | 147 | T | LUGO | M. GIL IBAÑEZ | 10/10/75

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:

CAPAS DE TRANSITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES CARBONATADOS LENTEJONARES EN UNA MASA PELITICA.

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

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

ANFIBOL, TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS, GESTEMA, BUTLIL, PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL TAMAÑO DE GRANO ES FINO, Y LA MATRIZ ABUNDANTE. LOS CUARZOS SON PRINCIPALMENTE DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO; ESTE A VECES EN CRISTALES PORFIROBLASTICOS INVADE, FUSIFORME Y DEFORMADO A LA ESQUISTOSIDAD, ESTA EN PARCIALMENTE REMOVILIZADO. LA MATRIZ FILITICA EN LA QUE SE ASIENTAN DISPERSOS LOS

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO FILITICO BANDEADO

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 [1] 80

S ϕ PAC ϕ S. EN BANDAS LA R ϕ CA PRESENTA BLAST ϕ S DE ANFIB ϕ L DEBILMENTE C ϕ L ϕ READ ϕ S EN UNA MES ϕ STASIS CUARZ ϕ - PLAGI ϕ CLASICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 413

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IR	VN	2148	T	LUGO	M. ISI 121 PIG 21	21 09 87 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:

MACIZO DE LA TOJIZA.

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 (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

MICROGRANUDAL, PORFIDICA, HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, BERILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN CONJUNTO DE PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS RECTANGULARES, MACLADAS FRECUENTEMENTE MUY ZONADAS CON ABUNDANTE BIOTITA EN PLACAS DISPERSAS Y CUARZO INTERSTICIAL. DESTACAN ASIMISMO AL ESTOS, GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA CUASI Y CUARZO DISPERSOS DE UNOS 1 mm. DE DIAMETRO. LA MATRIZ PLAGIOCLASA INCLUYE CUARZO MICROGRANULAR Y ALGO

CLASIFICACION:

GNEIS MICROGRANUDO, TONALITA.

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

GUNAS BIOTITAS. HAY MOSCOVITAS DISEMINADAS EN AN
CHAS PLACAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 414

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

CR04 | IB | M | 2149 | T | LUGO | M. ISI. LUQUE | 21/01/1975

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 METAMORFICO EN LA GRANODIORITA DE KINTIGA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CARBONATADO, TIPO MICACITA.

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 I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DEL GRANO MUY GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, CUBRITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SON CRISTALES DE CALCITA DE CASI UN CM. DE LONGITUD MUY MACLADOS Y CON MASA, CONSTITUYENDO UN MOSAICO DE CUARZO Y BREGUILLAR CON LOS CRISTALES DE CALCITA. CUBRITA INCRUSTACIONES EN CUARZO.

CLASIFICACION:

MARMOL.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 [2] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 5

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

0804 | IBH | A0003 | T | LUGO | M. PAZ CID PEREZ | 13/02/75

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:

AFLORAMIENTO EN LA TRINCHERA DE LA CARRETERA, CERCA DE MONDOÑEDO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SAMITICA, GRANO FINO, BIEN ESQUISTOSADA, DE COLOR AMARILLENTO, CON INTERCALACIONES PELITICAS.

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 DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, CLORITA, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EQUIGRANULAR, ELONGADO SUNTO A PEQUEÑAS Y ESCASAS PORFIROCLASTOS PLAGIOCLASAS, MACLADAS. BANDEADO MICROCRISTALINO (MOSCOVITA Y EN MENOR PROPORCION CLORITA) LA BIOTITA TAMBIEN GENERALMENTE EN BLASTOSIS DE MAYOR DESARROLLO, TRANSVERSOS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0809	IB	MA	0002	T	LUGO	M. J. LOPEZ	14 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:

EN CARRETERA ABANDONADA. AFLORA UNA SERIE PARECIDA A LA ANTERIOR, AUNQUE SON MAS ESC. LOS TERM. PELITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SAMITICA DE GRANO FINO, DE COLOR AMARILLENTO.

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

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO, CARBONATO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, (OXIDOS), (FELDESPATO-PLAGIOCLASA), PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFINIDA POR LAS MICAS, MUY FINAS, CON ESPORADICOS GRANOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y CARBONATO ELONGADO. CARBONATO Y CUARZO, DE TAMAÑO MEDIO, EN BANDAS. BIOTITA TRANSVERSAS POSTESQUISTOSAS

CLASIFICACION: CARBONATADA

FILITA CON CARBONATOS.

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 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

3

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IB | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0003 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. LOPEZ

FECHA: 14/01/75

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:

ALTERNANCIA DE FILITAS NEGRAS Y BANCOS DE CUARCITA DE HASTA 2 M DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA CON INTERC. DE MENAS DE CUARZO DE EXUDACION CON PEQUEÑOS GRANOS QUE PUEDEN SER FELDESPATOS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, APATITO, RUTILO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR, CLORITA EN LAMINILLAS ORIENTADAS

CLASIFICACION:

CUARCITA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1 | REC.: BMA | Nº MUESTRA: 0004 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 14 01 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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA NEGRA, CON GLANDULAS MAS DETRITICAS INTERCALADAS

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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, RUTILO, TURMALINA, CLORITA, APATITO, GRAFITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LAS MICAS CON CUARZOS ELONGADOS Y UNIFORMES. LENTEJONES DETRITICOS MAS GANOSOS, GRANOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ DE CUARZO DE GRANO FINO CON ESCASAS MICAS.

CLASIFICACION:

METARENISCA 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; F.– POLIMETAMORFICO (53 55: D; 60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1B | MA | 0006 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.LOPEZ

FECHA: 14/01/75

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:

EN UNA CANTERA DE PIZARRAS DE TECHOS EN EXPLOTACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR VERDE, QUE DA TONOS MERDOSOS.

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 DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CARBONATOS, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. BLASTOS DE CUARZITA Y CARBONATO PRESQUISTOSOS, OPACOS, PSEUDOMORFICOS.

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; 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 | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0804 | 1 | B | MA | 0007 | T | LUGO | M. PEREZ | 11/07/75

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:

AFLORAMIENTO ALUVIAL, COLADA DE NAVIA, FACIES MUY COMPACTAS DEL COLOR GRIS-AZULADO Y BLANQUECINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DEL 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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ITEM IDEM

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSUMIDA MASIVAMENTE DEL GRANOS DE CALCITA DEL GRANO INCLUSIONES-FLUIDOS, CONSUMIDA CON MINAL CUBRIAL ALGUNA PARTE PERIFERICA. CUARZO DEL GRANO MUY FINO EN PEQUEÑOS CRISTALES MUY ALOMORFOS DE AGREGADOS. ESCASAS MINUSCULAS SERICITAS. MAYORMAS DEL CALCITA DEL GRANO.

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA.

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:

0804 | EMA | 0008 | T | LUGO | M.J.I.G.P.E.G | 14/04/82

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:

AFLORAMIENTO CERCA DEL VALLE, SE APRECIAN REFLIEGUES CON COMO MAXIMO TAMBALEO Y BUZAMIENTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA AZUL-GRIS, COMPACTA, 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 (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:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MISCROLITA (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRANO MEDIO COMO CEMENTO EQUIGRANULAR CON MACLADO POLISINTETICO. PRESENTA MARCADA ORIENTACION, CON FORMAS LENTICULARES. SE OBSERVAN PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO DISPERSOS. PEQUEÑOS PUNTOS OPACOS.

CLASIFICACION:

CALCITA CRISTALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0809 | 1 | B | MA | 0007 | T | LUGO | M.S.L.OPEZ | 14/01/75

(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:

AFLORAMIENTOS DE ROCAS PELITICAS Y SAMITICAS DE GRAWO FINO, BASTANTE DISTORSIONADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, PELITICA, POSIBLEMENTE MARGOSA

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 ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, PLAGIOCLASA (FELDESPATO-PITAS(?))

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. PLANOS DE FRACTURA POCO MARCADOS A UNOS 45°, FELDESPATO POTASICO RELACIONADOS CON ELLOS. ALGUNOS OPACOS Y MICAS PREESQUISTOSOS. CUARZOS DISPERSOS.

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 (53 56); F.– POLIMETAMORFICO (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:
0804	IB	MA	0011	T	LUGO	M.J. LOPEZ	14/01/75

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:

AFLORAMIENTO DE FILITAS GRISES, BASTANTE HOMOGENEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA QUE PRESENTA ALGUNOS MINERALES ALTERADOS, DISEMINADOS.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA (OXIDOS), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO INTERRUMPIDA POR PEQUEÑOS BLASTOS DE CLORITA PREESQUISTOSOS. OXIDOS EN AGREGADOS PSEUDOMATRICOS, TAMBIEN SIGUIENDO FRACTURAS TRANSVERSAS. CUARZO Y PLAGIOCLASAS DISPERSOS DE GRANO MUY FINO

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): 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: 0804 | 1 | B | MA | 00-12 | T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.S. LOPEZ

FECHA: 14/07/75

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:

ROCAS DE GRANO MUY FINO, ALGO HERDSIAS, CON INTERCALACIONES PELITICAS QUE PRESENTAN MINERAL. DISEMINADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO, HERDSIA, CON MINERALIZACION DISEMINADA

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

BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, OXIDOS, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON

TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS Y MOSCOVITAS DETRITICAS EN UN CONJUNTO MICACEO DE PEQUEÑAS HOJAS ENTRELAZADAS. LA ESQUISTOSIDAD ES DE FRACTURA. OPACOS DISPERSOS Y AGREGADOS DE OXIDOS DE SECCION CUADRANGULAR

CLASIFICACION:

METAPELITA, PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO; (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:
0804	IBMA	00	14	T	LUGO	M.S.L.Y.P.E.Z.	14/01/85

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:

AFLORAMIENTOS DE AREMISCAS BASTANTE HOMOGENEOS DE COLOR AMARILLENTO, QUE PARECE SEA DE ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AREMISCA FELDESPATICA DE GRANO FINO, AMARILLENTA.

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

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, RUTILO, BIOTITA INCIPIENTE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ CUARZO-MICACEA ESQUISTOSADA. CIRCONES FRACTURADOS Y XENOMORFOS ASIMISMO LA TURMALINA

CLASIFICACION:

METAREMISCA

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

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:
0304	IB	MA	0015	T	LUGO	M.J.LOPEZ	14/07/75

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:

AFLORAM. ARENAS GRANOS FINOS, COLOR GRISACEO, CERCA RIOTO RTO. HAY UNA ALTERN. CON BANCOS WASPELITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE GRANOS FINOS, DE COLOR GRISACEO

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

GRAMOBLEPIDOBLASTICA DE GRANOS FINOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LENTEJONES Ø BANDAS DETRITICOS GRUESOS. FRECUENTES INCLUSIONES TRANSVERSAS A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y PLANOS DE OTRA DE FRACTURA A UNOS 120º. BLASTOS DE CUARZA AL NEWOS FRACTURA DE MAYOR DESARROLLO

CLASIFICACION:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IB | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0016 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. S. LOPEZ

FECHA: 14/01/85

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:

ALTERNANCIA DE FILITAS Y CUARCITAS SUBHERTICALES

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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO EQUIGRANULAR, ONDULANTE, CON ELONGACION PREFERENTE ACUSADA Y SUTURACION DE BORDES. LARGAS MOSCOVITAS EN LA MISMA DIRECCION. FELDESPATO POTASICO EN GRANOS DISPERSOS. VENAS TRANSVERSALES PREDEFORMACION

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA, CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBM | REC.: A | Nº MUESTRA: 0117 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 14/01/75

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:

AFLORAMIENTOS DE PEQUEÑOS BANCOS DE AREMISCAS SUBHORIZONTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO + PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EQUIGRANULAR DE GRANO MEDIO CON MATRIZ INTERSTICIAL CUARZO MICACEA QUE RECRISTALIZADA CON LOS GRANOS. VENAS DE CUARZO DE HABITO ALARGADO, CRECIENDO PERPENDICULARMENTE A LAS PAREDES DE ESTAS. LOS OPACOS PENETRAN IRREGULARMENTE POR FRACTURAS, CUANDO ESTAN MESOR FORMADOS TIENEN FORMA ESTATULAR

CLASIFICACION:

METAREMISCA CUARCITICA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBMA | 0018 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. K. PEZ

FECHA: 14/1/75

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 DE FILITAS NEGRAS CON DIRECCION 20º E Y 70º DE BUZAMIENTO AL O.

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE CLORITA PREESQUISTOSOS A UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL QUE UNAS VECES SE MANIFIESTA DE FRACTURA Y OTRAS MAS EVOLUCIONADAS, SEGUN EL MATERIAL. TRAMOS DETRITICOS MAS GROSEROS QUE ESTA ESQUISTOSIDAD INDIVIDUALIZA EN LENTEJONES.

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: 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:

0804 | 1 | BM | A0019 | T | LUGO | M. S. LOPEZ | 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:

AFLORAM. DE ARENISCAS DE GRANO MUY FINO, QUE SE PRESENTAN FALLADAS A PEQUEÑA ESCALA, Y CON REPLEGAMIENT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SAMITICA DE GRANO MUY FINO, BLANQUECINA

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

EPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA Y UNIFORME EN LA ROCA ESENCIALMENTE PELITICA CON TRAMOS MAS GROSEROS EN FORMA DE BANDAS OCRENTES. ESQUISTOSIDAD POSTERIOR HITO "STRAIN SLIP" QUE A VECES SE RESUELVE COMO FRACTURA. CLORITAS PREESQUISTOSAS A LA PRIMERA.

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 [D] 53–55; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0804 | IB | MA | 0020 | T | LUGO | M.S. CEPEDA | 11/01/85

(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:

AFLORA. ARENISCAS CALCAREAS AMARILLAS. CON LA ESQUISTOSIDAD MUY MARCADA QUE LE DAN UN ASPECTO DE TABLEAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE 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 (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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, PLAGIOCLASA, EPIDOTA, CLORITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO-FINO, EQUIGRANULAR, ALTERNANDO CON LAMINAS DE MICAS UNIFORMEMENTE.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | ENP.: IB | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0292 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J. DIEZ

FECHA: 14 01 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:

EN UNA PEQUEÑA CANTERA ABANDONADA. FILITAS Y ROCAS DE GRANO MUY FINO DE COLOR GRISACEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CON INTERCALACIONES DE GRANO MUY FINO DE COLOR GRISACEO

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLANOS DE FRACTURA PUCO CONCRETOS A UNOS 10 DE LA ESQUISTOSIDAD. CUARZITAS TRANSVERSAS A ELLA. PRISMAS DE CLORITA, MACLADOS, GENERALMENTE LONGITUDINALES CON LA ESQUISTOSIDAD, A VECES TRANSVERSOS, DEFORMADOS

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON CLORITA

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

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:
2804	IBN	A	0023	T	LUGO	M. J. LOPEZ	14 01 75

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:

ALTERNANCIA DE FILITAS Y RocAS EN BANCOS DE GRANO GRUESO, BASTANTES CONTINUOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PELITA QUE PRESENTA UNA LINEACION QUE PUEDE SER INTERSECCION DE DOS ESQUISTOSIDADES

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:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CLORITA, CUARZO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OPACOS EN FORMA DE PASTILLA A VECES ENTRE UNA LAMINA A DE MOSCOVITA DE MAYOR DESARROLLO, FLEXIONADOS POR LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD QUE ORIGINA "KINK"

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) D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | ENP.: IB | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0024 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LAEZ

FECHA: 14/01/75

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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR

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: 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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, BIOTITA, INCIPIENTE, LEUCOXENO, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR, EXTINCION ONDULANTE MODERADA, EQUIDIMENSIONAL. LA ORIENTACION SE DEFINE POR LAS HILERAS DISCONTINUAS DE MICAS. LA CLORITA IRREGULAR DE MAYOR DESARROLLO GENERALMENTE. BIOTITA EN RELACION CON ELLA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

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 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 21

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

C8041 | 05 | 02 | ST | LUGO | M. DEL CUETO | 21/04/85

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:

AFLORAMIENTO DISCONTINUO EN MEDIO DE ESQUISTOS DE GRANO FINO

DE COLOR GRIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SECUENCIA 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, EQUIGRANULAR, ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA SE ENCUENTRA DE MANERA DESORDENADA, EN AGREGADOS, MAS FRECUENTEMENTE SIGUIENDO LA FOLIACION. LA CLORITA PROCEDE DE LA ALTERACION DE LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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] [I] [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:

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:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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

TONTES Y LENTES/NES DE SEGREGACIÓN DE GRAN/ ORU
ES/ CUDRT/ PLOGIÓCLOSIC/S ÓN GRONDES ODDTITÓS.
ES CDSI GENERDC LD CLÓRITIRDCIÓN DE LD BIÓTITD.

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:

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:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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

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:

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:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

C8 0 N 1 3 M A C0 3 1 T | LUGO | M. N. LUPEZ | 11/4/1985

(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:

INFLUENCIA DE LA PROXIMIDAD DE LA CONFLUENCIA CON EXPANSION DE LOS RIOS DE GRAN CAUDAL

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS MUY FRACTURADOS DE TAMAÑO FINO CON PEQUEÑOS CRISTALES DISPERSOS Y AGRUPADOS DE MOSCOVITA CLORITA MECANISMO DE DEFORMACION QUE GENERALMENTE SIGUEN LA ORIENTACION PERO TAMBIEN SON TRANSVERSALES Y PLEGADOS.

CLASIFICACION:

PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1B | MA | 0032 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.S.L.A.P.E.Z.

FECHA: 14/01/85

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:

EN UNA CANTERA DE CALIZA EN EXPLOTACION APARECE ALTERNANDO A SERIE DE BANCOS DE CALIZA AZUL CON ROCA ESQUISTOSA MARILLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE GRANO MEDIO, EQUIGRANULARES, ALARGADOS SEGUN UNA ORIENTACION PREFERENTE. PEQUEÑOS CUARZOS QUE PUEDEN QUEDAR INCLUIDOS CON LA CALCITA

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA (MARMOL).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | MA | 0337 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. [illegible] PEZ

FECHA: 1/10/75

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:

MISMO FORMAMIENTO QUE LOS ANTERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR AMARILLENTO QUE PRESENTA GRAN CANTIDAD DE ENTRELAZADOS DE MINERALES

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERALES, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR AL ANTERIOR, EXCEPTUANDO, EQUIGRANULACION PRESENTADA EN EL CASO DE UNA CRISTALIZACION POSTERIOR QUE HA CAUSADO LA DESAPARICION DE LA ESTRUCTURA ESQUISTOSA. LOS MINERALES DE CUARZO DISPENSAN EL MISMO TRATAMIENTO. LOS OPACOS SE DISEMINAN EN LA ROCA.

CLASIFICACION:

MARMOL CUARZOSO

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 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 | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

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:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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

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:

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:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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

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:

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:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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)

NTETIC∅ MUY FIN∅ E IRREGULAR. PEQUEÑ∅S GRANATES
GENERALMENTE IDI∅MÓRF∅S INCLUID∅S FRECUENTES EN
PLAGI∅CLASA, A VECES TRANSF∅RMAND∅SE A MICAS.
LAS MICAS SUELEN RESUMIRSE EN GRUP∅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:

C8C | 1 | BM | 0035 | T | LUGO | M. RV. L. C. PE 12 | 19/07/85

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:

AFLORAMIENTO DE LA UNIDAD DE LOS ESQUISTOS DE LUGO, DONDE APARECEN INTERCALACIONES DE ROCAS BASICAS, DE DIMENSIONES MEDIAS.

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

MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDALUCITA, SERICITA, BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENCIA DE MINERALES DE NEOFORMACION Y POIQUILOBLASTOS DE ANDALUCITA. INCLUSIONES DE CUARZO Y MOSCOVITA EN LA ANDALUCITA. BIOTITA Y MOSCOVITA FORMANDO LA FOLIACION DE LA ROCA.

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO

ESQUISTO MILONITICO

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:
0804 | BN | AC | 039 | T | LUGO | M. R. L. C. / P. E. Z. | 03/02/75

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:

AFLORAMIENTO QUE EN GENERAL ES/M METARENISCAS DE GRANO FINO/, CON ALTERNANCIA DE PEQ. NIVELES PELITICOS.

DESCRIPCION MACROSCÓPICA. 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 (31–38)

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO/, MOSCOVITA-SERICITA, OPACOS, (OXIDOS).

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA INCIPIENTE, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO EQUIGRANULARES Y ALGUNOS DE PLAGIOCLASA (ALTERACION SERICITICA) DE IGUAL APARIENCIA EN UNA MATRIZ ESQUISTOSA DE CUARZO MICACEA. OPACOS EN MINERALES DISTENSIVOS. A VECES HAY CLASTOS DE UNA ROCA PLAGIOCLASICA DE FRACTURA A UNOS 5-11 DE DIAMETRO DE LA ESQUISTOSIDAD. LA BIOTITA EN HILERAS, MAL

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA

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

IFIESTA PER SER SU PLEDCRDISMD.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | BMA | 004 | 0 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GARCIA

FECHA: 03/02/75

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:

ALTERNANCIA DE CUARCITAS Y FILITAS EN BANCOS

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: 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA ~~INCIPIENTE~~

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

VENTEADOS SANITICOS EN UNA CONSUNTO PELITICO BIEN GRANUDO DE LOS CUARZOS EN GENERAL ANG ULOSOS. LA MATRIZ CUARZOSA MICROCELAR, MICROLITOS SERICITICOS EN LAS ZONAS PELITICAS. BIOTITA INCIPIENTE EN FORMA DE PEQUEÑOS.

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, 80): D, 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IB	MA	0042	T	LUGO	M. S. L. OPEZ	04 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:

PROXIMOS AL PUEBLO DE RIOTORTO, EN PEQUEÑA CANTERA.

ROCAS VERDOSAS DE GRANO MUY FINO, CON ALTERC. NEGRO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA, 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

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO (OXIDOS).

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ INTERSTICIAL DE GRANO MUY FINO CUARZO HIDACEA. TRANSPELITICOS CON ESCASOS CLASTOS DISEMINADOS. ESQUISTOSIDAD PLANAR IMPERFECTA.

CLASIFICACION:

METARENISCA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

C8011BMA0044T | LUGO | M. ML. LOPEZ | 01392715

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:

SERIE EN GENERAL DE FILITAS DE CUARZO MEDIO Y BAJO, CON FINAS INTERCALACIONES DE METABASITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LA MUESTRA PRESENTA UNA ALTERNANCIA MUY FINA DE CAPAS, QUE ESTAN REPLEGADAS EN PEQUEÑA ESCALA.

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

GRANOBLASTICA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MICROCRISTALINO ENTRE LAS MICAS CUYA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL SE VE AFECTADA POR UNA SEGUNDA ORIENTACION QUE GENERA ESTRUCTURA CREN.

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBH | A | 0046 | T | LUGO | M. J. LOPEZ PEREZ | 03/02/75

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:

AFLORAMIENTO BASTANTE HUMEDO EN FISURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FISURAS QUE PRESENTAN DOS SISTEMAS QUE FORMAN UN ANGULO MUY FUERTE ENTRE SI

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA-MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

INCIPIENTE

BIOTITA [illegible], OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MICROCRISTALINO IMPREGNADO DE MATERIA OPACA (GRAFITO) COMO ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA Y FAVOR DE LA CUAL SE ORIENTAN LAS MICAS. BLASTOSIS CLORITICOS PROESQUISTOSOS.

CLASIFICACION: METALIDITA, PIZARRA

PIZARRA SILICEA (LIDITA 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; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | MA | 0047 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MURCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MINICIPIEZA

FECHA: 01/02/85

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:

AFLORAMIENTO DE FILITAS VERDOSAS, EN LA QUE EXISTE UNA CRENULACION Y ODS ESQUISTOSIDADES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA QUE PRESENTA ODS ESQUISTOSIDADES

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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, TURMALINA (?) OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO AL LA QUE SE SUPERPONEN ESQUISTOSIDADES INCIPIENTES DE MAYOR ORDEN LLEGANDO A ALCANZAR CUARZOS ESTIRADOS Y ALGUNAS VECES AGREGADOS MINERALES DE CLORITA INTERFERENCIA CON VENAS, SIN CLIVAJE.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

C804 | IBM | A004 | 8T | LUGO | M.J.L.CUPERI | 03/02/85

(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:

EN UNA PEQUEÑA CANTERA SITUADA AL LADO DE LA CARRETERA. ALTERNANCIA DE PELITAS Y ROCAS CARBONATICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATICA. (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 (5 SS SR SSR P SP SSP) (31 — 33 — 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOLOCRISTALINA IDIOMORFA GRANUDA MEDIA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CALCITA, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SERICITA CONSTITUYE AGREGADOS EN FORMA DE BOLAS DISPERSAS QUE PUEDEN SER TAMBIEN MOSCOVITAS. LAS LAMINILLAS MOSCOVITICAS SE ENCUENTRAN (1 DE 1) EN LA EXFOLIACION DE LA CALCITA. PLAGIOCLASA DE SECCION PEQUEÑA. CUARZO DISPERSO.

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

C804 | BM | 00491 | T | LUGO | M.J.M.LUQUE | 03/02/85

1 5 7 9 13 14

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

16 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:

PRIMERA MUESTRA DE UNA PEQUEÑA CUMBRE EN UNA SERIE EXTENSA MENTIDAS.

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

GRANUDA PANIDIOMORFA GRANUDA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, RUTILO, (EPIDOTA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EQUIGRANULAR INTERPUESTO POR HILERAS MICROCLINAS.

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

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:

0804 | TEMAD | 0001 | | LUGO | M. J. L. P. E. | 01/02/85

(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:

ESTRUCTURAS INTERCALACIONES MENORES MUY FINAS ARENOSAS QUE SON LAS PRIMERAS EXPOSICIONES DE LA SECUENCIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CON INTERCALACIONES ARENOSAS MUY FINAS.

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 TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRANATE (OXIDOS), TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SON BANDEADAS PRESENTAN INTERCALACIONES DE CUARZO MOSCOVITA, CLORITA, GRANATE Y OPACOS. LA TURMALINA ES MUY ESCASA. LA MOSCOVITA ES SECUNDARIA. SON ESQUISTOSIDADES DE FLUJO. LA CLORITA ES SECUNDARIA. SE OBSERVAN PLIEGUES DE FLUJO.

CLASIFICACION:

FILITA PIZARROSA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0803 | 1 | 3 | MA005 | 1 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.ªM. LOPEZ

FECHA: 03/02/85

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:

FILITAS CON INTERCALACIONES DE AREMA MUY FINAS. PRESENTAN UNA CREMULACION MUY INTENSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA QUE PRESENTA DOS ESQUISTOSIDADES DUMQUE UNA DE ELLAS PARECE SER DE FRACTURA.

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

GRANUDO LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: INCIPIENTE

GRAFITO, BIOTITA INCIPIENTE, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RAYOS DE 1-2 MM MAS CUARZO SAS ENTRE TRAMOS MICACEOS ESQUISTOSIDAD DE FLUJO SUBPARALELA AL BANDEADO, CRENULADA, Y EN LA QUE SON PRECESIVAS BLASTOSIS MUY NUMEROSAS DE CLORITA, TRANSVERSOS.

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; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) D — (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBM | REC.: A | Nº MUESTRA: 0052 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. L. ORTEZ

FECHA: 14/02/72

LONGITUD (16 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:

AFLORAMIENTO DE ROCAS ARENISCOSAS DE GRANO MUY FINO, CON FILONES INTERCALACIONES PELITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA 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 (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

BLASTOPSAMMITICA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPACOS CIRCON, (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y ALGUNOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ CUARZOMICACEA INTERSTICIAL. HILERAS DISCONTINUAS DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD QUE PARECE ALGO CRENULADA. PLIEGUES SIMESQUISTOSOS

CLASIFICACION:

METARENISCA

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

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:
0804	IB	MA	0053	T	LUGO	M. S. LOPEZ	04/02/75

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:

AFLORAMIENTOS QUE PARECE MUY TECTONIZADOS. SE OBSERVA

MODOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD CON SUPERPOSICION

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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS - DE - HIERRO, TURMALINA, PLAGIOCLASA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO A LA QUE ES ORTOGONAL OTRA DE FRACTURA POSTERIOR QUE ORIGINA SIGMOIDES. BLASTOS DE CLORITA TRANSVERSOS A LA PRIMERA. LENTEJONES MAS CUARZOSOS ORIENTADOS CON LA SIMILAR. IMPREGNACION DE OXIDOS.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

C80Y1BMAC05Y T | LUGO | M. PAZ ICO DE RA | 03 03 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:

BASICOS IDENTES DEL CUERCITA, CON FENOS INTERCRECIDOS DE FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA.

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

BLASTOSANMITICA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO [ALBITA], CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN MATRIZ MICROCRISTALINA CUARZO MICACEA. LOS MICAS MAS FRECUENTES SON DE TERMINACIONES. BLASTOSIS MOSCOVITICAS TRANSVERSALES Y PLANOS PARALELOS DE FILITACION DE LOS SEGUNDOS. MENOS DE CUARZO PARECEN DE ELEMENTOS DE SEDIMENTACION.

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (5–7): 1B | REC. (7–9): NA | Nº MUESTRA (9–13): 0055 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MIGUELEZ

FECHA: 01/10/75

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 GENERAL SON GRANITOS DE GRANO FINO, DE COLOR GRIS CLARO, CON MINERALIZACIONES DE FILITAS MEGRAS.

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

BLASTOSAMITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DE CUARZO Y ESCASOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ CUARZOSA. CUARZO INTERSTICIAL A LOS CUARZOS, MICROCRISTALINO; MICA EN HILERAS MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD Y CON FRECUENCIA DISPERSAS Y DESORDENADAS.

CLASIFICACION:

METABENSICA.

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: 0804 | EMP.: 1B | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0056 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SUAREZ

FECHA: 04/02/75

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:

SERIE MONOTONA DE FILITAS Y ARENISCAS DE GRANO FINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA QUE PRESENTA GLANDULAS DE ARENISCA, EN OCASIONES MUY ESTIRADAS.

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 BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLAGIOCLASA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TRAMOS DETRITICOS MAS GRUESOS Y PELITICOS (MICACE) QUE DEFINEN UNA MICROPLIEGUE SINESQUISTOSO A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL, QUE PARECE CRENULADA MARCADO ALGUNOS PLANOS DE FRACTURA OBLICUAS A LA S1. VISIBLE, BLASTOS CLORITICOS ORIENTADOS CON ELLA.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | MA | 0057 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 04 10 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:

MISMA SERIE QUE 516

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: 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:

UNA MUESTRA DESCRIPTIVA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PELIDO/BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MICRORUMPIDA DORADA CLEAVAGE DE CRENULACION DETRITICOS NAS GRUESOS, SEUDOMORFOS EN CLOS QUE SE ADAPTAN LOS OPACOS BLASTOS DE MICAS.

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–56): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL — 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:

C804 | 1 | BMA | 0058 | T | LUGO | ML MJL ILG PEZ | 01702715

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:

AFCRAMIENTO DE FILITAS GRIS-AZULADO MUY HOMOGENEO

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: 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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO PARALELA A LA CLIVAJE HAY BANDAS MAS CUARCITICAS. FRACTURAS TRANSVERSALES CON DESPLAZAMIENTO, A VECES SE RESUELVEN TAN SOLO EN UNA CORRUGACION IRREGULAR.

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 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

51

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBMA | 0060 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Yl. LO/1981

FECHA: 08/02/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRESENTA UNA TRAMA MASIVA CEMENTADA CON UNA SERIE DE FILITAS GRISES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, TURMALINA.

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. ESPORADICOS BLASTOS DE CLORITA DE MAYOR DESARROLLO. AGREGADO MINERAL PRESESQUISTOSO IDENTICO AL OBSERVADO EN EL NUMERO 471.

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): 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: 0809 | 1 | BM | A006 | 3 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. C. P. C.

FECHA: 01 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 SERIE DE LAS FILITAS AUTOCTONAS, EN LA QUE APENAS EXISTE ALGUNA VARIACION.

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 36): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, CLORITA (OXIDOS), TURMALINAS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIN ALTERACION APRECIABLE PUES LA MINERALOGIA ARCILLOSA (FRACTURA A STRAIN-SLIP). TRAMOS "ADOMINADOS" TECTONITICOS MAS GRUESOS (CUARZOSOS). BASTOS DE CLORITA DE MAYOR DESARROLLO. DOREADOS MINERALES DE ALTO RELIEVE INTERFERENCIAL.

CLASIFICACION:

FILITA PIZARROSA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | ENP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: MA0062 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Pª L. GARCIA

FECHA: 03/02/85

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:

PRESENCIA DE PEQUEÑA BRECHIFICACION. EN GENERAL PRESENTA ALTERACIONES, EN UNA PEQUEÑA EXTENSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA 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

BASTANTE HOMOGENEA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD IMPERFECTA DEFINIDA POR MOSCOVITA FRECUENTES BIOTITAS PRESENTES QUE PUEDEN INCLUIR LARGAS MOSCOVITAS (DETRITICAS?) ID VECES KINKADAS.

CLASIFICACION:

METAPELITA FILITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — P (53 56); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–14): 0804 | IB | MA | 0063 | T

PROVINCIA (5–7): LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR (9–13): M. J. LOPEZ

FECHA (14–19): 14/02/75

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:

SERIE VERDOSA A LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA DE GRANO MUY FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERMINADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

~~ESCASOS~~

BIOTITA ~~INCIPIENTE~~, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS (OXIDOS)

INCIPIENTE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO EN EL SENTIDO DE LA ESQUISTOSIDAD DEBIDA A LA ORIENTACION PREFERENTE DE LOS MINERALES DETRITICOS MAS GRUESOS (CUARZO Y PLAGIOCLASA). ESPORADICAS MASCOVITAS LARGAS Y CURVADAS SUBPARALELAS A BANDEADO, DETRITICAS (?). OXIDOS ELEMENTALES A LO LARGO DE FRACTURAS.

CLASIFICACION:

METARENISCA FILITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: MA0064 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LLOPIS LLADO

FECHA: 01/09/74

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:

CONTINUA LA SERIE VERDOSA PRESENTA INTERCALACION DE BANCOS MUCHO MAS COMPACTOS AL M.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO, VERDOSA, MAS COMPACTA QUE LAS ANTERIORES

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

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, CASITERITA, RUTILO, BIOTITA, TURMALINA, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ ESENCIALMENTE CLORITICA. HAY MOSCOVITA EN LA MATRIZ Y EN LAMINAS INDIVIDUALES DEL MAYOR DESARROLLO. LA CLORITA EN GENERAL PRESENTA UN DESARROLLO BLASTICO MODERADO. CASITERITA XENOMORFA Y MACLAS, DEFORMADAS LA ESQUISTOSIDAD. MENOS DE CLORITA A UNOS SE DE EL

CLASIFICACION:

METAPSAMMITA CLORITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 56 60): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

C S O Y I B U A 0 0 6 8 T | LUGO | M. PL. ICIPIEZA | 18 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:

DENTRO DE UNA SERIE DE MATERIALES PELITICOS MUY HO

MOGENEOS, DE GRAN DESARROLLO.

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTOSOMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS, BLASTOS MICROPLEGTIC

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA HETEROGRANULARES, D

E TAMAÑO MEDIO-FINO, AGRUPADOS, EN UNA MATRIZ LUTICE

A BIEN ESQUISTOSADA MAS O MENOS ARCILLOSA. MINERALES

DE CUARZO SUBPARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD. LOS

DOS DEL MISMO MINERAL DISPUESTOS EN LA ESQUISTO

SIDAD.

CLASIFICACION:

METARENISCA.

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] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBN | 0069 | T | LUGO | M. MARTINEZ PEREZ | 13/05/85

(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:

MISMA SERIE QUE LA ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MISMA SERIE 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 (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

BLASTOPSAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA (ALBITA?) ELONGADOS SIGUIENDO LA ESQUISTOSIDAD DEL TAMAÑO MEDIO Y FINO. MESOSTASIS CLORITA MOSCOVITA EN ESQUISTOSIDAL. MENOS DEL CUARZO EN GENERAL LONGITUDINALES SIGUIENDO LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO, METAREMISCA 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; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0804 | IBMA | 0070 | T | LUGO | M.L.S.L.L.R.P.E.Z. | 15/02/85

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:

MISMA SERIE QUE LA ANTERIOR

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

BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, INDET. OPACO, BIOTITA (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TRATA SE COMO LA MUESTRA 68, DIRSE DE CUARCITA DE FINA GRANO MICROPLEGUES SINESQUISTOSA. ESQUISTOSIDAD PLEGADA POR EL MISMO CUARZO DE RECRISTALIZACION

CLASIFICACION:

METACUARCITA

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

(60): 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:

C 8 6 4 I B M A 0 0 7 2 T | LUGO | M. J. L. PEREZ | 81 01 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:

CERCA DEL PUEBLO DEL BRETAÑAL. SERIE DE ARCILLAS, PIZARRAS Y ARENISCAS DE GRANO FINO.

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 [31–38]

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, PLAGIOCLASA [ALBITA?].

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, CIRCON, TURMALINA, BIOTITA, RUTILO, (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA EN CLASTOS DE TAMAÑO MEDIO, SIN ORIENTACION. MATRIZ CUARZOMICACEA. MOSCOVITAS DISPERSAS, CLARAS Y MEJOR DESARROLLADAS QUE LA MATRIZ (DETRITICAS?).

CLASIFICACION:

METARENISCA.

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

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:

DSCHJBHAGC72T | LUGO | M.J.L.G.PEZ | 21/02/85

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:

DENTRO DE LA SERIE CON ALTERNANCIAS DE PIZARRAS, ARCILLAS Y ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO, DE COLOR VERDOSO.

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 | Z (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSIMILITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MOSCOVITAS DETRITICAS (LORIGAS Y FLEXIONADAS) EN UNA MATRIZ MICACEA SIN ORIENTARSE. SE OBSERVA MUY DIFUSA UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA CON DOS DIRECCIONES DE MOVIMIENTOS, SIN PLANO MOSCOVITICO

CLASIFICACION:

METAREMISCA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0 8 0 4 | I | G | A | 0 0 7 | 8 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SILVA PEREZ

FECHA: 18/02/75

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:

EN UNA PEQUEÑA CANTERA, ROCAS MUY COMPACTAS DE GRAIN MUY FINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA 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 (31–38)

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

BLASTOSAMUITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MISCOVITA, CIRCON, APATITO, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA APROXIMADAMENTE EN LA MISMA PROPORCION. DE TAMAÑO MEDIO. MOSCOVITAS DE TRITICAS FLEXIONADAS Y "KINKADAS". BIOTITA INTERSTICIAL. CLARO ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA MAL DEFINIDA ACOMPAÑANTE DE UN MICROPLIEGUE CUYA CHARNELA ES VISIBLE EN LA LAMINA.

CLASIFICACION:

METARENISCA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IB | NA | 007 | ST
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L.LOPEZ
FECHA: 18/02/75

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:
MISMO AFLORAMIENTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRA VERDOSA.

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
BLASTOSANITICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:
TURMALINA, CIRCON, APATITO, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
HAY UN CONTACTO BRUSCO OBLICUO A LA ESQUISTOSIDAD DEL MATERIAL SANITICO DE GRANO FINO Y MEDIO. DISPERSAS MOSCOVITAS DEL MAYOR DESARROLLO (DETRITICAS ?) EN ESTE ULTIMO. VENAS DE CUARZO DE RECRISTALIZACION. PLEGADAS.

CLASIFICACION:
METAARENISCA CUARCITICA.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

C80Y | 1 | 3 | H | A | 0076 | T | LUGO | M. B. LOPEZ | 11/02/85

(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:

MISMO INFLUGRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

REMISCA 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 I 2) (39 — 41 — 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSANITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, CIRCON, ESFENA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMIDAMTE EN LA MUESTRA TA, MEMOS MICROCEA CON MOSCO BLITAS LARGAS Y FLEXIONADAS DISPERSAS. LA ORIENTACION DE MICAS MARCADA. LOS GRANOS MENORES INTERDIGITAN DOS.

CLASIFICACION:

METAMORFISMO CUARZO PLAGIOCLASICA.

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

6 5 6 4 1 B M A 0 0 7 1 T | LUGO | M. SAZ. LOPEZ | 15 01 21 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:

ALTERNANCIA DE CUARCITAS Y PIZARRAS NEGRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS CON INTERCALACIONES DE PIZARRAS NEGRAS

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

BLASTOSANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS (OXIDOS), (FELDESPATO-PSEUDOMORFOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA, APROXIMADAMENTE EN IGUAL PROPORCION, CON TEXTURA INTERSTICIAL DEFINIENDO ESQUISTOSIDAD QUE APARECE DEFORMADA POR CLOSS CLIVAJES Y UNA SERIE DE PLANOS TRANSVERSOS MUY POCO DEFINIDOS

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARZOPLAGIOCLASICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1 9 0 4 | EMP.: T | REC.: B | Nº MUESTRA: M A 0 0 7 8 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. L. LOPEZ

FECHA: 1 5 | 0 2 | 7 5

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 VERDOSAS CON INTERCALACIONES ALGO MAS GRUESAS CERCA DEL PUEBLO DE LANDIN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA, CON FINAS INTERCALACIONES DE GRANO MAS 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 (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

BLASTOSANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN PANDEADO SUBPARALELO A LA ESQUISTOSIDAD (DE FLUJO) DE MATERIAL DETRITICO MAS O MENOS GROSERO. TIRANTES DE GRANO FINO CON UNA MATRIZ DOMINANTE; OTROS DE GRANO MEDIO-FINO Y MATRIZ ACCESORIA (RELLENAN DOS INTERSTICIOS HAY OPACOS EN ESTA ZONA). MENAS TRANSVERSALES.

CLASIFICACION:

METARENISCA 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

(60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

D 8 0 4 I B N A 0 0 7 9 T | LUGO | M. J. LOPEZ | 15 10 87

(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:

MASA SERIE

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

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

ACTINOLITA (INCIPIENTE), OPACOS, (OXIDOS), TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO EN UNA MATRIZ DOMINANTE BIEN ESQUISTOSADA (DE FLUJO). BANDEADO MUY FINO QUE DEFINE LAS PROPORCIONES RELATIVAS CUARZO-MATRIZ. LA CONCENTRACION DE LAS BANDAS PARECE ORIGINADA POR EL DESPLAZAMIENTO EN UNA SERIE DE PLANOS DE FRACTURA TRANSVERSALES A LOS 215-210º, MUY PROCOPO MARCADOS. EN LO

CLASIFICACION:

METARENISCA 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 (53 – 55 – 80): D | | | 1

S TRANØS MENØS MICACEØS HAY ABUNDANTES ØPACØS INTE RSTICIALES. CLØRITAS Y BIØTITA EN BLASTØS PREESQUIS TØSØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | B | MA0084 | T (1–5, 7, 9–13, 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.I.L.O.P.E.Z.

FECHA: 21/01/1985

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:

SERIE DE INTERCALACIONES PELITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARROSA.

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:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO, PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DETINIDA POR LAS MICAS Y PEQUEÑOS CUARZOS ELONGADOS, MAS FRECUENTES EN DETERMINADAS BANDAS DISCONTINUAS. OPACOS DISPERSOS. OXIDOS A LO LARGO DE LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA.

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

0 8 0 4 I B M A 0 0 8 2 T | LUGO | M. ISABEL MUÑOZ | 12/02/85

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:

INTERCALACIONES DE ROCAS DE GRANO MAS GRUESO DENTRO DE LA SERIE DE LAS FILITAS VERDOSAS.

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

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA (OXIDOS).

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA DE GRANO MEDIO EN MATRIX MICA CEA ACCESORIAL. HILERAS MICACEAS QUE MARCAN LA ESQUISTOSIDAD, FRENUCIADA. OPACOS INTERSTICIALES.

CLASIFICACION:

METARENISCA.

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 [D] [I] 80; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | 1 | 8 | 0024 | T | LUGO | M.J.LLOPIZ | 18/02/85

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:

PROXIMOS A LAS ROCAS CALIZAS. AUREOLA DE ROCAS ARENOSAS, DE GRANO FINO Y PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO, HETEROGRANULAR.

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 DEL GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS (OXIDOS).

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROGRANULAR ENTRE HILERAS MOSCOVITICAS. OPACOS DISPERSOS, XENOMORFOS, QUE PARA MEZ EVIDENCIAN UN HABITO RECTANGULAR.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	TB	MA	0085	T	LUGO	M.J.S.L.GOMEZ	03/07/85

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:

SERIE DE GRANO FINO MUY MICACEA, QUE PRESENTA FORMA SIGUE PUDIERAN SER REPLIEGUES A PEQUEÑA ESCALA

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

BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA-SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO SUBANGULOSOS Y ALGUNOS DE PLAGIO CLASA EN UNA ABUNDANTE MATRIZ CUARZO-MICACEA. LOS OPACOS TIENEN UNA DISTRIBUCION PREFERENTE SUBPARALELA A LA ESQUISTOSIDAD. EN ALGUNA DIRECCION HAY ALGUNAS MICAS CONTINUAS.

CLASIFICACION: METASUBGRAUWACA FELDESPATICA

METARENISCA (SUBGRAUWACA FELDESPATICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 71

Nº HOJA: 0804 | ENP.: I | REC.: B | Nº MUESTRA: HA0087 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L.G.P.E.Z.

FECHA: 18/02/85

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:

EN LAS CANTERAS DEL KERNIL, QUE EXPLOTAN PIZARRAS DE TECHAR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

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 35 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

CRIPTOCRISTALINA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. PEQUEÑOS CUARZOS DISPERSOS. OPACOS QUE GENERALMENTE TIENEN COLAS DE PRESION (LAMINACIONES ?) A UNOS 30º DE LA S1.

CLASIFICACION:

FILITA PIZARROSA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

72

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | BM | A | 0089 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. L. / P. E. Z.

FECHA: 21/03/85

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:

ES UNA PEQUEÑA CANTERA SERIE DE FILITAS VERDOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILITICA

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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS), CIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO AL 145º DE LA S0 DEFINIDA AL PORTRAMOS DE TRITICOS MAS GROSEROS, CLORITOBLASTAS TRANSVERSOS A VECES "KINKADOS" Y PRIESQUISTOSOS. OPACOS ASOCIADOS A LAS ZONAS MAS GROSERAS (PIRITA?)

CLASIFICACION:

CLORITOESQUISTO

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:

0804 | IBM | A009 | JT | LUGO | M.J.L.VIDAL | 24/03/75

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:

MUESTRA SERIE

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

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, GIOTITA (CLORITA) ~~PIRITA~~

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MICAS EN UNA ABUNDANTE MATRIZ SERICITICA. BLASTOS XENOMORFOS DE BIOTITA TA QUE PASA A CLORITA VARIEDAD VERDE INCLUSO CLOROFAITA. APATITOS FRAGMENTADOS. GRANITO CUMO DIMENSION MEDIA ARENOSA.

CLASIFICACION: METAVULCANITA

METARENITA, (SUBGRAUVACA).

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | ENP.: IBM | REC.: A | Nº MUESTRA: 0092 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L. 2ºPEZ

FECHA: 24 03 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:

DENTRO DE LA MISMA SERIE QUE LAS DOS ANTERIORES, CON INTERCALACIONES MAS DETRITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA AREWOSA, MARRON, CUARCITICA

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, BERILO (?), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DOMINANTE XENOMORFO DE BORDES ESRAKULADOS, ALBITA DISPERSA. BIOTITA INTERSTICIAL. ORIENTACION PREFERENTE MARCADA POR LA ELONGACION DEL CUARZO

CLASIFICACION: FELDESPATICA-MICACEA

CUARCITA ALBITICA CON BIOTITA.

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 [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBMA | REC.: | Nº MUESTRA: 0094 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. VIDAL

FECHA: 24/03/85

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:

SERIE DE PIZARRAS Y ARENISCAS DE GRANO FINO, DE DUA
ERSOS COLORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, CON INTERCALACIONES MAS FINAS
ERODABLES

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

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, SERICITA
BIOTITA ~~[illegible]~~. (IMAGEN)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, TURMALINA, ESFENA, OPACOS, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICROCLINA EN SEGMENTOS PROPORCIONAL. EL CUA
RZO DE ACUSADA EXTINCION, ONDULANTE Y BORDES SUTURA
DOS. MOSCOVITA FLEXIONADAS, SERICITA INTERSTICIAL.
MINERALIZACION DISPERSA, ABUNDANTE.

CLASIFICACION: MICACEA ? METARCOSA

CUARCITA FELDESPATICA ESQUISTOSA (METARCOSA)

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 [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

76

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IB | MA | 0096 | T | LUGO | M. LL. VIDAL | 24/03/85

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:

MISMA SERIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MISMA SERIE

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 TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BASALTICA MICROLITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO, FELDES-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ SERICITICA DOMINANTE CON GRANOS DISPERSOS, A VECES MAS ABUNDANTES, EN LENTEJONES. OPACOS DISEMINADOS (IPIRITA?). FRACTURA RARAMENTE CORREGIDA A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

METARENISCA 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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

77

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBMA | 01 | 02 | T | LUGO | M.J.L.LOPEZ | 24/03/75

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 CUARCITAS Y FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRISACEA RICA EN 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

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, MICROCLINA Y PLAGIOCLASA EN MATRIZ SERICITICA. ESCALAS MICAS DETRITICAS Y BIOTITA EN MENOR PROPORCION QUE LAS ESQUISTOSIDAD EN LAS ZONAS MAS DE MATRIZ MAS ABUNDANTE SE OBSERVAN LOS SISTEMAS ESQUISTOSOS, CURVADOS FRACTURADOS, REDONDEADOS.

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

78

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–12) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0804 | IB | MA | 0105 | T | LUGO | M. J. GARCIA | 04/87

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 PIZARRAS, CON CUARZOS VERDOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

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 ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TRAMOS PIZARROSOS (DOMINANTES), Y OTROS CON CLOS CLASTOS SOM ESENCIALMENTE SB OBLICUA Y TRASTOCADA POR LA ESQUISTOSIDAD, DEFINIENDO PLIEGUES

CLASIFICACION: METARENISCA

FILITA-ARENISCA

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

79

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBM | A | 0108 | T | LUGO | M.J.L.C.B.E. | 24/03/75

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:

SERIE DE PIZARRAS VERDOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

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 DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, PLAGIOCLASA, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN BANDEADO COMPOSICIONAL DEBIDO A DIFERENCIAS EN LA PROPORCION DE TOSIDAD, QUE ESTA ACENTUADA POR "KINK-BANDS", BASTOSIS DE CLORITA TRANSVERSOSIS. SE UNDOMORFISMO QUE GENERALMENTE ES SOBREIMPUESTO A LA ESQUISTOSIDAD.

HAY OXIDOS ADEMAS EN FRACTURAS

CLASIFICACION:

CLORITOFICA CUARZOSA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

80

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBM | A0109 | T | LUGO | M. J. L. RIPLEY | 24/03/75

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 DIZARRAS, CON INTERCALACIONES EN PEQUEÑOS BANCOS DE ROCAS ALTOS CARBONATICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPUESTA, DE GRANOS FINOS, ALGO CARBONATICA

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 DE GRANOS FINOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA (ÓXIDOS), PLAGIOS, MOSCOVITA-BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO VACUOLAR TODOS CONTIENEN UNA CONCENTRACION DE GRANOS MUY FINOS, PROBABLEMENTE DE FERRIHIDRITA, UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDOS, CUADRANGULOS DE EXAGONALES, ALTERNAMOS SON BANDAS CON UNA ORIENTACION PREFERENCIAL, APATITOS EN PEQUEÑOS

CLASIFICACION: FELDESPATICA

CUARCITA ALBITICA CON SERICITA

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

HOJA: 81

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (5–7): IB | REC. (7–9): MA | Nº MUESTRA (9–13): 0110 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GIPEZ

FECHA: 24/03/85

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:

SERIE DE PIZARRAS VERDOSAS, QUE PRESENTAN REPLEGAMIENTO, A ESCALA MICRICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], CLORITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ ESQUISTOSA DE CUARZO Y MOSCOVITA. ESCASAS MICAS DETRITICAS. CLASTOS DE CLORITA, GENERALMENTE EN SECCION BASAL. OPACOS EN PEQUEÑOS GRUPOS COMO SEMINACION, (GRAFITO?) Y TAMAÑO EN SECUNDARIOS EN VEN AS.

CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA FELDESPATICA

METAGRAVOSA, CLORITICA (SUBGRAUVACA FELDESPATICA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

82

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 0504 | IBM | AG | 1 | 2 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.G. LOPEZ

FECHA: 21/03/85

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:

SERIE DE PIZARRAS VERDOSAS Y AZULADAS CON PEQUEÑAS INTERCALACIONES DE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

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

BLASTOSAMITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA-SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OPACOS (OXIDOS), EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTOS DE CUARZO DE 1 A 11,5 MM. DE LONGITUD MAXIMA, MODERADAMENTE ONDULANTES Y ENGARZADOS, DE BORDES A VECES GRANULADOS EN UNA MATRIZ MOSCOVITICA BIEN ESQUISTOSADA. OPACOS DISPERSOS, ESQUELETICOS E INTERSTICIALES. TURMALINA EN FRAGMENTOS ANGULOSOS.

CLASIFICACION:

METARENISCA 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 (53 55); F.– POLIMETAMORFICO; (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0 8 0 4 1 B U A 0 1 1 6 T | LUGO | M. T. G. IGME 21 | 21 10 31 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:

MISMA SERIE INTERCALACIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON INTERCALACIONES A ESCALA MILIMETRICA DE GRANO MAS GRUESO, DE COLOR MARRON Y VERDOSO.

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

BLASTOSAMITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, OPACOS.

ACCESORIOS:

TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATO PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ SERICITICA IRREGULARMENTE DISTRIBUIDA (50%) TRANSTOCADA POR UNA ACCION DE DOS ESQUISTOSIDADES, CASI RAYADAS EN LAS ZONAS MAS MICACEAS. ABUNDANTES OPACOS DISPERSOS. MANY MOSCOVITAS DISPERSAS, DETRITICAS (?) DL.

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

84

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | BMA | 017 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GARCIA

FECHA: 24/03/85

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:

MISMA SERIE.

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

BLASTOSAMITICA DEL GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA-SERICITA, OPACOS (OXIDOS).

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ SERICITICA ORIENTADA QUE A VECES HACE EXCLUSIVA Y EMTONCES SE APRECIA UN TIPO DE ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA. OPACOS DISPERSOS. ESCASOS GRANOS DE FELDESPATO PITASILIC O. PEQUEÑOS AGREGADOS MICROCRISTALINOS, MICACEOS CLORITOSOS.

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA

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

85

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBM | A | 0008 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L. LOPEZ

FECHA: 21/01/75

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:

FALTAS DE LA SERIE DE AMPLIACION, CERCA DEL PUEBLO DE CURROS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FALTA DE LA SERIE DE AMPLIACION.

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:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO. CUARZOS Y PLAGIOCLASAS DISPERSOS. CUARZO DE SEGREGACION EN LENTEJONES. OPACOS PISTESQUISTOSOS.

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): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 86

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IBM	AO	119	T	LUGO	M. MARTINEZ PEREZ	24/03/85

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:

AFLORAMIENTO EN TALUD, EN LA CARRETERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS), TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO DE GRANOS MEDIO DE CUARZO HETEROGRANULAR CON MENTUMOS APLASTADOS ORIENTADOS Y ESCAMAS ORIENTADAS MUY PEQUEÑAS DE MICA BLANCA. LA MICA EN RETAZOS E HILERAS DISCONTINUA S. LA TURMALINA PARECE SER DE ORIGEN. LOS OXIDOS CONSTITUYEN ESQUELETOS DE OPACOS CUBICOS EN PEQUEÑOS AGREGADOS CENTIMETRICOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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 [S] 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: 0804 | 1 | B | H | A | 0 | 1 | 2 | 3 | T | 1 4

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SI. LOPEZ

FECHA: 21/02/1985

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:

SERVE SUPERIOR A LAS FULLITAS DE MULLABAL, FORMADO POR CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA.

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

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA-SERICITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, (CIRCON).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO SUBANGULOSOS DE GRANO MEDIO-GRUESO EN UNA MATRIZ DE CUARZO MEDIO-FINO SERICITA REALINADO HUECOS. NO SE OBSERVA ORIENTACION.

CLASIFICACION:

METACUARZOARENITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 88

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (7): B | REC. (9): HA | Nº MUESTRA (13–14): 0122 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. L. LOPEZ

FECHA: 21/01/78

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:

DENTRO DEL UNAS SERIE DEL FLYSCH, INTERCALACIONES DE GRANOS ARENOSOS DE GRANO MUY FINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO, CON ABUNDANTE 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):

CODIGO EDAD INFORME (39–48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLASTOSANUTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, (OXIDOS), CIRCON, TURMALINA, RUTILO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA SOBRANDO EN UNA MATRIZ MICACEA ABUNDANTE, PUDIENDO CONSIDERARSE IMPREGNADA DE OPACOS QUE SE OXIDAN.

CLASIFICACION:

METARENISCA (GRAUVACA SS. LL.).

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 89

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | BM | A01 | 23 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GARCIA

FECHA: 21/03/85

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:

DENTRO DE UNA SERIE DE FILITAS MESOCUARZOSAS, BASTANTE ONDULADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILITICA.

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, PLAGIOCLASA, OXIDOS.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ENTRE LAS MICAS, HETEROGRANULAR, DENTRO DE UNA TAMAÑO DE GRANO FINO, CON ELEMENTOS ELONGADOS. LAS MICAS IMPREGNADAS DE OXIDOS DE FINAL EPIGENISTOSO A UNA SERIE DE PLIEGUES ASIMETRICOS POR DIFERENTE CRENULACION. MANCHAS DE CUARZO, ABUNDANTES, ALGUNAS AFECTADAS POR EPIGENISTOSO.

CLASIFICACION:

CUARZO EPIGENISTO MOSCOVITICO CON PLAGIOCLASA

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]

...OGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA: 90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0809	IBMA	01	25	T	LUGO	M. M. LOPEZ	24/02/75

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:

MISMA SERIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA FILITICA

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 | I | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA ESQUISTOSA, DEL GRAMO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOSIS DISPERSOSA Y FUSIFORME ENTRE LA MATRIZ, CLORITICA, CON ESQUISTOSIDAD DEL FLUSO. OPACOS EN PEQUEÑAS CANTIDADES. HAY ESCASAS MOSCOVITAS DETRITICAS.

CLASIFICACION:

METAPSAMMITICA FILITICA

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: 91

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (7–9): IBM | REC. (9–13): A0126 | Nº MUESTRA (13–14): T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ISI. C/P.E.Z. | FECHA: 24/01/82

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 EL TRANSITO DE LA SERIE DE MICASCHISTOS A LAS CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO, AMARILLENTAS.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROBANDAS DE CUARZO Y MICAS, LAS PRIMERAS, GENERALMENTE SERESUELVEN CONMOLIENTES. YEMBLASTOS DE ALBITA QUE SUELEN SER MAYORES QUE EL CUARZO Y PUEDEN INCLUIR AGUJILLAS DE CLORITA. CLORITOBLASTESIS TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD (DE BIOTITA). BIOTITA PLACA PUEDE CRECER EN GENERAL. OXIDOS FREC

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICA

CUARZO ESQUISTO ALBITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

VENTES IMPREGNANDO LAS MICAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 92

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | MA | 0127 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. IGL. C/PEZ

FECHA: 26/12/78

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:

FILITAS PROXIMAS A LAS CUARCITAS SUPERIORES A LA SERIE DE VILLALBA.

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

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA SON DE GRANO MEDIO EL DIGERIDOS CON LA ESQUISTOSIDAD. LA MATRIZ DE MINIMANTE, ESENCIALMENTE MICACEA PRESENTA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. HAY MICAS DE MAYOR DESARROLLO TRANSVERSAS, CURVADAS, ROTAS, TAMBIEN CLORITAS VENTICLAS DE RECRISTALIZACION SUBPARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: METASUBGRAUWACA FELDESPATICA

METARENISCA, ESQUISTOSA (SUBGRAUWACA FELDESPATICA)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | MA | C128 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. IGL. LOPEZ

FECHA: 26/02/75

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:

SERIE DE LAS CUARCITAS, CON INTERCALACIONES DE PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA.

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

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA – MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA (OXIDOS), CIRCON, BIOTITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DE GRANO GRUESO DESTACAN EN UN CONJUNTO DE TAMAÑO MEDIO TAMBIEN CUARCITICO. HAY SERICITA EN AGREGADOS MARCANDO ORIENTACION. AGREGADOS MICACEOS TURBIOS (PLAGIOCLASAS). OPACOS Y OXIDOS SOBRE LA MICA.

CLASIFICACION:

METACUARZOARENITA.

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

94

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBM | AC | 129 | T | LUGO | M. ISL. LOPEZ | 26/02/75

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:

POSIBLE INTERCALACION DE PIZARRAS DENTRO DE LAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA.

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

CRIPTOCRISTALINA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. CUARZOS DISPERSOS EN MASA. IMPREGNACION DE OXIDOS EN LAS MICAS QUE ENMASCARA LA PRIMITIVA CRISTALIZACION PLUMOSA. OPACOS DISPERSOS.

CLASIFICACION:

FILITA, PIZARRA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

95

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 (1–4) | EMP.: IBHA (5–8) | REC.: 01 (9–10) | Nº MUESTRA: 32 (11–12) | TA: T (13) | (14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. L. C. / P. E. Z.

FECHA: 21/03/75

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:

CERCA DE PUENTE NUEVO, CUARCITAS Y FILITAS, QUE HACIA

AL W. DESAPARECEN LAS INTERCALACIONES CUARCITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA FILITICA

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, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [ALBITA?], CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA (CUARCADAS) DE TAMA

ÑO MEDIO-FINO, EQUIGRANULARES. MATRIZ INTERSTICIAL

DE CUARZO MICROCRISTALINO QUE RECRISTALIZA CON LOS

CLASTOS Y CLORITA. HILERAS MOSCOVITICAS. ESQUISTO

SIDAD DE FRACTURA.

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

96

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	1	BM	A0133	T	LUGO	M. J. L. PEZ	26/2/85

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:

MISMA SERIE QUE LA ANTERIOR, AFECTADA POR DOS PLANOS DE FOLIACION, QUE FORMAN ANGULO FUERTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FOLITA AFECTADA POR DOS PLANOS DE FOLIACION

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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, ALBITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO A LA QUE SON PARASITICAMENTE SIN DOBLASTOS DE ALBITA (1?) QUE INCLUYEN LA ESQUISTOSIDAD. S2 DE FRACTURA, MAL DEFINIDA EN UNA SERIE DE PLANOS IRREGULARES Y DISCONTINUOS. IMPREGNACION DE OPACOS PUNTUALES EN LA MICA, QUE SE OXIDAN (TONOS ROJIZOS) EN ALGUNAS ZONAS.

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) D; F.- POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 97

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (7): B | REC. (9): M | Nº MUESTRA (10–13): A013 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GIPEZ

FECHA: 21/03/85

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:

MISMA SERIE QUE LA ANTERIOR, QUE SE PRESENTA TECTONIZACION. PRESENTA REPLEGAMIENTO A ESCALA DECIMETRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA FILITICA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA (OXIDOS).

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES CUARZO MICACEAS DOMINANDO LAS PRIMERAS EN LAS QUE SE CONSERVA LA TEXTURA BLASTICA. LESQUISTOSIDAD DE FRACTURA ASOCIADA A UNA SERIE DE MICROPLIEGUES DE AMPLIO RADIO QUE TRASTOCAN LA S1. FUERTE IMPREGNACION DE OXIDOS. FRECUENTES MOSCOVITAS DISPERSAS.

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 98

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:

0804 | I | BMA | 01 | 3 | ST | LUGO | M.I.N. LOPEZ | 8/02/75

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:

SERIE DE FILITAS CON INTERCALACIONES AREMISAS A LES CALA MICIMETRICA, QUE SE PRESENTA REPLEGADAS Y TECT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CON INTERCALACIONES ARENISCOSAS

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 MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINAL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOT TRASTOCA POR LAS ESQUISTOSIDADES, DIBUJAN MICROPLIEGUES SIMCIMEMATICOS CON LA S1, LA MAS IMPORTANTE, TRANSVERSAL A LA CUAL HAY ENORME DESARROLLO DE CLORITA-BLASTOS AFECTADOS INDUDABLEMENTE POR LA S2 DE FRACTURA QUE CREMULA S1, SIN SUBPARALELOS ENTRE SI Y PARECEN POS S1. SO VIENE DEFINIDA POR BANDAS DE

CLASIFICACION:

METARENISCA FILITOSA

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 [1] [60]

LITICAS Y OTRAS CON ABUNDANTE CUARZO DE GRANO F
INO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

99

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 (1–4) | EMP.: 1 (5) | REC.: 3 (7) | Nº MUESTRA: MA0136 (9–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J. LOPEZ

FECHA: 26/02/75

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:

MISMA SERIE ANTERIOR.

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

BLASTOSAMITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

APATITO, PLAGIOCLASA, TURMALINA, BIOTITA INCIPIENTE ~~IMPERCEPTIBLE~~.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA ANTERIOR, CASI TRAMOS MAS GRUESOS SON MAS ABUNDANTES. SE APARENTEMENTE TRASTOCADA POR UNA SE DE FRACTURA QUE CORRESPONDE CON LA SE DE LA MUESTRA 1135, PRESENTA ELLA APARECEN SEMEJAN TES CLORITOCLASTOS. LA 3, ANTERIOR ES EVIDENTE AQUI PUES EN GENERAL LAS ZONAS MAS FINAS ESTAN APIZ

CLASIFICACION:

METAREMISCA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–56): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

ARRAIGAS, EN UN ENTORNO POCO GENERALIZADO AUN HAY MUCHA RIQUEZA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBMA | REC.: | Nº MUESTRA: 0137 | TA: T
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. C/PEZ
FECHA:

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:
DETERMINACIÓN DE FILITAS Y CUARCITAS CON BANCOS, QUE SE PRESENTA REPLEGADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CUARCITA QUE PRESENTA LA CHARNELA DE UN PLIEGUE.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:
PLAGIOCLASA, OPACOS, BIOTITA INCIPIENTE, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
SIN QUE DEBE SER DE PLANO AXIAL AUNQUE NO SE OBSERVA LA ESTRUCTURA DE LOS DATOS DE CAMPO, AFECTADA POR UNA SUAVE CRENULACION. LAS BANDAS MAS MICACEAS PUESTO QUE LAS ZONAS ESTAN CONSTITUIDAS POR CLASTOS PRINCIPALMENTE DE CUARZO EN UNA MATRIZ TAMBIEN MICACEA.

CLASIFICACION:
METARENISCA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)
MIGMATITA (51)
METAMORFICA (52) — TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 101

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | BMA | 013 | T | LUGO | M. L. VILLAPLANA | 21/01/85

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:

MISMA SERIE

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

BLASTOSANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

(OXIDOS), TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y ESCLASTOS DE PLAGIOCLASA EQUIGRANULARES, DE TAMAÑO MEDIO-FINO. MATRIZ CUARZOMICACEA POCO IMPORTANTE. VENAS DE CUARZO TRANSVERSALES. EL CUARZO INDIVIDUAL Y EQUIGRANULAR TAMBIEN EN LOSCLASTOS COMO EN LA VENA.

CLASIFICACION:

METABLASTICA CUARCITICA CON PLAGIOCLASA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D

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

(56): 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:

D S 0 4 | I B | N A | 0 3 B 9 | T | LUGO | M. SI. LOPEZ | 2 6 0 2 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:

SERIE DE FILITAS NEGRAS Y ALTERACIONES, PROXIMAS A LA ZONA DE CONTACTO CON LAS CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSOLIDACION DE LOS ESQUISTOSIDADES. SE HA MICROLITO SIGNOIDES DE SERICITA POR LOS OPACOS AFECTADOS AL MISMO POR SE.

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 (53–55); F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

103

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0801 | EMP. (7): B | REC. (9): A | Nº MUESTRA (10–13): 0141 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GIPEIZA

FECHA: 21/03/75

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 UNA PEQUEÑA CANTERA DE CALIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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 (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 MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, SIDERITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIOMORFOS, EQUIGRANULARES Y MUY UNIFORME DE CALCITA CON ESCASOS CUARZOS DISPERSOS Y GRANOS DE SIDERITA. EL CUARZO RECRISTALIZADO PUEDE INCLUIR LAS ULTIMAS DE CARBONATO.

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

104

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0104 | EMP. (7): B | REC. (9): A | Nº MUESTRA (10-13): 0342 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.R. LOPEZ

FECHA: 28/04/75

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:

EN GENERAL (SON FILITAS QUE PRESENTAN UNA DEFORMACION DE FRACTURA TIPO KINK).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, DE COLOR GRISACEO QUE PRESENTA DOS DEFORMACIONES.

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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO (OXIDOS), CUARZO, CLORITA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL (S1) ESTA CRENULADA POR LA (S2) QUE ORIGINA ASI MISMO ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA AL UNOS 40º DE LA PRIMERA. FENOBLASTOS DE CLORITA TARDI TRANSFERSOS A LAS S1. LARGOS Y DISPERSAS MOSCOVITAS MAS DESARROLLADAS QUE EL CONJUNTO DE LA ROCA GENERALMENTE ORIENTADAS CON LA ESQUISTOSIDAD PRINC

CLASIFICACION:

FILITA

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

1 PAL. MANCHAS DE ØXIDØS E IMPREGNACIØN GRAFITØSA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 105

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | I | BHA | 0143 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L. LINDEZA

FECHA: 21/01/1985

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:

CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS

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

ALOTRIOMORFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

SERICITA, TURMALINA, CIRCON, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO-FINO, EQUIGRANULARES, ONDULANTES, DE BORDES RECRISTALIZADOS ENTRE SI Y UNA ELONGACION PREFERENCIAL. SERICITA INTERSTICIAL, ESCASA CONTRIBUYENDO A LA ORIENTACION DE LA ROCA. ACCESORIOS TRANSGRESIVOS, OPACOS DISPERSOS.

CLASIFICACION:

METACUARZOARENITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

106

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBNA | 0142 | T | LUGO | M. IGLESIAS | 18/04/75

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:

CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

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 TEPIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

SERICITA, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEL MISMO TIPO QUE LA 11413, CON UNA ORIENTACION MEDIA MARCADA VIENDO PRODUCCION DE MATERIAL DETRITICO. LAS VENAS DEL CUARZO DE RECRISTALIZACION

CLASIFICACION:

METACUARZOARENITA.

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 107

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | M | A | 0 | 1 | 4 | 8 | T | (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. UGIEZ

FECHA: 07 01 91 (15)

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:

ZONA QUE PRESENTA UNA MINERALIZACION DE HIERRO. ESTE PARECE ESTAR ASOCIADO A UNA DEFORMACION TECTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO A GRAFITOSA.

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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, CUARZO, CLORITOIDE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

"ESTRAIMSLIP" EN UNA FASE TEMPRANA EN LA QUE HAY EL CASA RECRISTALIZACION ORIGINADA POR LA S2. CARACTERISTICAS CLORITOIDES CRECEN DESORDENADOS, GENERALMENTE MIMETICOS A SUPERFICIES DE LA S1 Y S2 (POSTESQUISTOSAS). IMPREGNACION GRAFITOSA DE LAS MICAS. BLASTOS DE CLORITA Y MOSCOVITA AFECTADOS POR LA S2.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA 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 (53–55): D; F.– POLIMETAMORFICO (60): 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:
0804	BM	A	1449	T	LUGO	M.J. LOPEZ	18/04/75

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:

INTERCALACIONES DE CARACTER MAS DETRITICO CON CONTENIDO EN (FE) DENTRO DE LA SERIE SILURICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METARENISCA FERRUGINOSA.

EDAD: SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PLASTOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CLORITA, SERICITA, CORROSION.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DEL CUARZO SUBREDONDEADOS, CON EXTINCION ONDULANTE, HETEROGRANULARES (TAMAÑO MAXIMO DE 1,7 mm.) ESCASOS FRAGMENTOS DE RADIOLA (PIZARRA) Y TURMALINAS DETRITICAS CON FRECUENTES FRACTURAS. ALGUNOS CUARZOS SE ESTAN POLIGONALIZANDO. MATRIZ DEL CUARZO DE GRANO FINO, CLORITA, ESCASA SERICITA ORIENTADAS. MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION:

METACUARZONAREN[illegible] FERRUGINOSA.

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]

RRØ INTERSTICIAL CØNCENTRADØ EN ZØNAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 109

Nº HOJA: 0804 (1-4) | ENP.: 5 | REC.: 7 | Nº MUESTRA: 9-13 | TA: 14 | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL IGLESIAS | FECHA: 07-04-78

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:

SERIE DE FILITAS Y ESQUISTOSIS QUE SE ATRIBUYEN A SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE GRANOS FINOS, AZULADOS.

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DE UNOS 0,3 A 0,4 mm. DE DIAMETRO EN MECES CON MORFOLOGIA LIGERA DISPERSOS EN UNA MESOSTASIS, QUE CONSTITUYEN MAS DEL 90% DE LA ROCA, ESQUISTOSIDAD DE GRAFITO CONSTITUIDA POR MICAS Y CUARZO MICROCRISTALINO, CON ALGUNOS PUNTOS DIFERENCIADOS EN CONTENIDOS DE MATERIAL MAS GRUESO, O DE

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA, METAMORFICA.

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 (53-56): D; (80): 1

INIENDO MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS. SE ESBOZA UNA S_2 A UNOS 25-30º DE LA PRINCIPAL, AUNQUE APENAS MARCADA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

110

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBNA | 01 | S1 | T | LUGO | M. ISLA Y J. PEREZ | 21/04/75

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:

PRÓXIMOS AL CONTACTO DE LAS CUARCITAS Y PIZARRAS DE LA RANA FINA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, AZULADA.

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO. LENTEJONES DETRITICOS MAS GRUESOS DE CLORITA TRANSVERSOS A LA ESQUISTOSIDAD. BLASTOS DE CLORITA TRANSVERSOS A LA ESQUISTOSIDAD. OPACOS CON IMPREGNACION (GRAFITO).

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0804 | IBMA | 01 | SR | T | LUGO | M.M.LOPEZ | 21/04/85

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:

SANTAS SUPERIORES A LAS PELITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SANTA DE COLOR CUARZO, RICA EN CUARZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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, MICROCLINA, SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, RUTILO, OPACOS, PLAGIOCLASA R.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO-FINO, EQUIGRANULAR, ONDULANTE Y ELONGADO. GRANOS DISPERSOS DE FELDESPATO. MATRIZ SERICITICA ORIENTADA, ESCASA, QUE PERMITE EL CONTACTO Y SUTURACION ENTRE LOS GRANOS. ACCESORIOS FRACTURADOS.

CLASIFICACION: METARENISCA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 112

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IB	MA	0153	T	LUGO	M. BL. IGME 12	07 01 17 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:

SERIE POSIBLEMENTE DE RIFTOGENO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, LAMINACION

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

PELITOMORFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, (OXIDOS), CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR DEFINIDA POR LAS MICAS DE BAJA CRISTALINIDAD IMPREGNADAS DE OXIDOS. OPACOS DISEMINADOS DE SECCION PICOTEADA, CUADRANGULAR, PERO VECES CUARZOS DISEMINADOS RECRISTALIZADOS AUMENTAN LOS OPACOS.

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 [5] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 113

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBMAC | 15 | 4 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. I. G. C. P. E. 21

FECHA: 07 01 1975

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 POSIBLEMENTE DE RIFTOGENO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO, LAMINAR

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

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, FELDESPATO + PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

APATITO, (OXIDOS), CIRCON, TURMALINA, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DISPERSOS DE CUARZO, MICROCLINA Y ESCASOS MICAS DE PLAGIOCLASA, EN UNA MATRIZ DOMINANTE, PIZARROSA, IMPREGNADA DE OXIDOS. LOS CLASTOS SE ENCUENTRAN EN DETERMINADAS ZONAS PERO SIN DEFINIR CENTIMETROS

CLASIFICACION:

FILITA PIZARROSA

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: 114

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (7–9): BHA | REC. (9–13): 0155 | Nº MUESTRA (13–14): T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ ARLUCEA | FECHA: 07/01/85

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:

EN GENERAL SON CUARCITAS Y FILITAS CON ALTERNANCIA
LA PRESENTAN DEFORMACION A PEQUEÑA ESCALA, TARDIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA 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 (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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, Y MAS ESCASOS DE PLAGIOCLASA (NO
ACLADA) Y MICAS DETRITICAS EN UNA MATRIZ ESCASA P
OR LO GENERAL DE CUARZO, CLORITA, Y SERICITA. SE IND
IVIDUALIZAN KENTES EN QUE LA MATRIZ PELITA ES
MAS ESCASA, EN EL RESTO SE DEFINE UNA ESQUISTOSIDAD
DE FRACTURA QUE SE ABRE EN ABANICO AL CLIVAR.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO METARENISCA CUARCITA CON PLAG Y MICA.

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

LOS ANTERIORES. BLASTOS DE CLORITA CASI ORTOGONALES A LA ESQUISTOSIDAD Y QUE PARECEN AFECTADOS POR ELLA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 115

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0 8 0 Y 1 B U A 0 1 S 6 T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PA. C. G. P. E. Z.

FECHA: 07 04 77 S

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:

ZONA DOMINADA CUARCITAS SUPERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SAMITA.

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, SERICITA

ACCESORIOS:

CIRCON. (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN CLASTOS DE 0,1 y mm. AGUJAS, DUDOSAS, INCLUSIONES, GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS EN LOS BORDES. SERICITA INTERSTICIAL EN PEQUEÑOS GRUPOS. TENIDA DE OXIDOS.

CLASIFICACION:

METACUARZOARENITA.

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; (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

116

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–5, 7–9, 13–14): 0804 | IBM | A01 | 57 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ISLA PEREZ

FECHA: 08/04/75

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:

CANTERA EXPLOTADA PARA PIZARRAS DE TECHAR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE GRANO FINO, AZULADA

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR QUE AFECTA A ESTRECHAS BANDAS EN LAS QUE SE DISPONE EL CUARZO QUE PROBABLEMENTE DEFINE LA SUBCUENCA ESQUISTOSIDAD. HAY ESCASAS BLASTOSIS DE CLORITAS TRANSVERSALES E IMPREGMACION DE LAS MICAS, DE BAJA CRISTALINIDAD PARA GRAFITOS Y OXIDOS, ESTE ULTIMO EN MODO DE MANCHAS FAVORECE

CLASIFICACION:

FILITA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(60): 1

IDAS P/R LA AMIS/TR/PIA DE LA R/CA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBNAOISST (1–14) | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GIPEIZA | 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:

ALTERNANCIA DE CUARCITAS Y FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA QUE PRESENTA ALTERNANCIA DE ARENISCAS, Y 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 (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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, RUTILO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO CON EXTINCION UNDULANTE, A VECES CON MUCHAS INCLUSIONES SUBMICROSCOPICAS QUE DIBUJAN UNA ASPECTO GRANOSO EN LA LAMINA; TAMAÑO MEDIO-FINO, EQUIGRANULAR, SUBANGULOSO. MOSCOVITAS CUARZOSAS Y FLEXUOSAS ORIENTADAS DE MANERA ESTADISTICA DISPERSA. LA MATRIZ CLORITICA, ESCASAMENTE ABUNDANTE

CLASIFICACION:

METACUARZOARENITA CLORITICA.

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

ADA, LLEGA A SER EXCLUSIVA EN MASAS IRREGULARES DE APARIENCIA PIZARROSA CON NUMEROSOS BLASTOS DE CLORITA TRANSVERSOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0504 | BNAD | 1 | 6 | OT
PROVINCIA: LUGO
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. HERRERO
FECHA: 21/04/75

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:
FORMACION DE LAS CAPAS DE TARAMUNDI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ARENISCA Y FILITA

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
GRANOLEPIDOBLASTICA DEL GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:
TURMALINA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
TRANSCONABUNDANTE CUARZO Y OTROS FUNDAMENTALMENTE DE DELGADOS, LOS PRIMEROS AL MODO DE LENTEJONES. LA ESQUISTOSIDAD DEL FRACTURAL EN LAS ZONAS DEL GRANO HAS GRUESO, MAS PERFECTA EN LAS MICACEAS. BLASTOS CLORITOS TRANSVERSALES. CRENULACION NO SIEMPRE MARCADA A LA VEZ 25º DE LA ESQUISTOSIDAD. IMPREGNACION DE O

CLASIFICACION:
CLORITOFILITA.

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

PACϕS (GRAFITϕ).

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:

0 X 0 4 1 B M A 0 1 6 3 T | LUGO | M. GIL LOPEZ | 2 1 2 0 4 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:

CAPAS DE ARENISCAS, EN GENERAL CON FACIES ALGO ARENOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIAS DE GRANO MUY FINO Y ARENISCA.

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 I 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA-SERICITA, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEL MISMO TIPO QUE LA ANTERIOR PERO MAS ABUNDANTE EN CUARZO QUE EN GRANO FINO. EXISTEN VENAS DE CUARZO CORTANDO OBLICUAMENTE A LA ORIENTACION DE LA ROCA. UN ESFUERZO TIPO "KINK" O CRENULACION SE OBSERVA IRREGULARMENTE EN UNOS 25° DE LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA PIZARROSA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 120

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 13 | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0172 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GARCIA

FECHA: 07/04/75

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:

CANDAMA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS DE CANDAMA SUPERIOR.

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

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, PLAGIOCLASA [ALBITA?], (MICA-CLORITA) (IDIOBLASTOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE HASTA 2 MM. DE DIMENSION, AUNQUE EL TAMAÑO MEDIO ES DE UNOS 0,5 MM. MODULAM TESIS, FRACTURADOS Y GRANULADOS EN LOS BORDES, ALGUNOS INCLUSIONES DE BIOTITA A VECES PUNTUALES. SERICITA INTERSTICIAL EN AGREGADOS PIZARROSOS. MUY ESCASOS HAY ALGUN FRAGMENTO DE ALBITA Y MOSCOVITA HEREDADA.

CLASIFICACION:

METAMORFISMO REGIONAL CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

ADA. SON MUY FRECUENTES LOS CIRCONES REDONDEADOS Y CON UN BORDE DE CRECIMIENTO SECUNDARIO. HAY MICA EN AGREGADOS PLUMOSOS SEMIRADIALES OCUPANDO HUECOS, Y SE TIÑE A UN COLOR AMARILLENTO POR EL COBALTINITRITO DE LOS ÓXIDOS. LOS ÓPACOS A VECES ALGO TRASLUCIDOS CON CRUCERO ORTOGONAL.

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:
0804 | IBMA | 0172 | T | LUGO | M. MJ. LG/PEIZ | 21/04/75

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 Y FILITAS DEL CAMBRIANO SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA CON INTERCALACIONES DE PELITAS.

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, MINERAL-DE-HIERRO, (LIMONITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, CUARZITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE 0,3 I-I 0,4 mm., EQUIGRANULARES, SUBANGULOSOS, DE EXTINCION ONDULANTE MODERADA, A VECES SE DISLOCAN Y RECRISTALIZAN ENTRE SI. PASTA FERRUGINOSA Y MOSCOVITICA, EL MINERAL FERRUGINOSO TAMBIEN EN VENAS (POSTSEDIMENTARIOS)

CLASIFICACION:

METACUARZOARENITA FERRUGINOSA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

122

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBM | A | 0173 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 08/07/75

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:

MISMA SERIE QUE LA ANTERIOR CANDANA MOREDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MISMA SERIE QUE LA 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 (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, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OXIDOS, TURMALINA, CLORITA (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE UNOS 0,2 MM. DE GRANULOMETRIA MEDIA, DE MODERADA EXTINCION UNDULANTE EN UNA MATRIZ DE LITICA ESQUISTOSADA, QUE REPRESENTA 1/3 APROXIMADAMENTE DEL TOTAL DE LA ROCA. SON FRECUENTES LOS OPACOS EN CLASTOS EN PEQUEÑAS MASAS SIN FORMA DEFINIDA Y LOS CIRCONES, ALGUNOS DE LOS CUALES PRESENTAN EVIDENCIA D

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO, CUARCITICO (METARENISCA)

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 56); F.— POLIMETAMORFICO; (60) 1

E RECRECIMIENTO, ESCASAS MICAVITAS FLEXIONADAS (DETRITICAS). TURMALINA DE NEOFORMACION.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 123

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1 | REC.: BMA | Nº MUESTRA: 0174 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL IGLESIAS

FECHA: 08 04 78 (15 17 19 20)

LONGITUD (21 23 5)

LATITUD (27 28)

Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE CONTACTO EN LA SERIE DE CANDANA SUPERIOR Y PIZARRAS DE CANDANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE GRANOS FINOS, VERDOSA

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

BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA SUBANGULOSOS EN UNA MATRIZ ABUNDANTE, SERICITA ORIENTADA. FRECUENTES OPACOS DISPERSOS EN GRANOS Y UNA FOLIACION DEFINIDA, A VECES IMPREGNANDO LAS MICAS Y OPACOS CIRCONES ABUNDANTES GENERALMENTE, AUNQUE NO SIEMPRE, ANGULOSOS. MISCELANEAS DETRITICAS.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO CUARZO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | M | 0175 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. VILLAR

FECHA: 21/01/1985

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:

MISMO EMPLAZAMIENTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BASALTO SAMITICO QUE PASA LOCALMENTE A PERIDOTITA MUY DIFERENCIADOS.

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

BASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCOVITA, FELDESPATO-PLAGIOCLASA, OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN MEMBRILLOS Y EN MICROFENOCRISTALES (MICROCUARZO Y ALBITA-OLIGOCLASA ACIDA) DEL TAMAÑO MEDIO-FINO, (UNOS 0,2 MM.), EQUIGRANULAR, EN UNA MATRIZ MISCOVITICA ESQUISTOSA CON PEQUEÑOS MICAS DE MANERA DESORIENTADA, OPACOS DISEMINADOS A VECES PULVERULENTOS DITRAS EN SECCIONES CUADRADAS. ESQUELETOS (PARITAS).

CLASIFICACION:

ESQUISTO METABASURICO.

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

125

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0804 1 B M A 0176 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Gil. Gil 1992

FECHA: 01 8 01 4 1 7 ST

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 AFLORAMIENTO

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OXIDOS, CIRCON, ESFENA, OPACOS, MISCOVITA, SERICITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO, MICROCLINA Y PLAGIOCLASA, SUBRAMOUDOS, SIEMDO MAS ABUNDANTES EL PRIMERO, DE TAMAÑO MEDIO-FINO EQUIGRANULAR. EL CUARZO DE ASOCIADO EXTINGUIDO CONJUNTAMENTE CON LOS BORDES GRANULADOS Y LOS GRANOS RECRISTALIZAN ENTRE SI. FRECUENTES OXIDOS DE SECCIONES ROMBICAS. SERICITA INTERSTICIAL ESCASA

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARZO-FELDESPATICA

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 — 1

ISIMA, A VECES TAMBIEN BIGTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | BNA | 0177 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.I. LOPEZ

FECHA: 21/04/75

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:

CLASE DE TRANSICION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, CON INTERCALACIONES DE ARENISCA

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

GLASTOBLASTICA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SOLA UNOS 30º DE LA SUPERFICIE PRINCIPAL INDICA TRANSICION DE ROCAS INCOHERENTES A ROCAS DE TRANSICION CON POTENCIA VARIABLE, ALREDEDOR DE 1 cm. LA ESQUISTOSIDAD DEL FRACTURAL, MAS NO PERFECTA LIGERAMENTE EN LOS TRANSICION DE ROCAS MAS GROSERAS. NUMEROSOS CLORITOBLASTOS TRANSVERSOS A LA ESQUISTOSIDAD Y A VECES PLEGADOS.

CLASIFICACION:

METAARENISCA CUARZO-FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

PØR ELLA, ØBLICUØS ASI MISMØ RESPECTØ A LA So.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

127

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: C804 | EMP.: 1 | REC.: BM | Nº MUESTRA: A0179 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. REIG / GARCIA

FECHA: 21/04/75

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:

MISMA SERIE QUE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA CARBONATICA DE COLOR AMARILLENTO QUE PRESENTA

IDEFORMACIONES POSTERIORES

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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(SIDERITA) (CUARZO)

ACCESORIOS:

(CALCITA), MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

VENA DE CUARZO DE GRANO GRUESO MUY DIVIDIAMTE Y COM GRANULACION EN LAS NUMEROSAS FRACTURAS. SIDERITA DE GRANO GRUESO DISPERSA ENTRE EL CUARZO Y EN CONTACTO CON LA ROCA ENCAJANTE QUE ES DE GRANO FINO, CARBONATADA (PROBABLEMENTE SIDERITICA). HAY CALCITA EN VENAS CORTANTES POSTERIORES A SIDERITA. LA PIZA EX

CLASIFICACION:

VENA CUARZO SIDERITICA MEDIA HIDROTERMAL

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)

TENSIÓN DE LA ROCA ENCAJANTE EN LA LAMINA IMPIDE RESOLVER SOBRE EL CARACTER FERRUGINOSO DE LA MISMA SINGENETICO O EN RELACIÓN CON LA VENA. PEQUEÑAS LAMINILLAS DE MISCOVITA EN LA ROCA ENCAJANTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBM | REC.: | Nº MUESTRA: A0180 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Y. L. C. / F. S.

FECHA: 01/01/73

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 TRANSITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO GRISACEA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA ~~INCIPIENTE~~, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MOSCOVITAS DETRITICAS EN UNA MATRIZ ABUNDANTE CUARZOMICACEA. LAS MICAS PRECOZ DEFINIDAS DEFINEN ESQUISTOSIDAD. HAY BLASTOS DE CLORITA QUE PARECE SE TRANSFORMAN EN BIOTITA Y MAS TARDE MOSCOVITA BIOTITA INCIPIENTE EN LAS MICAS DETRITICAS MAYORES

CLASIFICACION:

METAMORFISMO, ¿SUBGRAUVACA?

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

129

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:

0804 | B | NA | 0399 | T | LUGO | M. J. LOPEZ | 29/01/75

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 Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO DE COLOR NEGRO.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA DEL GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DEL GRANO MUY FINO Y FINO CON INCLUSIONES DE DENTRO RIMINANDO A LA ESQUISTOSIDAD INFERIOR CON INCLUSIONES ORIENTADOS EN LOS QUE SE DESARROLLAN MICAS TRANSVERSALES.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA (SEMIPELITA).

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 (60)

130

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:

0804 | IBMA | 0204 | T | LUGO | M. GIL GARCIA | 23/04/75

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:

SERIE DE LAS CAPAS DEL RECUBRIMIENTO, ATRIBUIDAS AL SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA PELITICA DE COLOR GRIS

EDAD:

SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 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

BLASTOSAMUTICA DEL GRAMO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, PLAGIOCLASA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO COMPUESTO MAL (DELGADA-PARALELO AL GRANO FINO) SUBPARALELO AL QUE ESQUISTOSIDAD, TRANSVERSAL AL QUE HAY FRECUENTE BLASTOSIS DEL CLORITA AFECTADO POR EL MISMO. SE DEL CRENULADO CLORITA ALGUNOS PLANOS DEL GRANO CUARZO LENTICULARES. LA MATRIZ DEL ESQUISTO GRANO CUARZO MICA Y HAY IMPREGNACION GRAFITOSA.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA (METABENTONITA)

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 [X] 53 [ ] 55 [1] 80; F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

131

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0804 | EMP. (7): B | REC. (9): NA | Nº MUESTRA (13-14): 0206 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA (15-20): 29/04/75

LONGITUD (21-26):

LATITUD (27-32):

Nº COLUMNA (33-34):

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 ORDOVICICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA.

EDAD: ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (35)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (36)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (37-44): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (45-54): 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, SERICITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, (OXIDOS), OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE 0,2-0,3 mm. EQUIGRANULAR Y PREDOMINANTEMENTE INTERPENETRATIVO, OCASIONALMENTE EN GRANULADA POR RECRISTALIZACION EN LOS BORDES. SERICITA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION: CUARCITA, METACUARZOARENITA.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | BM | 02 | 09 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. A. LOPEZ

FECHA: 23/04/85

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:

SERIE DE LAS PIZARRAS INTERMEDIAS DEL CAMBRIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA CON INTERCALACIONES ESQUISTOSAS

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

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS), PLAGIOCLASA, TURMALINA, APATITO, KIRCHOFFITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO (DE UNOS 0,1 mm. TAMAÑO MAXIMO) Y PLAGIOCLASAS DISPERSAS. MOSCOVITAS IRREGULARMENTE DISTRIBUIDA DE FORMA DESORIENTADA. OPACOS MUY FRECUENTES OXIDADOS Y SALTADOS EN LA LAMINA.

CLASIFICACION:

METACUARZOARENITA MOSCOVITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0804 | BMA | 02 | 14 | T | LUGO | M.J.L.LOPEZ | 23/04/75

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 CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE PRESENTAN CLASTOS ORIENTADOS SEGUN ESTRATIFICACION AB UNDANTE MOSCOVITA, CUARCITA.

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

CLASTOSANTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, (OXIDOS), CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE MASTA 2.5 mm. DE LONGITUD MUY FRECUENTES DE 0.5 mm., EN UNA MATRIZ DE GRANOS DE 0.1 5-0.2 mm. MOSCOVITA INTERSTICIAL AL ESTE CONJUNTO AL MODO DE TRAMA DE FINO ORIENTACION POCO MARCADA. AUNQUE CASI BORRADOS POR LA RECRISTALIZACION. SE APRECIAN TENUES CARACTERES IGNEOS EN ALGUNOS DE LOS CUARZOS. AL

CLASIFICACION:

METAMICROCONGLOMERADO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 54 80) [D] [1]

VECES LOS CLASTOS SON POLICRISTALINOS.

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:

0804 | RMA | 02 | 17 | T | LUGO | M.J. LOPEZ | 23/01/91

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:

SERIE DE CANDANA INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS CANDANA INFERIOR

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

BLASTOPSAMMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE HASTA 2mm. DE LONGITUD EN UNA MESOSTASIS TANBIEN DE CUARZO DE GRANO MEDIO CON TEXTURA EN MOSAICO. MOSCOVITA EN LECHOS DISCONTINUOS, DEFINE LA ORIENTACION DE LA ROCA. TURMALINA POSIBLE HENTE DE NEOFORMACION. A VECES CON TEXTURA RADIAL.

CLASIFICACION:

METAMORFISMO CRONGLOMERADO 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. [X] (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: 0804 1 BMAD 218 T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SL. LOPEZ

FECHA: 22/04/75

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:

FILITAS DEL LIAS SOBRE EL CAMBRIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR 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) (31–38)

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPACOS, INDIFERENCIADOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO, QUE DEFINEN LAS MICAS, CLORITAS Y LA ELONGACION DE LOS PEQUEÑOS (0,1 MM. APROXIMADAMENTE) Y NUMEROSOS GRANOS EN UN CONJUNTO DE LAS PECTO MUY UNIFORME. VENAS DE CUARZO TRANSVERSAL.

CLASIFICACION: METARENISCA

SEMIESQUISTO, CLORITICO (METARENISCA DE GRANO FINO)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 080 | Y | BM | 02 | 20 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. P. CIPRIANO

FECHA: 15/05/85

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:

SERIE DE CABANA, FILITAS Y CUARCITAS VERDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE.

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 METODO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA-SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION ALBITA (EN ALGUNAS MACLAS EN DOBLE), TAMBIEN PRESENTE MICROCLINA, CON CIERTA HETEROGENEIDAD, DE TAMAÑO MEDIO-FINO. LA ORIENTACION DE LA ROCA VIENE DADA POR LA MICA Y CLORITA INTERSTICIALES, CURVADOS SUBREDONDEADOS Y FRAGMENTADOS.

CLASIFICACION: FELDESPATICA

CUARCITA ALBITICA ESQUISTOSADA.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 16 | NA | 0223 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L. LOPEZ

FECHA: 21/01/87

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:

BLOCAS INDETERMINADOS DE FORMA REDONDEADA, SUELTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POBRE.

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 | I | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSURITA), PIROXENO, ANFIBOL, (ACTINOLITA ANFIBOL, CLORITA, SERICITA).

ACCESORIOS:

CUARZO, BIOTITA, (CLOROTITA), APATITO, ESFENA, OPACOS (LIMENITA ?).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS TABULARES CON MACLA DE ALBITA-KARLSBAD DE VARIADO TAMAÑO FORMAN UNA TRAMA ENTRE LA QUE SE DISPONEN LOS MACLOS, QUE ESTAN PARCIALMENTE ALTERADOS (EL PIROXENO) EL ANFIBOL DEL COLOR CASTAÑO SUELE DISPONERSE RODEANDO EL MINERAL

CLASIFICACION:

¿DIABASA?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

XENØ.SEUDØMØRFØS DE ANFIBØL EN PRISMAS ACICULARES (TREMØLITA-ACTINØLITA ?). EN UNA ESPESA TRAMA APATITØ EN LARGØS PRISMAS. CUARZØ INTERSTICIAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

138

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (7): B | REC. (9): N | Nº MUESTRA (10–13): 0226 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ISABEL PEREZ

FECHA: 21/04/85

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:

CUARCITA.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, RUTILO, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA CONSUNTO MOSAICO DE GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR DE CUARZO Y ALBITA (MACLAS EN DAMERO Y POLISINTETICAS) CONSTITUYENDO GRANOS SUBANGULOSOS SIN ORIENTACION PREFERENTE. CLORITA INTERSTICIAL. CRISTALES INCOLOROS A VERDOSOS CON INCLUSIONES DE OPACOS OTROS MAS PEQUEÑOS Y CARACTERISTICOS (APATITO).

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA - MICACEA

CUARCITA CLORITICA, CON ALBITA.

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 (53–55); F.- POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: C804 1 BMA 0229 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. G. L. C. / P. E. C. L.

FECHA: 23/01/1985

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:

CUARCITAS DEL CAMBRICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS DEL CAMBRICO.

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:

MINIMA DESBASTE MEDIA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, (OXIDOS), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPUESTO MOSAICO HETEROGRANULAR DE GRANOS DE MEDIANA EXTINCION ONDULANTE. HOJUELAS MOSCOVITICAS DISPUESTAS. OPACOS EN AGREGADOS DEL ORDEN DE UN DECIMO (INTERSTICIAL)

CLASIFICACION:

CUARCITA, METACUARZOARENITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (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: 0804 | EMP.: IBMA | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 30 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ISI. LOPEZ | FECHA: 19101417 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:

SERIE DE PIZARRAS VERDOSAS Y MEGRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA VERDOSA

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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, (KELUCOXENO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CUARZOS DISPERSOS EN UNA GRANOBLASTICA-MICACEA DE ESQUISTOSIDAD PLANAR. ESCASAS CLORITAS TRANSVERSAS. VENAS DE CUARZO TRANSVERSALES, AFECTADAS POR UNA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CLORITA-MOSCOVITA.

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: 141

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: C80Y1BMA0232T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. IGLESIAS

FECHA: 8/10/1975

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:

SINCLINAL EN LA SERIE DEL TRAMO I, RAMOS DEL ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA, DE COLOR AMARILLENTO.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLOROTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS (FELDESPATO-PODITAS ICO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONJUNTO GRANOBLASTICO DE GRANO MEDIO-FINO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA (MACLADA POCO DISTINTIVAMENTE, ACIDITAS) EN MEDES FRACTURADA POR BANDAS. MATRIZ CLOROTICO-MICACEAS EN HILERAS IRREGULARES ENTRE GRANOS. LA MOSCOVITA GENERALMENTE EN LAMINAS BIEN CRISTALINAS, INDIVIDUALES, FLEXIONADAS.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO METASUBGRAUVACA FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

142

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | EMP. (6–7): IB | REC. (8–9): NA | Nº MUESTRA (10–13): 0234 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PI. CID/DEZ

FECHA: 23/01/75

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 TRANSICION, CON INTERCALACIONES DE ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCAS DE GRANO 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

BLASTOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTUDIO CONSISTE DE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION PLAGIOCLASA (ALBITA?) Y MENOR OPACOS PROPORCION DE MOSCOVITA, TEÑIDA, Y ALGUNAS LAMINAS DE CLORITA MENOR DESARROLLADAS.

CLASIFICACION: FELDESPATICA

CUARCITA PLAGIOCLASICA 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 [X]; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — (60) [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:
0804	1	B	HA0237	T	LUGO	M. M. LOPEZ	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:

FACIES GRIS PALIDO Y ARENISCAS EN BANCOS MEDIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES CONGLOMERATICAS DE ARENISCAS 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 (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

CLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMIPELITA METAMORFIZADA CON ESQUISTOSIDAD PLANAR. LAS MICAS DESORDENADAS EN LOS MICROCLITOS ENTRE PLANOS. CEMENTO Y GRANOS DE CUARZO DISMINUYEN DE TAMAÑO HACIA LOS BORDES (0,3 mm. DE DIAMETRO) EN LOS QUE LA BIOTITA SE DISPONE EN PEQUEÑOS AGREGADOS. SUBPARALELOS EN

CLASIFICACION:

FACIES BIOTITICA

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

A ESQUISTOSIDAD. OPACOS DISPERSOS, MAS ABUNDANTES EN LOS TRAMOS ARENOSOS. LA BIOTITA MARRON CLARO, POCO PLEOCROICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

144

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	IB	MA	0238	T	LUGO	M. GIL GIPEZ	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:

ALTERNANCIA DE FILITAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR MORADO.

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

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CUARZO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAPELITA CON ESQUISTOSIDAD PLANAR. EL GRAFITO SE ALINEA EN HILERAS DISCONTINUAS LA BIOTITA, DE GRANO, EN LAMINAS SOBREIMPUESTAS, ADEMAS PLEOCROICA.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON BIOTITA

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 (53–56); F.– POLIMETAMORFICO (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

145

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | BMA | 0234 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PI. LG/PEZ

FECHA: 21/01/92

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:

INTERNAMICTAS DE BAMCOS PIZARROSOS DE CUARCITAS Y FILITAS QUE CUENAN INTERCALACIONES AREMISAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INTERVALO DE ARENISCA Y 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: 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

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CLORITA, PLAGIOCLASA, OPACOS (OXIDOS)).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESQUEMOSAN OSBANOSO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, DISPERSOS EN UNA CONSUNTO DOMINANTE INICIAL EN EL QUE SE DEFINEN ESQUISTOSIDAD ENTRE CUYOS INTERLUTOS SE DISPONEN PEQUEÑAS MICAS ENTRECRUZADAS BIOTITA ESCASA EN LAMINAS SOPORTE INPUESTAS DE ESCASO DESARROLLO. OPACOS DISEMINADOS.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA CON BIOTITA (METASEDIMENTARIA).

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: 0804 | EMP.: IBMA | REC.: | Nº MUESTRA: 0240 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SL. LC/DEZ | FECHA: 21/01/82

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:

MISMO INTERBANDEADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA CON MINERALES DE HIERRO 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: 5 | 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 INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OPACOS (OXIDOS), BIOTITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, APATITO, CIRCON, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE 0,1 A 0,8 MM. EN UNA MESOSTASIS TAMBIEN DE CUARZO DE GRANOS DE 0,1 A 0,2 MM. LAS MICAS EN HILERAS O HACES DISCONTINUOS. EL APATITO EN AGREGADOS DE GRANO FINO EL MINERAL DE HIERRO (MAGNETITA Y HEMATITES PRIMARIO) ESTA DISPUESTO GENERALMENTE EN REGIONES A LAS MICAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA, METACUARZOARENITA

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) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBMA | 02 | 41 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 21/01/17/15

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:

SERIE DE TRANSICION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE GRANO FINO AMARILLENTA.

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

CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, OPACOS (HEMOGRAFITO), (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METASEMIPELITAL. HAY PEQUEÑOS CUARZOS DISPERSOS EN EL CONJUNTO MICACEO DOMINANTE COMO ESQUISTOSIDAD PLANAR Y MICROPLIEGUES DE PEQUEÑAS MICAS ENTRECRUZADAS. LA MOSCOVITA SUELE SER LAMINAR Y BASTANTE CRISTALIZADA, A VECES FLEXUOSA Y TRANSVERSA. LA BIOTITA, DE BAJO GRADO Y TAMAÑO PLEOCROISMO PUEDE ENMASCARAR LAS ANTERIORES.

CLASIFICACION:

CRISTALINA CON BIOTITA

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 [1] 60

dRES. DESTACAN ALGUNdS LENTESdNES PdR SU MENdR
PRdPdRCIdN EN EL ELEMENTd MICACEd.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0504	1	8	0242	T	RIOJA	M. B. RIPIOL	21/01/1975

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 VERDOSAS DE LA SERIE DE CAMDAMA INTERMEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA VERDOSA.

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 DEL GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, PLAGIOCLASA, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN BANDEADO ORIENTADO PARA UNA MAYOR PROPORCION DE CUARZO EN CIERTOS TRAMOS, QUE SE ACENTUA EN LONGITUD, SUBPARALELA A LA ESQUISTOSIDAD. CLORITA TRANSVERSA.

CLASIFICACION:

CLORITO-FILITA CON CUARZO (METASEMIPELITA).

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 (60): 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:
0809 | 1 | B | MA | 0293 | T | LUGO | M. G. GARCIA | 28/01/85
(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:

EN LA SERIE DE CAMBRIANA SUPERIOR Y PROXIMOS AL CONTACTO CON LAS PIZARRAS INTERMEDIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CON INTERCALACIONES PELITICAS

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

BLASTOPSAMMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA (CLOROTITA).

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLOROTITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO EN MECES PEQUEÑOS SUBREDONDEADOS DE 0,1 MM. DE LONGITUD MAXIMA, GENERALMENTE 0,05 A 0,18 MM. DOMINAN LAS FORMAS SUBESFERICAS AUNQUE TAMBIEN HAY TABULARES. HAY ASIMISMO FRAGMENTOS DE ROCA (PIZARRAS Y ARENISCAS). MATRIZ CUARZO MICACEA, ESTA ULTIMA PRINCIPALMENTE SERICITA MAL ORIENTADA

CLASIFICACION:

ESQUISTO ARENOSO METAMORFICO

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

150

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

C804 | IBMA | 0244 | T | LUGO | M. ISL. I/C/PE12 | R19014715

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:

PEQUEÑOS AFLORAMIENTOS DE FILITAS EN LA TRINCHERA DE UNA CARRETERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR GRISACEO.

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 DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CALCITA, (EPIDOTA-PISTACITA), APATITO, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAPELITA COMPUESTA MINERALOGICAMENTE DE GRANO FINO A MEDIO DE CRISTALES DE GRANOS CRISTALINAS EN LA QUE SE DISTINGUE, QUE ES PLANAR Y BIEN DESARROLLADA EN EL MATERIAL PELITICO. MENAS CRISTALES DE FELDESPATO PISTACITA.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [D] 53–56 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	1	1	0245	T	1	M. J. L.	23 01 17
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:

CUARCITAS INTRUSIVAS PRECAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA.

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

BLASTOPSAMMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROGRANULAR DE TAMAÑO MEDIO Y FINO EN UNA ABUNDANTE MATRIZ FILITICA. ABUNDANTES TURMALINAS PARCIALMENTE DEFORMACIONALES ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

152

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBM | A02476 | T | LUGO | M. GIL, L. G. PEREZ | 21/01/1975

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 CUARCITAS Y FILITAS, DE FORMACION DE CANDANAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE ARENISCAS Y PELITAS

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 DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, PLAGIOCLASA, APATITO, CIRCON, OPACOS (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IDENTICA AL LN 2472-MA, AQUI SIN EMBARGO, LA ESQUISTOSIDAD ESTA BIEN DESARROLLADA Y SE ENCUENTRA DIBUJADA POR HILERAS DE OPACOS, PEQUEÑOS PLIEGUES DE ARRASTRE. ALGUNAS MICAS TRANSVERSALES, PROBABLEMENTE PRE-ESQUISTOSAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO (METASEMIPELITA)

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] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IBHA	02	47	T	LUGO	M. PAZ LOPEZ PEREZ	21/10/77
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:

MISMO AFLORAMIENTO.

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

BLASTOSAMITICA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, APATITO, CLORITA, OPACOS (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SON MANIFIESTA PREFERENCIA DISTINTA ORIENTACION DE GRANOS CUARCITICOS, ORIENTADOS A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJOS. OPACOS DISPERSOS. EXISTEN ZONAS CONCENTRADAS EN LENTEJONES CONCORDANTES CON LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICROLITICA.

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

154

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IBHA | REC.: 03 | Nº MUESTRA: 02 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELICIANO

FECHA: 20/11/75

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:

ES UN AFLORAMIENTO DE ROCAS FILITICAS Y ARENISCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE GRANO FINO, ANFELITICA.

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:

RAMIMA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATERIAL PLACA DISPERSA Y ABUNDANTE ENTRE LA QUE SE ENCUENTRAN PEQUEÑAS MICAS GENERALMENTE BIEN ORIENTADAS; LAMINAS HAY ESTRECHAS BANDAS EN LAS QUE SON FRECUENTES LOS GRANOS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

FILITA ANFELITICA.

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) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | B | J | F | 1 | 0 | 0 | 1 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. CUPEIRO

FECHA: 05/04/88

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:

A 4 S DE CURROS (CRTA. LUGO-MELIDE KM 41) EN CUNA DADA COMO PC. PROXIMO CONTACTO CUARCITAS-ESQUISTOS NODULOSOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO FILITOSO PERO PARECE QUE EL CX ES MUY ABUNDANTE. ANTES APARECEN ALGUNOS MINERALES DE COLOR TIZA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] MUSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HETEROMETRIA MARCADA DE UN TAMAÑO DE GRANO FINO. LAMINAS MICACEAS DEFINIENDO ESQUISTOSIDAD Y MACLAS DE MAYOR DESARROLLO. VENAS DE CUARZO TRANSVERSALES EN EL MISMO SENTIDO.

CLASIFICACION: MICACEO – FELDESPATICA

CUARCITA ESQUISTOSA CON PLAGIOCLASA

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 156

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1B | JF | 1004 | T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J. LOPEZ

FECHA: 03/02/85

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:

CUARCITAS DE CANDANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO A MEDIO TIENE MINERALES OSCUROS DE PEQUEÑO TAMAÑO (BIOTITA). ABUNDANTES OXIDOS.

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

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS, BIOTITA INCIPIENTE (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO MONO Y POLICRISTALINOS EN MATRIZ CUARZO-MICACEA EN LA QUE EL PRIMERO ES DOMINANTE CLASTOS DE HASTA UN MM. DE LONGITUD. TURMALINA METAMORFICA.

CLASIFICACION: CUARCITA CONGLOMERATICA

MICROCONGLOMERADO CUARCITICO.

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: 157

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0841BJF4005T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J. LOPEZ

FECHA: 03/02/75

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:

PIZARRAS DE CANDANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MUY FINO, CON MANCHAS DE OXIDACION ALARGADAS.

MO SE OBSERVAN MINERALES. COLOR GRIS

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 DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPACOS (OXIDOS), APATITO, CIRCOM.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MUY UNIFORME. OPACOS DISPERSOS

OSO POSTESQUISTOSOS. MANCHAS DE OXIDOS (LIMONITA) SIGUIENDO LA ESQUISTOSIDAD. ESPORADICOS BLASTOS CLORITICOS TRANSVERSALES.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA.

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 158

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1B | JF | 0006 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 03/02/75

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:

PIZARRAS DE CANDANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SIMILARES A LAS ANTERIORES. TIENEN COLOR VERDE INTENSO Y LINEACION DE INTERCRECIMIENTO.

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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. MATERIAL PETROTICO NO MICAC EO MAS ESCASO QUE LA ANTERIOR, ASI MISMO LAS MICAS ADQUIEREN MENOR DESARROLLO. PLIEGUES SIMESQUISTOSOS DEFINIDOS POR DIFERENCIAS COMPOSICIONALES. MENAS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

KLORITO FILITA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 159

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IB	3F	1007	T	LUGO	M. S. LOPEZ	03/02/75

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:

SERIE DE TRANSITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS ARENOSOS, LOS MINERALES NEOFORMADOS SON MUY PEQUEÑOS. PARECE QUE LA S, CORTA LA SO.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO MEDIO-FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSUNTO CUARZOPLAGIOCLASICO CON HILERAS MICACEAS EN LAS QUE DESTACAN MOSCOVITAS DE MAYOR DESARROLLO, FLEXIONADAS. DICHAS HILERAS ESTAN CRENULADAS, DESARROLLANDOSE ALGUNOS PLANOS MUY POCO PENETRATIVOS.

CLASIFICACION:

METARENISCA PLAGIOCLASICA 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 (53 55) D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 160

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0804 1B 3F 1008 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 03 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:

BAJANDO HACIA VALIÑA SE CORTAN ABUNDANTES CUARCITAS CON ESCASOS NIVELES PELITICOS, LUEGO SE HACEN ABU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO FILITA CON NIVELES MATERIAL SAMITICO. PA

RECE QUE NO CONCIDE SO Y SI. DEBE ENLIS DEFORMAC

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATISRAFICA – 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFLUJO CRENULADA A LA CUAL BLASTOS BIOTITICOS CRIBOSOS DE CUARZO PARECEN PREESQUISTOSOS. MENAS DE CUARZO PLEGADAS. ZONAS MAS CUARZOSAS E MIENTESONES (ESTRATIFICACION TRASTOCADA).

CLASIFICACION: MICASQUISTO

ESQUISTO MOSCOVITICO CON BIOTITA.

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: 161

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IB | JF | JO | 10 | T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L.Ø PEZ

FECHA: 30/2/75

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:

ESQUISTOS ARENOSOS, LOS MINERALES MICACEOS SON DE TAMAÑO MUY PEQUEÑO. CREO PERTENECE A PIZARRAS CANDANA.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPACOS, CLORITA (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. LA BIOTITA ORIENTADA CON LA ESQUISTOSIDAD Y TAMBIEN SOBREIMPUESTA A ELLA TRANSVERSA.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 162

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBJF | 10 | 11 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 03/02/75

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:

~~CANTERA DE MARMOL REAL.~~ CALIZA MARMOREA

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 DE GRANO MEDIO-GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSUNTO EQUIGRANULAR DE CRISTALES DE CALCITA CON BORDES SERRADOS. DIMINUTOS CUARZOS PUEDEN ENGLOBARSE EN LA CALCITA.

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA (MARMOL)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 163

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0803 | IBJF | 10 | 12 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 03/02/75

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:

CUARCITA, A TECHO DE LAS CAPAS DE CANDANA

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

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, APATITO, CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSUNTO EQUIGRANULAR DE ELONGACION PODO MARCADA. HILERAS DISCONTINUAS MICACEAS. ACCESORIOS A VECES EN GRUPOS CON LA MISMA ORIENTACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 164

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IB	JF	10	14 T	LUGO	M. J. LOPEZ	03/02/75
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:

SERIE DE VILLALBA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ARENOSO MINERALES MICACEOS MUY FINOS.

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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLOROTITA), PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO, GRANATE, OPACOS (ÓXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONJUNTO DE GRANO FINO Y MICAS EN HILERAS DEFINEN DOS ESQUISTOSIDAD. LA BIOTITA ADQUIERE UN MAYOR DESARROLLO Y CON FRECUENCIA ES TRANSVERSAL (SIN AL ESQUISTOSA). REGULEÑOS GRANATE XENOMORFO POSIBLEMENTE RELACIONADO EN SU ETAPA DE FORMACION A LA BIOTITA. VENAS DE CUARZO SIGUIENDO LA ESQUISTOSIDAD DE MICA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO, PLAGIOCLASA DOS MICAS 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)

ФLФGIA "ABØUDINADA".

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

165

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | B | F | 10 | 15 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.S.L.ORPEZ

FECHA: 04/02/75

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:

GNEIS DE GRANO FINO, CON NIVELES DE GNEIS DE ANFIBOL

L. SERIE DE VILLALBA.

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

PORFIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, EPIDOTA (CLORITA), OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MESOSTASIS DE GRANO FINO CUARZO PLAGIOCLASICA DE EL ORGANIZACION MOLDEADA Y PEQUEÑAS BIOTITAS ORIENTADAS. PORFIDOBLASTOS DE ANFIBOL Y GRANATE HARDIESQUISTOSOS.

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO - GRANATIFERO

CUARZO NEIS ANFIBOLITICO CON GRANATE

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; 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 166

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBYF | 0167 | LUGO | M. PUCHE | 03/02/85

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:

PRISMA DE SERIE DE MILONITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA MASIVA, LOS MINERALES MICACEOS SON MUY PEQUEÑOS.

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 METODO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. LA BIOTITA INDIQUIERE UN MAY OR DESARROLLO Y ICON FRECUENCIA ES TRANSVERSAL (TARDIESQUISTOSA). VEMAS DE CUARZO OBLICUAS.

CLASIFICACION: MICASCEO

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 [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 167

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: C80411B3F1017T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. BLANCO

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA INTERMEDIA ENTRE PELITA Y SAMITA CON ARENAS Y MINERALES MICACEOS.

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 DE GRANO MEDIO-FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, (CLORITA), OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSUMTO XENOMORFO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA CON MICAS DEFINIENDO LA ESQUISTOSIDAD. EL CUARZO RECRISTALIZA EN BANDAS PARALELAS A ESTA Y ENGLOBA GRANOS DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO 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 (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

168

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804 (1-5)	BJF (7-9)	1020 (9-13)	T (14)		LUGO	M.J.L.LOPEZ	09/05/75

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:

CUARCITAS CON NIVELES FILITICOS.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, CLORITOIDE.

ACCESORIOS:

HOSCOHITA, OPACOS, APATITO, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO, RECRISTALIZADO EN GRANOS ISEN IPOLIGONALES. MICAS EN HILERAS DISCONTINUAS. PRISMAS DE CLORITOIDE HACIADOS LONGITUDINALES A LA CLORITA A O TRANSVERSOS EN LOS MICROLITOS CUARZOSOS. EL CUARZO SE PRESENTA HETEROMETRICO.

CLASIFICACION:

CUARCITA CLOROTICA CON CLORITOIDE.

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

HOJA: 169

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | B | F | 102 | T | LUGO | ML ISL ILG IPE | 03 12 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:

CALIZA MARMOREA.

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

GRANOBLASTICA DEL GRANOGRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSUNTO MOSAICO DE CRISTALES EQUIGRANULARES, SUBIDIOMORFOS. PEQUEÑOS CUARZOS Y MICAS INTERSTICIALES.

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA (MARMOL)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 170

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: C804 (1-4) | EMP.: B (5) | REC.: J (6) | Nº MUESTRA: F102 (7-10) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MIGUELEZ

FECHA: 03/02/75

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-5) | Nº COLUMNA (27-26)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑAS ENTRADAS DE CALIZA MARMOREA. PIZARRA DE CANDANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS DE GRANO FINO Y ESQUISTO ARCENOSO CON MANCHAS MICACEAS CLARAS.

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

GRANUDO LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, APATITO, CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDO. POIKILOBLASTOS XENOMORFOS DE BIOTITA CUYA RELACION CON LA ESQUISTOSIDAD NO ES MUY CLARA, EN OCASIONES LA DEFORMA. HAY BIOTITAS ASI MISMO CON LAS OTRAS MICAS DEFINIENDO LA FOLIACION.

CLASIFICACION: MICACEO

CUARZO ESQUISTO CON BIOTITA.

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: 171

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBJF | 1024 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. REY CUEVAS

FECHA: 08/02/85

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:

PEQUEÑAS INTRUSIONES DE CUARZO MONZONITICO PORFIRICO. PIZARRAS DE CANDANEDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CON ESCASOS CRISTALES DE BIOTITA DORADA APARENTEMENTE ORIENTADOS EN UN PLANO.

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 CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MASCARA CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEL MISMO TIPO QUE LA ANTERIOR (110213) LA BIOTITA ADQUIERE UN ESPECTACULAR DESARROLLO EN BLASTOS, CLARAMENTE PRECESQUISTOSOS, XENOMORFOS (A VECES HIPIDIOMORFOS), CRIBADOS Y CON VACUOLAS LLAMEANDO MESOSTASIS ORIENTADA CON LA ESQUISTOSIDAD EN LA QUE DEFORMAN LEVE RESTO MAS MICACEO QUE LA MUESTRA ANTERIOR 110213

CLASIFICACION: FILITA

MICASQUISTO, FILITA CON BIOTITA.

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

JF, DESARROLLA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 172

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: IB | REC.: JF | Nº MUESTRA: 0254 | TA: 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L.PIEZA

FECHA: 05/02/85

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:

PELITAS ENTRE DOS BANCOS DE CALIZA MARMOREA. PIZARRAS DE CANDANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA

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

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA, (OXIDOS - DE - HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSISTE EN UN AGREGADO DE CRISTALES IDIOMORFOS DE CALCITA CON MACLADA ELONGACION. MENOS DE 1 CRISTALES DE CION SIGUIENDO LA MISMA ORIENTACION. OPACOS EN ELLAS. PEQUEÑOS CUARZOS Y MOSCOVITA INTERSTICIALES.

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA (MARMOL).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 173

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IB	JF	026	T	LUGO	M. J. LOPEZ	05012715
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:

CUARCITA DE CANDANA

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

GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROGRANULAR DE VENAS ELONGADO ENTRE HILERAS SI INCLUSIONES QUE DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: Metarenisca cuarcítica esquistosa

CUARCITA MICACEA, METARENISCA

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 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 174

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–8) | REC. (9–10) | Nº MUESTRA (11–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0804 | B | JF | 027 | T | LUGO | M. M. LUQUE | 03/02/85

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:

CUARCITA BLANCA DEL GRAMO FINO, BIEN ESQUISTOSADO, DE UNDANTE MOSCOVITA MUY PEQUEÑA

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

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA ANTERIOR (110261). LA MAYOR PARTE DE LOS GRANOS PRESENTAN FRACTURAS TRANSVERSALES.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

175

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 / B | SF | 1028 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 04/02/75

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS AREMOSOS, MINERALES MICACEOS DE TAMAÑO 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

GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS PODO DIFERENCIADA DE CUARZO E HILERAS MICACEAS. HAY MOSCOVITAS Y CLORITAS TRANSVERSAS, A VECES ESTA ULTIMA EMPAREDA MOSCOVITA. PEQUEÑAS BIOTITAS TAMBIEN TRANSVERSAS.

CLASIFICACION:

METARENISCA 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; F.- POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

176

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0804	IB	JF	1029	T	LUGO	M. J. L. LOPEZ	21/10/87

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:

SECUENCIA ARENOSA PELITICA.

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

PSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y TAMBIEN PLAGIOCLASA, DE GRANO MEDIO A FINO, ENGLOBADOS EN UNA MATRIZ MICACEA BIEN ESQUISTOSADA. ESPORADICAS BIOTITAS TRANSVERSALES, POS ESQUISTOSAS.

CLASIFICACION: METASUBGRAUWACA

METARENISCA, (SUBGRAUWACA).

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) P 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

177

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IB | JE | 4030 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L. LOPEZ

FECHA: 21/01/75

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:

CUARCITAS DEL CANDANA. TIENE INCLUSIONES CONGLOMERATICOS CON MATRIZ QUE CONTIENE HIERRO.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA (muscovita), TURMALINA, OPACOS, CLEUCOXENO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UN MOSAICO DE GRANOS DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO-FINO EQUIGRANULARES, SIN ELONGACION, EN UNA MATRIZ SERICITICA QUE NO LLEGA A SER TAN IMPORTANTE COMO PARA INDIVIDUALIZAR LOS GRANOS. OPACOS DE SECCION CUADRANGULAR (A VECES) AL LADO DE GRANDES TUNTIA A GRANDES Y NUMEROSOS CRISTALES.

CLASIFICACION: CUARCITA

METARENISCA, CUARCITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

178

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | B | F | 303 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L.L.

FECHA: 21/10/1985

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:

SERIE FILITICA INTERCALACIONES PIZARRAS DEL CANDANAL.

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

LEPIDOGRANOBLASTICA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, ANATIMO, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LAS MICAS ENTRE LAS QUE SE SITUAN CUARZOS ELONGADOS. OPACOS ESQUISTOSOS.

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): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 179

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1 | BJE | 0312 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.I. ILLOPEZ

FECHA: 21/10/1715

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: PIZARRAS VERDES CANDANAL.

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: LEPIDOGRANOBLASTICA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS: OPACOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: IDENTICA AL LAL ANTERIOR, NUMERO 0313.

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] [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 180

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1B | 3F | 1C | 33 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ISI CID PEIZI

FECHA: 11 2 0 2 7 5

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:

DEBE TRATARSE DE LAS CUARCITAS DEL CAMBRICO SUPERIOR AUNQUE EL GRANO ES 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 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

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, CLORITA, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD NO MUY BIEN DESARROLLADA POR TRAMOS DETRITICOS MAS GRUESOS (CUARZOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN MATRIZ MICACEA). LOS GRANOS DE CUARZO MUESTRAN EXTINCION ONDULANTE. OPACOS ESPARCIDOS. BIOTITAS POSTESQUISTOSAS. LAS BIOTITAS TAMBIEN MUY FINAS ORIENTADAS CON EL GRANO.

CLASIFICACION:

INTERMEDIA DE FILITA Y METAPSAMITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 181

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

0801 | 1B | 3F | 1C | 3 | 4 | T | LUGO | M. GIL GARCIA | 12-7-85

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:

SILL. PLUTONICO

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 PLUTONICA, HETEROGRANULAR, DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), CLORITA.

ACCESORIOS:

(EPIDOTA-PISTACITA), APATITO, CIRCON, TURMALINA, (ESFENA), GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO, AUNQUE ALGUNAS BIOTITAS SON TRANSVERSALES, DE CLORITIZACION. GRANATE ESQUELETICO (SIN DEFORMAR GENERALMENTE) A ESQUISTOSIDAD. VENAS TRANSVERSALES DE ALBITA Y CLORITA CON ESFENA.

CLASIFICACION: FELDESPATICO

CUARZO ESQUISTO BIOTITICO CON PLAGIOCLASA Y 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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 182

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0504 | IB | F | 0335 | T | LUGO | M. M. L. G. P. C. | 12 02 75

(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:

SERIE DE MIGMATAS, HAY PRESENCIA DE MESOSOMA INFERIOR

CON BOUDINAGE Y "TIPO SITU" POR LA ESCASEZ DE AFLOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FOLIACION PRINCIPAL GRAFITOSA.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, TURMALINA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOBLASTICIDAD FUSIFORME, GRAFITO DISCONTINUO SIGUIENDO MOSCOVITA PRINCIPALMENTE. BIOTITA EN LAMINAS DISPERSAS SIGUIENDO, EN MENOS CASOS, TRANSVERSALES EN LOS GRANOBLASTICOS. FRECUENTE TURMALINA VERDOSA EN PRISMAS INCLUIDOS EN CUARZO. RELACION PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: MICASQUISTO

GRANOBLASTICO CON MICAS Y TURMALINA.

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: 183

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

C80 | 1 | B | F | 037 | T | LUGO | M. PUENTE | 12/03/85

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:

SERVE DE INTRUSION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO

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 PLUDOBLASTICA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA] (MOSCOVITA), (CUARZO), BIOTITA (CUARZO)

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, (OPACOS), CLORITA, APATITO, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS IXENOMORFOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. BIOTITA SECUNDARIZADA EN CLORITA. LOS MENAS QUE CONTIENE LA ROCA, UNAS DE CUARZO Y OTRAS DE MOSCOVITA QUE SE CRUZAN MUTUAMENTE.

CLASIFICACION: FELDESPATICA – MICACEA

CUARCITA PLAGIOCLASICA 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 [X] 53 [ ] 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 184

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBYF | 1038 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DEL CID PEREZ

FECHA: 12/02/75

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:

TRAMO SUPERIOR DE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS CON 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: 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 TEFIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, EPIDOTA, ANFIBOL, GRANATE (CLORITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MESOSTASIS CUARZO-EPIDOTICA (PISTACITA), DE GRANO MEDIO. PORFIROBLASTOS DE ANFIBOL SIN ORIENTAR Y ALGUNOS DE GRANATE. GRANDES CLORITAS EN AGREGADOS.

CLASIFICACION:

CUARZO-ANFIBOL-EPIDOTICA 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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 185

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0841 | B | J | F | 1 | 0 | 4 | 3 | T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. L. PEREZ

FECHA: 21/01/85

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:

SERIE DE VILLALBA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO.

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, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, CLORITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y MENORES DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ ESQUISTOSA. LA BIOTITA EN PEQUEÑAS LAMINILLAS ORIENTADAS O DEL MISMO DESARROLLO, TRANSVERSAL.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA.

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

186

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0801 | IBYF | 10 | 42 | T | LUGO | M. PAZ LOPEZ | 12/02/75

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:

SERIE DE VILLALBA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO

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, HETEROGRANULAR, GRANO MEDIO-FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], (CLORITA) [BIOTITA]

ACCESORIOS:

APATITO, (ZIRCON), (CLORITA), OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LENTEJONES DE CUARZO Y CLORITA MUY FRECUENTES.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO 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] [60]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 187

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | 1B | F | 1043 | T | LUGO | M. MOLPECERES | 10/12/85

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:

TOMADA EN UNA ZONA INTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS DE 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 (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, EPIDOTA, CIRCON, (CLORITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MESOSTASIS DE GRANO MEDIO CUARZO PLAGIOCLASICA CON UNA CIERTA ORIENTACION SOBRE LA QUE SE DISPONEN PEQUEÑOS BLASTOS DE ANFIBOL TRANSVERSOS, FRECUENTEMENTE EN AGREGADOS SEMIRADIALES Y GRANATE CON ALGUNAS CARAS BIEN DESARROLLADAS. HAY VENAS DE RECRISTALIZACION Y BIOTITA ORIENTADA.

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO-GRANATIFERO

GNEIS DE GRANATE Y 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] [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

188

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | BTF | 1044 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.L.LOPEZ

FECHA: 21/02/85

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:

ZONA INUY IDUDOSA, PROBABLEMENTE SEA VULCANOBASICA PERO NO HAY CASI AFLORAMIENTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOESQUISTO.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA, MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y MENORES DE PLAGIOCLASA CON UNA GRANOGRADACION MODERADA SE DISPONEN ENTRE BIOTITA BIEN ORIENTADA PARALELO. VENAS TRANSVERSAS EN LAS QUE RECRISTALIZA LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO 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 (53 55 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 189

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBYF | 1045 | T | GUADALAJARA | M. PEREZ | 13/02/75

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:

ZONA DUDOSA, PROBABLEMENTE SEA MICACITA, PERO NO HAY CASI AFLORAMIENTO.

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: 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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ANFIBOL, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA, CIRCON, MOSCOVITA (OVIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO DE CUARZO XENOMORFO, DE GRANO MEDIO-FINO, CON BANDAS DE PLAGIOCLASA, (ACIDA-OLIGOCLASA ACIDA). ANFIBOL (ACTINOLITA-TREMOLITA), EN AGREGADOS SEMIRADIALES PUNTOS A GRANDES CLORITAS Y APATITOS DE AMPLIO DESARROLLO.

CLASIFICACION: FELDESPATICA, CUARCITA ANFIBOLICA

CUARCITA CON PLAGIOCLASA, ANFIBOL Y CLORITA.

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: 190

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: JBJF | REC.: | Nº MUESTRA: 0467 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NIETO PEREZ

FECHA: 4/10/1985

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:

ZONA INUY INDIVISA, PREVIBLEMENTE SERIE INICIAL PRE-ORDOVICICO INDIVISO

HAY CASI AFLORAMIENTOS POR LO QUE MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOESQUISTO

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

GRANOBLASTIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE, TURMALINA, (FELDESPATO-PSEUDOMORFOS), CIRCON, APATITO, OPACOS, (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFORMACION, CRENULACIONES DEL PRECRISTALIZADO

ION CON GRUESOS APATITOS. EL GRANATE ENGLOBA CRISTALES ESQUELETICOS ANTES DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. DEL DESARROLLO POSTERIOR EN FRACTURAS MINANSVERSALES.

CLASIFICACION: NEIS BLASTOCLASICO, NEIS BIOTITICO - GRANATIFERO

CUARZO NEIS PLAGIOCLASICO 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 (53 55); F.- POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 191

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0804 | ENP. (7): 0 | REC. (9): 3 | Nº MUESTRA (10–13): 0473 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. R. L. LOPEIX

FECHA: 21/10/75

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 QUE DEBE CORRESPONDER A LA MILLA BA NO ES TIPICA

ES A PLENA GENERALES HUMEDA.

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

BLASTOSANITICA DEL GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

APATITO, (FELDESPATO-PLAGIOCLASA), CUBICON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA SUBANGULOSOS EN UNA MATRIZ CUARZO MICACEA BIEN ESQUISTOSADA. ES FRECUENTE OBSERVAR INCLUSIONES PUNTUALES DE OPACOS EN LA PLAGIOCLASA. LA BIOTITA DA UNA ORIENTACION GENERAL QUE DISPONE TRANSVERSAL.

CLASIFICACION:

METARENISCA ESQUISTOSA CON BIOTITA.

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 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

192

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBJF | 10 | 48 | T | LUGO | M.J.L.CAPELLA | 15/02/75

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:

SERIE METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO BIOTITICO

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [ALBITA], BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA CASI CONSTANTE EN DIAMETRO, HETEROGRANULARES, DEL GRANO MEDIO. ESQUISTOSIDAD DEFINIDO. TRANSICION CLORITA-BIOTITA. MENAS TRANSICIONALES DEL CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: JF1090 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. ILLEZ

FECHA: 21/02/75

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:

TONALITA DE UNITO AL LA ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS DE ANFIBOL.

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

GRANONEMATOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, EPIDOTA, ANFIBOL, GRANATE.

ACCESORIOS:

ESFENA, PLAGIOCLASA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN CONSUNTO GRANOBLASTICO DE CUARZO Y EPIDOTA EN ENORMES, GRANATES IDIOMORFOS RETROMORFOSEANDOSE A TRAVES DE LAS FRACTURAS. AGREGADOS GENERALMENTE RADIALES DE ANFIBOL EN LARGOS PRISMAS VERDE CLARO. ERACTURILLAS TRANSVERSALES.

CLASIFICACION: EPIDOTA, NEIS ANFIBOLICO — GRANATIFERO

CUARZO EPIDOTA ANFIBOLICA 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 (53–55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

194

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | JF | 0507 | | LUGO | M.J.L.LOPEZ | 21/02/85

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:

SI.IA.IPI.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLOROTITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, (EPIDOTA), CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA HETEROGRANULARES, XENOMORFOS, ENTRE LAS MICAS QUE DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD; ALGUNA BIOTITA SIN TRANSVERSAS. PEQUEÑO GRANATE ANHEDRAL. VENAS DE EPIDOTA.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO 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. [X] 53 [ ] 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

195

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | JBJF | 10S | J | T | LUGO | M.J.L. LOPEZ | 5/5/0275

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 MILGAIBA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO. GRANOS DEL CUARZO Y PLAGIOCLASA EN ORIENTACION PREFERENTE, ALGUNOS GRANOS DE CUARZO MUESTRAN EXTINCION ONDULANTE. ESQUISTOSIDAD Y ALGUNOS PORFIROBLASTOS PUEDEN DEFORMAR SUAVEMENTE LA ESQUISTOSIDAD, POR INCLUSION (SIN APOSTESQUISTOSOS) TENAS TRANSVERSALES

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO 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 — D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

196

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1B | F | 0052 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 21-01-75

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:

SERIE DE VILLALBA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO O CUARCITA ESQUISTOSA.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, GRANATE.

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIPICA SERIE DE VILLALBA EN ESTA HOJA, DE LA ZONA DE GRANATE. MOSCOVITA Y CLORITA BIEN ORIENTADAS. BIOTITA DE MAYOR DESARROLLO, FRECUENTEMENTE TRANSFORMA A GRANATE XENOMORFO. SE TRANSFORMA A MICAS A LO LARGO DE FRACTURAS; DE FORMA SUAVE EN LA ESQUISTOSIDAD. MUY POCO PENETRATIVOS.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO. PLAGIOCLASA, BIOTITA Y 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

S CØMUN A TØDA LA SERIE LA ABUNDANCIA RELATIVA DE ØPACØS Y ESCASEZ DE CIRCØN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 197

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBJF | 1053 | T | LUGO | M. IGL. CIPEZ | 12/02/75

(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:

GRANITO DE DOS MICAS, FUNDAMENTALMENTE MOSCOVITICO PRESENTA ALGUNA ORIENTACION, POCO OBSERVABLE

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 DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR, PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA XENOMORFA. PLAGIOCLASA EN CRISTALES DE GRANO MEDIO, MACLADO POLISINTETICO, SUAVE ZONADO Y TRASLUCIDOS MENORES INTERPENETRADOS CON EL RESTO. MOSCOVITA MUY ABUNDANTE EN GRUPOS Y TRAMAS A LOS QUE SE ASOCIA LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

198

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IB | JF | 1055 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.I.LOPEZ

FECHA: 12/02/85

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:

ZONA DEL SECTOR DEL MILLARIAS CASTRO SEGURO, NO PRESENTA ASPECTO TIPICO.

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

PORFIDO LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, (OXIDOS), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO. BLASTOS BIOTITICOS KINKBOS DEL CUARZO QUE DEFINE UNA LINEACION INTERNA NO SIEMPRE COINCIDENTE CON LA ESQUISTOSIDAD EXTERNA. LA QUE DEFORMAN Y PORCLOSION LIGERAMENTE "KINKA DOS". SUELEN HABER SOMBRAS DE PRESION DEL CUARZO.

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTO MOSCOVITICO COM BIOTITA.

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

199

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:

C80411B3F10571T | LUGO | M. GIL CID PEZ | 28/02/75

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:

SERIE DE VILLALBA, SECUENCIA ARCOSICA TIPICA CON GNEISES DE ANFIBOL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS DE GRANO FINO CON MANCHAS, PC

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

GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO MEDIO-FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CORDIERITA, APATITO, TURMALINA, CIRCON, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO, PLAGIOCLASA Y MICAS SE PRESENTAN PRODUCIENDO AGREGADOS GRANOBLASTICOS. GRANATE EN BLASTOS ESQUELETICOS SE RETROMORFIZA A BIOTITA, Y DEFORMADO SUAVEMENTE EN ESQUISTOSIDAD (PRE A SINCINEMATICO). ALGUNAS BIOTITAS SE ALGO MAS DESARROLLADAS (TARDIESQUISTOSAS).

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO 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 (D) (53–55); E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (1) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

200

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | 1B | 3 | F1058 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GARCIA

FECHA: 04/03/75

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:

TOMADA EN EL MISMO PUNTO QUE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NEGRO.

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

GRANOCLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CUBRITA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. LA BIOTITA, ROGIZA TIENE UN CARACTER ALGO HARDIO RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD, SE DESARROLLA EN LAMINAS NAYORES GENERALMENTE ORIENTADAS COMO ELLA PERO TAMBIEN TRANSVERSAS. FRECUENTES OPACOS QUE PUEDEN SER TARDIOS EN LA ROCA, SOBRE IMPONEN A ELLA EL RODEAN GRANOS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON BIOTITA.

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

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:

0804 | 1 | 1 | 0059 | T | LUGO | M. PAZ CUEVAS | 12/12/75

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:

SERIE DE MIGMATIZACION (HAY VETAS DE APLITA Y PEGM.)

TUYA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO

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

HIPIDIOGRANOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. BIOTITA DE COLOR MARRON. CL. BRO, DISPERSA AUNQUE FRECUENTE, A VECES TRANSVERSAL. PEQUEÑAS BLASTESIS DE GRANATE QUE INCLUYEN UNA ESQUISTOSIDAD IDEAL EN LA QUE DEFORMAN SUAVEMENTE

CLASIFICACION: MICASQUISTO, MICASQUISTO

ESQUISTO DE DOS MICAS CON PLAGIOCLASA Y 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] 53–56; F.– POLIMETAMORFICO [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:

0804 | IBYF | 1061 | T | LUGO | M. LL. LOPEZ | 28/02/85

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:

SERIE DE VILLALBA. LA SERIE AQUI ES POCO CLARA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE ESQUISTO MEGRO

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRAVATO, CLORITA, PLAGIOCLASA, CIRCON, APATITO, TURMALINA, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. BLASTESIS BIOTITICA TARDIA ESQUISTOSA. PEQUEÑOS GRANATES RETROMORFIZADOS A BIOTITA Y CLORITA. PLAGIOCLASA MUY ESCASA. HAY ALGUNOS PLANOS A UNOS 120º DE LA ESQUISTOSIDAD Y APENAS PEGMATITAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON GRANATE

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 (53–55); F.– POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

203

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBJF | 2 | 06 | 2 | T | LUGO | M. J. L. LOPEZ | 21/02/1985

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:

PROXIMIDAD CUARCITAS DEL CAMBRIANO SUPERIOR DEBIDO A ARISTAS DEL MURO DE ESTAS SERIES, PIZARRAS DEL CAMBRIANO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA (ARENOSA), CON AGRUPACIONES DE MINERALES OSCUROS, PROBABLE BIOTITA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (FELDESPATO - PLAGIOCLASA), MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO Y ALGUNOS DE PLAGIOCLASA, HETEROGRANULARES, CON EXTINCION MODERADA EN UNA DIRECCION. EN ESQUISTOSIDAD. POIKILOBLASTOS DE GRANO DE ESMERILIZACION TARDIO POSTESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTOSO BIOTITICO.

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) X; F.- POLIMETAMORFICO; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IB | 3 | F | 10 | GST (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ISL. LOPEZ

FECHA: 21/02/85

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:

PARECE QUE ES LA MISMA SERIE DE LA MUESTRA ANTERIOR (IB 10 G2), AQUI PARECE MAS 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 (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

RANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS (OXIDOS) CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY BANDEADO SUBPARALELO A LA ESQUISTOSIDAD DE TRA MOS PELITICOS Y DETRITICOS MAS GRUESEROS. LOS PRIMER OS, SIN CUARZO, DESARROLLAN UNA ESQUISTOSIDAD DE FLU JO A FAVOR DE LA CUAL CRECE COMO MOTAS ALARGADAS B IOTITA AUNQUE BIEN DESARROLLADA, HAY SEUDOMORFOS PR ISMATICOS TRANSVERSALES, DSI MISMO CONSTITUYEN PO R

CLASIFICACION:

ALTERMANCIA DE METAPELITA Y METAREMISCO.

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)

UN AGREGADØ BIØT,ITICØ. EN LAS BANDAS ALTERNANTES H AY CUARZØ BIEN ELØNGADØ Y PØIKILØBLASTØS BIØTITICØ S ANALØGØS A LØS DE LA MUESTRA 2062, QUE A VECES DE FØRMAN SUAVEMENTE LA ESQUISTØSIDAD. VENAS DE CUARZØ DE RECRISTALIZACIØN SUBPARALELAS AL BANDEADØ. ØPAC ØS PØSTESQUISTØSØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

205

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | BF | 0606 | T | LUGO | M. GIL GARCIA | 21/01/87

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:

ESQUISTOSIDAD

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: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLOROTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN DOS SUBPARALELAS EN LA ESQUISTOSIDAD DEL DIFERENTE TAMAÑO DEL GRANO, AUNQUE EN SECCION HAY BASTANTE CUARZO Y ALGUNOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ ESQUISTOSA DE MOSCOVITA Y CLOROTITA. BIOTITA RODEANDO A LOS ANTERIORES Y DE SERICITA Y GENERALMENTE EN PLACAS MUY FINAS, AL

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA

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) [1] (80); F. – POLIMETAMORFICO

∀ECES XEN∂M∂RFAS INCLUY EN∂∂ CUAR2∂.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 206

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IBSF | 1069 | T | LUGO | M.IY.CG/PE2 | 18/02/75

(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:

EN ZONA POSIBLEMENTE SITUADA DENTRO DE LA SERIE VILLALBA

S. A. P.

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

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO, (OVIDOS), (FELDESPATO-POSICO).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA DE GRANO MEDIO, CON UNA CIERTA HETEROMETRIA, CEMENTADOS CON LA ESQUISTOSIDAD. MATRIZ ESENCIALMENTE MICACEA; ESCASA PROPORCION DE SILICE MICROCRISTALINA. TURMALINAS INCOLORAS

CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA FELDESPATICA

METARENISCA, (SUBGRAUVACA FELDESPATICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

207

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14): 0804 | 1 | B | A | F | 10 | 70 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. C. P. E. Z.

FECHA: 28 02 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:

SIMILAR A LA ANTERIOR. (SI. AL. PI)

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

BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA ANTERIOR, DE GRANO MAS FINO, MATRIZ DE GRANO MAS ABUNDANTE. DESTACAN XENOBLASTOS BIOTITICOS ESTIRADOS.

CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA FELDESPATICA

(METARENISCA) (SUBGRAUVACA FELDESPATICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

208

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 0804 | EMP. (5-6): B | REC. (7-8): F | Nº MUESTRA (9-12): 0702 | TA (13-14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 18/12/75

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:

SILL. APLISIONI MAS FRECUENTES LAS PELITAS

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, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO, LEUCOXENO (FELDESPATO-POTASICO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA 4070, AQUI LOS CLASTOS TIENEN UNA ELEVADA MADURACION DENTRO DE UNA TAMAÑO MEDIO-FINO LA MATRIZ ES ESCASA, EN ALGUNOS TRAMOS MAS ABUNDANTE. EN UNO DE LOS CLASTOS SE HAN OBSERVADO SUTILES MACLAS CUARZO-ALBITA. HAY BIOTITA EN LOS TRES PRIMEROS CLASTOS XENOBLASTOS TARDIOS QUISTOSOS. FELDESPATO DETRITICO

CLASIFICACION: METASUBGRAUWACA FELDESPATICA (SUBGRAUWACA FELDESPATICA), METARENISCA

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

EØ A ELLA ASØCIADØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

209

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | 1B | 3F | 1073 | T | LUGO | M. GIL CID PEREZ | 26/02/85

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:

MUY PROXIMA A LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD FICTICIA

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

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SERIE DE LAS ULTIMAS MUESTRAS SE HACE AQUI ESENCIALMENTE PELITICA, LAS MICAS SON DE MINERALES Y LOS CLASTOS ESPORADICOS Y DE MICROTRAMA. EL DESARROLLO DE BLASTESIS DE LA BIOTITA ES AQUI MAS ESPECTACULAR Y SE OBSERVA CRECIDO INCLUYENDO A LA ESQUISTOSIDAD. OPACOS SIN FORMA DEFINIDA DEFORMADOS SUAVEMENTE LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE GRANO FINO CON BIOTITA.

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 [X] 53–55 [1] 80

IST/SIDAD / S/BRE IMPUEST/S A ELLA; TAMBIEN IMPR
GNAND/ PUNTUALES LA M/SC/AITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 210

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | B | F | 0274 | 1

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J. LOPEZ

FECHA: 21/10/87

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:

SIMILAR A LAS INTERIORES

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 (31–38)

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

BLASTOPSAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS), CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO. GRANOS DE CUARZO ELONGADOS. BLASTOS XENOMORFOS DE BIOTITA POSTESQUISTOSOS. DIFERENCIACIONES LENTICULARES MAS CUARZOSAS PEGADAS POR LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO MOSCOVITICO

ESQUISTO CON BIOTITA.

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: 211

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0804 | EMP.: 1B | REC.: YF | Nº MUESTRA: 1075 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MI. LU/PE12

FECHA: 03/03/75

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:

SEMESANTE A LAS CUATRO ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO QUE ALARGA LOS GRANOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA (ALBITA). OPACOS POSTESQUISTOSOS. ESCASOS BLASTOS TRANSVERSOS DE CLORITA.

CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA FELDESPATICA. METAGRAUVACA (SUBGRAUVACA FELDESPATICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

212

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | IB | 3F | 1076 | T | LUGO | M. PAZ CASTRO | 05 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:

PRISMA EN LA SERIE DE CAMBRA METAGRAVA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA NEGRA.

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 DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

(OXIDOS), OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO SIN LA S2 APENAS SE DIBUJA SIN RECRISTALIZACION NI FRACTURA DE MINERALES, LA S UNICA HAY IMPREGNACION DE OXIDOS QUE LLEGO A SIGNIFICAR PLANOS DE S. L. OPACOS PUNTUALES EN LAS MICAS.

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

213

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0804 | B | F | 0078 | T | LUGO | M. GIL GIL PEREZ | 28/02/85

(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:

SEMEJANTE A LAS ANTERIORES NUMQUE DISTANTE SERIE GENERAL, PELITICA,

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

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, TURMALINA (FELDESPATO+PO TASIO).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO QUE ELIMINA CASI CLASTOS DE CUARZO TAMBIEN PLAGIOCLASA (ALBITA). BLASTESIS BIOTITICA TARDI-POSTESQUISTOSA. MENAS DE FELDESPATO

CLASIFICACION:

METARENISCA ESQUISTOSA CON BIOTITA

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) [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

214

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0804 | IBF | 079 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GIL PEREZ

FECHA: 05/03/85

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:

S. A. P.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO CON BIOTITA MUY DESARROLLADAS, FUERA DE LA 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 (31–38)

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS (FELDESPATO-PITAS) CO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA FORMAN UN CONJUNTO HETEROGRANULAR DE GRANOS XENOMORFOS DE TAMAÑO MEDIO-FINO. HAY MOSCOVITA Y CLORITA EN PEQUEÑAS LAMINILLAS ORIENTADAS. HAY BIOTITA SIN ORIENTACION PREFERENTE. EN LAMINAS XENOMORFAS, TRANSVERSALES QUE PUEDEN INCLUIR CIRCON (HALOS PLEOCROICOS). HAY MICLAS DE FELD

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO 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 (53–55) [D] [1] (80)

DESPAT$ P$TASIC$ C$RTANTES.

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:

0804 | IBJF | 0808 | T | LUGO | M. PL. CIPEZ | 05/03/75

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:

SI. AL. PL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO CON BIOTITA MUY DESARROLLADA, FUERA DE LA 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) [ ] 31–38

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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, TURMALINA (OPIDOTA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTUMINCLUMTO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA DE GRANO FINO GRANULAR. PEQUEÑAS LAMINILLAS DE CLORITA Y MOSCOVITA DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD QUE HACE DEFORMAR ESPECIALMENTE LAS BIOTITAS XENOMORFAS DE BIOTITA ESPECTACULARMENTE TARDIESQUISTOSAS, "KINKBANDS", EN UNA SERIE DE PLANOS AL UNOS 15º DE LA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA.

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

[1] 80

ESQUISTOSIDAD, APENAS PENETRATIVOS. VENAS CORTAN
TES DE CUARZO Y EPIDOTA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0809 | EMP.: IBF | REC.: | Nº MUESTRA: 0811 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. REY PEREZ | 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:

SERIE DE MILLARBA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO.

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, GRANATE, (MOSCOVITA), (CLORITA), (EPIDOTA).

ACCESORIOS:

OPACOS, (OXIDOS), CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSUNTO GRANOBLASTICO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA CON UNICAS DEFINIENDO LA ESQUISTOSIDAD, TRASTOCADA POR UNA SERIE DE PLANOS MAL DEFINIDOS A UNOS 115°. GRANATES ESQUELETICOS Y RETROMORFIZACION A MICAS PRIMCIPALMENTE. LA ROCA PRESENTA UNA INCUSADA ALTERACION HIDROTERMAL QUE TRASTOCA LOS CARACTERES ANTERIORES, CON

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO 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

ENERALMENTE A L/ LARG/ DE BANDAS / VENAS TRANSVER
SALES. HAY N/DUL/S DE RECRISTALIZACI/N DE PLAGI/CL
ASA, (BIAXIC/ NEGATIV/) CUARZ/ Y C/RDIERITA (BIAXIC
/ P/SITIV/) (ALTERACI/N INCIPIENTE A PINNITA).