INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: DR | Nº MUESTRA: 2000 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01/04/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO PRECAMBRICO CERCANO AL CONTACTO SW DEL MACIZO GRANODIORITICO DE LUGO MAS NUEVO ESQUISTOSIDAD E

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, SATINADA, COMPACTA

FRACTURA EN CANTOS.

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO PRIMERO UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIORMENTE ES MUY POSIBLE HAYA SUFRIDO EL DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR A LA FORMACION DE PORFIROBLASTOS DE CLORITA QUE NO GUARDAN MINGUNA ORIENTACION. EN LA BIOTITA SE OBSERVAN INCLUSIONES DE CIRCON CON HALOS PLEOCROICOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2001	T	LUGO	M. TRUJILLO	01/04/86

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BIOTITICO CERCANO AL CONTACTO SW DEL MACIZO GRANODIORITICO DE LUGO EN BANCOS ESQUISTAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, SATINADA, GRANO FINO, CRISTALINA DE TAMAÑO COMPACTA

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO PRIMERAMENTE UN METAMORFISMO REGIONAL QUE LE HA DADO UNA TEXTURA ESQUISTOSA. POSTERIORMENTE HA TENIDO LUGAR UN METAMORFISMO DE CONTACTO DANDO LUGAR A PORFIROBLASTOS POIKILITICOS DE GRANATE Y DE CLORITA QUE PODRIA PROCEDER DEL MISMO GRANATE.

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. [D4] (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:
0806	TC	DR	2002	T	LUGO	M T RUIZ	040776

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PRECAMBRICO SERIE DE "VILLALBA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. SE OBSERVAN ALGUNOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA TABULAR ALGUNOS POIKILITICOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 | ENP.: TC | REC.: DR | Nº MUESTRA: 2003 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01/04/76

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO MOSQUEADO PRECAMBRICO EN EL MISMO CONTACTO SW DEL MACIZO DE GRANODIORITA DE LUGO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS DEBIDO A SU ABUNDANTE MOSQUEADO, GRANO FINO A MEDIO, INTERCALACIONES DE ØK DE FE

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA INTENSA DEFORMACION HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIORMENTE OTRO DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR A LA FORMACION DE GRANDES PORFIROBLASTOS POLIQUILITICOS DE MOSCOVITA Y BIOTITA DANDO UN ASPECTO MOSQUEADO A LA ROCA Y HACIENDOLA PERDER EN GRAN PARTE EL SU PRIMITIVA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO (ESQUISTO MICACEO, MOSQUEADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2004	T	LUGO	M T RUIZ	020676

LONGITUD (18 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO PRECAMBRICO SERIE DE VILLALBA CERCANO A LA GRANODIORITA DEL MACIZO DE LUGO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, MOSQUEADA, FRACTURA MAS O MENOS LAMINAR

EDAD:

PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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 MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA PRIMERAMENTE A UN METAMORFISMO REGIONAL QUE HA DADO LUGAR A UN ESQUISTO BANDEADO Y POSTERIORMENTE HA SIDO AFECTADA POR UN METAMORFISMO DE CONTACTO FORMANDOSE PORFIROBLASTOS POIKILITICOS DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 (1–4) | EMP.: TC (5–6) | REC.: DR (7–8) | Nº MUESTRA: 2005 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01/04/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA DE "VEGADEO" RECRISTALIZADA MASIVA EN AREA DE MANTERA ABANDONADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO ATRAVESADA POR VETAS DE COLOR CLARO, GRANO FINO. EFERVESCE EN FRIO CON CL H.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA DE GRANO FINO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

PIACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA APARECE TOTALMENTE RECRISTALIZADA CON UN TAMAÑO DE GRANO FINO, AUNQUE SE OBSERVA ALGUNA BANDA DE TAMAÑO DE GRANO MEDIO E INCLUSO GRUESO. LOS CRISTALES TIENEN FORMA ALARGADA Y SE ENCUENTRAN ORIENTADOS EN LOS CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO SE OBSERVAN MACLAS.

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0806 (1–4) | EMP.: TCDR (5–7) | REC.: 2006 (9–12) | Nº MUESTRA: T (13) | TA: (14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 02/06/16

LONGITUD (18 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO MICACEO LAMINADO SERIE CAMBRICA GALLEGA AFECTADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS LAMINAR

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO. ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LOS MINERALES MICACEOS, EN ESPECIAL POR LA SERICITA. LA PLAGIOCLASA APARECE A MENUDO MACLADA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

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:
0806	TC	DR	2007		LUGO	M T RUIZ	020226

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CAMBANA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA LAMINAR.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA Y CUARZO. LA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS Y TAMBIEN POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2008	T	LUGO	M. T. RUIZ	01/04/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICA-ESQUISTO SILICEO CON ABUNDANTE CUARZO Y RESTO SIDE POSIBLES GRAMATES CANTERA PEQUEÑA ABANDONADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS ROSACEOS-VERDOSOS, GRANO MEDIO FRACTURA IRREGULAR CON ABUNDANTES LAMINILLAS DE MICA.

EDAD: PRECAMBRICO ? CAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD DE LA ROCA NO ES MUY PRONUNCIADA DEBIDO A LA ABUNDANCIA DEL CUARZO. EL CUARZO APARECE EN BAJO FORMAS EQUIDIMENSIONALES. LOS MINERALES MICACEOS LO HACEN BAJO FORMAS LAMINARES.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO

ESQUISTO SILICEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2009	T	LUGO	M. T. RUIZ	01/04/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METACUARCITA EN ALTERNANCIA CON ALIZARRAS MICACEAS CON ABUNDANTES VENAS DE CUARZO HIDROTERMAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS DE GRANO FINO A MEDIO, FRACTURA IRREGULAR, ATRAVIESA UNA VETA DE CUARZO

EDAD: PRECAMBRICO ~~CAMBRICO~~

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 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 DE GRANO FINO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA CASI EN SU TOTALIDAD POR CUARZO. LOS MINERALES MICACEOS APARECEN ORIENTADOS IMPRIMIENDO ASI ESTE CARACTER A LA ROCA.

CLASIFICACION:

CUARCITA ORIENTADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: H (52)

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	DR	2010	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 010476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA MICACEA ALTERNANTE CON ARENISCAS MUY RECRISTALIZADAS ESQUISTOSIDAD BUZANDO AL S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, FUERTEMENTE SATINADA, COMPACTA, FRACTURACION EN LAMINAS.

EDAD: PRECAMBRICO Ø-CAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS APATITO, CIRCON, TURMALINA, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN ELEVADO CONTENIDO EN SERICITA. SE APRECIAN FINOS LECHOS EN LOS CUALES PREDOMINA EL CUARZO EL CUAL APARECE EN ELLOS CON EL TAMAÑO DE GRANO ALGO MAS GRUESO.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA (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
0806	TC	DR	2011	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 020676

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA NEGRA FRACTURA CONCOIDE NUCLEO SINCLINAL PRIMERA FASE HERCINICA FLANCOS CUARCITA ARMORICANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, GRANO FINO, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD: SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIAL CARBONOSO, SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE TEXTURA HOMOGENEA EN LA QUE UNICAMENTE DESTACAS PEQUEÑAS LENTICULAS FORMADAS POR CLORITA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: PIZARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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
0806	TC	DR	2012	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 060676

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FLANCO E DE SINCLINAL ORDOVICICO FORMADO POR LAS CAPAS DEL RIO EO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSADO, GRANO FINO, FRACTURA MAS O MENOS LAMINAR.

EDAD: ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, OXIDO-DE-HIERRO, CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRIMERAMENTE SE HA FORMADO UNA PIZARROSID, LA CUAL HA SIDO AFECTADA POR OTRA POSTERIOR QUE FORMA UN ANGULO CON ELLA, REPLEGANDOLA, DANDO LUGAR ASI A UNA PIZARROSIDAD DE CRENULACION.

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA

PIZARRA SERICITICA, CON OXIDOS DE HIERRO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2015	T	LUGO	M T RUIZ	060676

LONGITUD (15 17 19 20) — DR — 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:

PARTE W DEL NUCLEO DE SINCLINAL ORDOVICICO FORMADO POR LAS CAPAS DEL RIO EO PLEGAMIENTO HERCINICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, FRACTURA MAS O MENOS LAMINAR.

EDAD:

SILURICO Ø-ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MATERIA (-CARBONOSO), MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIALMENTE UNA GRAUNACA HA SUFRIDO CIERTAS PRESIONES Y RECRISTALIZACIONES COMENZANDO UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD AUNQUE TODAVIA SE PUEDEN RECONOCER LOS CLASTOS PROCEDENTES DE LA PRIMITIVA ROCA SEDIMENTARIA.

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 — 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:
0806	TC	DR	2021	T	LUGO	M. TRUJILLO	02/06/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA MICACEA TRAMO MEDIO SERIE CAMOAMA ALGUEÑA CANTERA ABANDONADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS LAMINAR

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE TEXTURA ESQUISTOSA MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES PLACEOS. LA PROPORCION DE CUARZO EN LA ROCA ES IMPORTANTE. SE APRECIA UN TENUE BANDEADO DEBIDO A LA DISPOSICION PREFERENTE DE DICHOS MINERALES EN DICHAS BANDAS. LA PLAGIOCLASA PRESENTA FRECUENTEMENTE SUS CRISTALES MACLADOS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

CUARZO-MICAESQUISTO FACOESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0806	TC	DR	2028	T	LUGO	M T RUIZ	020626

LONGITUD (16 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO PRECAMBRICO PEQUEÑA CANTERA ABANDONADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA DE TEXTURA HOMOGENEA EN LA CUAL SOLO DESTACAN MUY AISLADAMENTE ALGUN PORFIROBLASTO POIKILITICO DE GRANATE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2032	T	LUGO	MTRUIZ	02/06/76

LONGITUD (18 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO PRECAMBRICO CANTERAS ABANDONADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, GRANO FINO, FRACTURA EN LAMINAS SUPERPUESTAS. SE OBSERVAN LAMINILLAS DE MICA.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: 4 (29)

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA), FELDESPATOS ?, TURMALINA, CLORITA, CIRCON, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA APARECE A VECES MACLADA. SE OBSERVAN ALGUNOS MICLAS DE FELDESPATOS POTASICOS. TAMBIEN A FAVOR DE LA ESQUISTOSIDAD SE APRECIAN ALGUN FILONCILLO DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y CLORITA. S EL PUEDE VER LA FORMACION DE KINK-BANDS.

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDESPATICO

ESQUISTO MICACEO, CON 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
0806	TC	DR	2042	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 020676

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PRECAMBRICO SERIE DE VILLALBA CANTERA ABANDONADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, FRACTURA EN LAMINAS. SE OBSERVAN LAMINILLAS DE MICA

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON BANDAS MAS Y MENOS RICAS EN MINERALES SILICEOS. HAY ALGUNA ZONA DONDE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA, CLORITA Y CUARZO PARECEN DE ORIGEN FILONIANO QUE PODRIAN HABERSE INTRODUCIDO A FAVOR DE LAS ZONAS DE FRACTURA. APARECE ALGUN PORFIROBLASTO DE GRANATE CON TEXTURA POIKILITICA.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2046	T	LUGO	M T RUIZ	020676

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PRECAMBRICO ALTERADO SERIE VILLALBA LECHO DEL RIO LEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDOS, GRANO FINO, FRACTURA LAMINAR COMPACTA

EDAD:

PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR BIOTITA Y CUARZO. SE OBSERVAN PORFIROBLASTOS TABULARES POIKILITICOS DE BIOTITA DE FORMACION POSTERIOR QUE CORTAN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD. SU FORMACION PODRIA ESTAR DEBIDA A UN METAMORFISMO DE CONTACTO POSTERIOR AL REGIONAL.

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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; 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
0806	TC	DR	205	ST

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 02/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CANTERAS ABANDONADAS SERIE CAMBRICA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDOS CON UN FINO MOSQUEADO GRANUDO FINO, FRACTURA IRREGULAR COMPACTA.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UNA ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA, FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA Y CUARZO. ES PROBABLE QUE POSTERIORMENTE AL METAMORFISMO REGIONAL SE HAYA DESARROLLADO UN METAMORFISMO DE CONTACTO DADO LUGAR A LA FORMACION DE PORFIROBLASTOS TABULARES QUE CORTAN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [DA] 53–55 [1] 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:
0806	TC	DR	2060	T	LUGO	M T RUIZ	07 07 76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CAMBIANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR 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

FINAMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO FORMADA EN UN TANTO POR CIENTO MUY ELEVADO DE SERICITA. SE OBSERVA AISLADAMENTE ALGUN PORFIROBLASTO TABULAR DE BIOTITA.

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:
0806	TC	DR	2069	T	LUGO	M T RUIZ	020676

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CANTERAS ABANDONADAS CUARCITAS CANDAMA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, RECRISTALIZADA, GRANO MEDIO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CUARZO DE TEXTURA GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR, EN ALGUNAS ZONAS SUTURADA. LA EXTINCION ONDULANTE DEL CUARZO PONE DE MANIFIESTO LAS PRESIONES SUFRIDAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	DR	2075	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 080476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA TANTO POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS COMO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS. SE OBSERVAN ALGUNOS PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES DE BIOTITA QUE CORTAN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	DR	2079	T	LUGO	M T RUIZ	020676

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LANTERAS ABANDONADAS CUARCITA CANDANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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, BIOTITA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO PRESENTA UNA TEXTURA GRANOBLASTICA METEROGRANULAR, LA EXTINCION ONDULANTE Y TRITURACION DE SUS CRISTALES EN ALGUNAS ZONAS NOS INDICA QUE LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A CIERTAS PRESIONES. LAS MICAS SE PRESENTAN GENERALMENTE BAJO FORMAS TABULARES ORIENTADAS.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA CON MICA, ORIENTADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: DR | Nº MUESTRA: 2080 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01/06/86

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CANTERAS ABANDONADAS CUARCITA CAMBRICA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO MEDIO, FRACTURA IRREGULAR, COMPACTA.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDOS-DE-HIERRO, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE PRESENTA CON TEXTURA GRANOBLASTICA MESOTETROGRANULAR Y SU PROPORCION ES METAMENTE SUPERIOR. LAS MICAS APARECEN ORIENTADAS COMUNICANDOLE ESTA PROPIEDAD A LA ROCA.

CLASIFICACION: MICASCES, CUARCITA CLORITICA

CUARCITA 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 — 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
0806	TC	DR	2082	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 100676

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DOLOMIA SERIE CANDANA MEDIA METAMORFISMO REGIONAL Y DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANCO-CREMOSO, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR. NO EFERVESCE EN FRIO CON CL H.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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: DOLOMITA

ACCESORIOS: CUARZO, OPACOS, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY PURA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR DOLOMITA QUE VA DE GRANO FINO A GRUESO, PREDOMINANDO EL TAMAÑO DE GRANO MEDIO (SEGUN FOLK). GENERALMENTE NO PRESENTA FORMAS CRISTALINAS, SOLO MUY AISLADAMENTE. EL CUARZO SE ENCUENTRA RELLENANDO GRIETAS. SEGUN LOS DATOS DE CAMPO EL METAMORFISMO HA SIDO DE CONTACTO

CLASIFICACION: DOLOMIA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	DR	2085	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 07-07-76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CANDANA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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 GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO ó (CLORITA), CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA POSTERIORMENTE AL METAMORFISMO REGIONAL HA SUFRIDO UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HA BORRADO EN GRAN PARTE LA TEXTURA ANTERIOR Y HA DADO LUGAR A LA FORMACION DE PORFIROBLASTOS DE MOSCOVITA, PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES DE BIOTITA ECETERA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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. DA (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0806 TC DR 2086 T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 07-07-86

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 CAMBRICA MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO-GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, APATITO, TURMALINA, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FOLIADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO SI FELDESPATO POTASICO. LA ROCA PRESENTA ALGUNOS INDICIOS DE CATACLASIS.

CLASIFICACION: LEUCONEIS

NEIS CUARZITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [K] (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: 0806 | TC | DR | 2087 | T (cols 1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 07/07/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CAMBRICA MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: ~~PRECAMBRICA~~ INFERIOR CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA/CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y FELDESPATO POTASICO GRANOBLASTICOS. LA ROCA SE PRESENTA EN FORMA DE PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS ESTOS PORFIROBLASTOS PARECE TENER UNA TEXTURA DE CORNEANA QUE INDICARIA UN METAMORFISMO DE CONTACTO SUFRIDO POR LA ROCA.

CLASIFICACION: LEUCONEIS, NEIS CORNEANIZADO

NEIS CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: DR | Nº MUESTRA: 2092 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 07/07/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CAMBRICA MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, CRISTALINA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 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 (~~PLAGIOCLASAS~~ SERICITIZADAS)

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN METAMORFISMO DE CONTACTO PRESENTANDO UNA TEXTURA DE GRANO FINO TIPICA EN ESTE TIPO DE ROCAS. EL CUARZO ES GRANOBLASTICO. LAS BIOTITAS APARECEN EN PEQUEÑAS LAMINILLAS SIN NINGUNA ORIENTACION.

CLASIFICACION: MICACEA

CORNEANA PELITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0806 | ENP.: T | REC.: CDR | Nº MUESTRA: 2093 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 10/06/86

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:

DOLOMIA SERIE CAMBRICA MEDIA METAMORFISMO REGIONAL Y DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO MEDIO, FRACTURA IRREGULAR, NO EFERVESCE EN FRIO CON CLH.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY PURA, PRACTICAMENTE ESTA FORMADA SOLO POR DOLOMITA DE TAMAÑO DE GRANO GRUESO (SEGUN FOLK). LA DOLOMITA NO PRESENTA FORMAS CRISTALINAS. SEGUN LOS DATOS DE CAMPO EL METAMORFISMO SUFRIDO HA SIDO DE CONTACTO. LA ROCA PRESENTA UNA TEXTURA MUY HOMOGENEA.

CLASIFICACION: DOLOMIA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	DR	2094	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

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 CAMPANA MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR. EFERVESCE LIGERAMENTE EN FRIO CON CL 4

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

GRANOPLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FUNDAMENTALMENTE FORMADA POR DOLOMITA TOTALMENTE RECRISTALIZADA CON UN TAMAÑO DE GRANO MEDIO (SEGUN FOLK). LA PRESENCIA DE CALCITA ES ESCASA.

CLASIFICACION:

DOLOMIA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	DR	2095	T	LUGO	M T RUIZ	100676

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DOLOMIA CANDAMA MEDIA (SERIE) METAMORFIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR. NO EFERVESCE EN FRIO CON CL H.

EDAD:

LAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CALCITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR DOLOMITA CON UN TAMAÑO DE GRANO QUE VA DEL FINO AL GRUESO (SEGUN FOLK), DISTRIBUYENDOSE DICHOS TAMAÑOS DE UNA MANERA IRREGULAR. LA DOLOMITA NO PRESENTA FORMAS CRISTALINAS. SEGUN LOS DATOS DE CAMPO EL METAMORFISMO SUFRIDO HA SIDO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

DOLOMIA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0806TCDR2098T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 04/07/86

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 COLOR GRIS CLARO, GRANUDO, COMPACTA, FRACTURADA MAS O MENOS 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 (31–38): S | SS | 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, EPIDOTA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CLORITA, PIROXENO, MOSCOVITA, ESFENA, OPACOS, ANFIBOL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN DETERMINISMO DE CONTACTO QUE HA BORRADO EN GRAN PARTE SU ANTERIOR TEXTURA ESQUISTOSA DANDO LUGAR A UNA CORNEANA DE GRANO FINO FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y EPIDOTA.

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2099	T	LUGO	M. T. RUIZ	16/06/86

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 INTERCALADA EN LA SERIE CAMBRICA MEDIA METAMORFISMO REGIONAL Y DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO ENMASCARADO POR COLORES GRISES DE OXIDOS DE FE, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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:

OXIDOS DE HIERRO, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA ESENCIALMENTE POR CUARZO SEGUIDAS DA TOS DE CAMPO, LA ROCA HA SUFRIDO UN METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: A (53–55) 1 (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:
0806	TC	DR	2103	T	LUGO	MT RUIZ	020776

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CANOAMA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IR REGULAR.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MINERALES SERICITICOS (SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE METAMORFISMO DE CONTACTO FORMADA POR CRISTALES MUY PEQUEÑOS TABULARES DE BIOTITA, CUARZO DE GRANO FINO GRANOBLASTICO Y MINERALES SERICITICOS.

CLASIFICACION:

CORNEANA PELITICA (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 — A (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	DR	2109	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE VILLALBA CERCANA A LA GRANODIORITA DE LUGO Y AL CONTACTO CON CAMBANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS ARREGULAR.

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, BIOTITA, CUARTO

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA ALGO ENMASCARADA POR LA FORMACION POSTERIOR DE PORFIROBLASTOS POIKILITICOS TABULARES DE MOSCOVITA, PROBABLEMENTE DEBIDOS A UN METAMORFISMO DE CONTACTO COMO CONFIRMAN LOS DATOS DE CAMPO.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2110	T	LUGO	M T RUIZ	100676

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 SERIE CANDAMA INFERIOR METAMORFIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR CUARZO. DE TEXTURA GRANOBLASTICA, ALGO HETEROGRANULAR. SEGUN LOS DATOS DE CAMPO LA ROCA HA SUFRIDO UN METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	DR	2111	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 02-02-76

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CAMBANA INFERIOR MUY CERCA DEL CONTACTO CON EL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO. ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. EL TANTO POR CIENTO DE BIOTITA EN LA ROCA ES IMPORTANTE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	DR	2112	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070276

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 S

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CAMBRICA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 30

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES DE BIOTITA FORMADOS POSTERIORMENTE A LA ESQUISTOSIDAD. LA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	DR	2113	T	LUGO	M T RUIZ	100676

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:

ESQUISTOS TANSICION SERIE CANDANA INFERIOR A MEDIA CANTERA ABANDONADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UN BANDEADO EN EL QUE ALTERNAN BANDAS DE MINERALES SILICEOS Y DE MINERALES MICACEOS. LA PROPORCION DE AQUELLOS ES IMPORTANTE. SE APRECIAN AISLADAMENTE PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA QUE CORTAN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO 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. 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: 0806 | TCDR | 21 | 14 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 10/06/76

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO MICACEO TRANSICION GAMA INFERIOR A MEDIA CANTERA ABANDONADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, CLIVAJE ESQUISTOSA, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 39)

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CUYA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. SE OBSERVAN ASIMISMO PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA QUE CORTAN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0806 | TCDR | 21 | 19 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 16/06/26

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA PELITICA GRANO FINO SERIE CANDANA MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | 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:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, MATERIA CARBONOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DEL GRANO MUY FINO, DARCADA PIZARROSIDAD CON CONTENIDO ELEVADO DE SERICITA. SE OBSERVAN PEQUEÑAS LENTICULAS DE CLORITA. SE APRECIAN MICROPLIEGUES CON UNA DIRECCION MAS O MENOS PERPENDICULAR A LA PIZARROSIDAD. FACIES DE ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2120	T	LUGO	M. T. RUIZ	16/06/26

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA PELITICA SERIE CAMBRICA MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS IRREGULARES DE VARIOS MM

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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:

SERICITA, CUARZO, OXIDOS DE HIERRO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO CON UN TANTO POR CIENTO ELEVADO DE SERICITA. LOS OXIDOS DE HIERRO SIGUEN LAS LINEAS DE PIZARROSIDAD. SE OBSERVA LA FORMACION DE MICROPLIEGUES. SE APRECIA LA INCIPIENTE FORMACION DE PORFIROBLASTOS DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
C806	TC	DR	2121	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CAMOANA MEDIA CERCA DE LA SUPERIOR (TRANSITO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OCRE-AMARILLO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS. IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE FE.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON ABUNDANTE SERICITA. LA ESQUISTOSIDAD TIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2122	7	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD (16–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CAMBAMA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS, REPLEGADA.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO MUY FINO, FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA Y CUARZO. SE OBSERVA LA PRESENCIA DE UN MICROPLIEGUE. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: *SERICITO ESQUISTO

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2123	+	LUGO	M T RUIZ	070776

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CANDANA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OXIDO DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON ABUNDANTE SERICITA. SE OBSERVAN ZONAS IRREGULARMENTE DISTRIBUIDAS EN LAS CUALES EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN MINERALES SILICEOS Y PRESENTANDO MAYOR TAMAÑO DE GRANO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: SERICITO ESQUISTO

ESQUISTO SERICITICO CON INTERCALACIONES SILICEAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: DR | Nº MUESTRA: 2126 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01/02/82/16

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 ANTEOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDOS, GRANUDA, CRISTALINA, ESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD: ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS (LEUCOXENO), CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO PROCEDENTE DE UNA CUARCITA. ATRAVIESA LA ROCA UN FILONCILLO DE CUARZO. LA PLAGIOCLASA APARECE EN MENUDOS MACLADAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	DR	2128	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 04/07/76

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISACEOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO ESFUERZOS QUE HAN DEFORMADO SU PRIMITIVA TEXTURA DANDO LUGAR A MICROPLIEGUES, TRITURACION DE CRISTALES ECETERA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

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

53 D 55 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0980	TC	DR	212	9T	LUGO	MTRUIZ	07-07-76

LONGITUD (18 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE GAMOMA MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO, TEXTURA UNIFORME. ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS ASI COMO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DE MINERALES SILICEOS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0806 | TC | DR | 21 | 30 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRIAS

FECHA: 16/06/86

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO GRAMO FINO SERIE CAMBRICA MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, CRISTALINA, ESQUISTOSA EN LAMINAS

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRAMO FINO, TEXTURA WARP GENERAL, ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA EN PORFIROBLASTOS MACLADA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	T	C	DR 2131	T	LUGO	M T RUIZ	160676

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO GRANO FINO SERIE CANDANA MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS VERDOSOS, GRANO FINO, COMPACTA. SE OBSERVA COMO LA ESQUISTOSIDAD CORTA A LA ESTRATIFICACION

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, CLORITA, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA Y CUARZO. SE OBSERVA ALGUN LECHO DE GRANO MAS FINO. SE PUEDE VER COMO LA ESQUISTOSIDAD FORMA UN PEQUEÑO ANGULO CON LA ESTRATIFICACION. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: SERICITOESQUISTO

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: DR | Nº MUESTRA: 2133 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RUIZ

FECHA: 07/07/76

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CAMBRICA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEA, GRANO FINO, COMPACTA. SE OBSERVA ALGUNA BANDA DE COLOR VERDOSO Y FRACTURA CAMINAR

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CUPRITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SERICITA, OXIDOS DE HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO PROCEDENTE DE UNA ORTOCUARCITA AHORA MUY RECRISTALIZADA CON SINTOMAS DE CATACLASIS CON UNA INTENSA GRANULACION MARGINAL Y EXTINCION ONDULANTE DE LOS CRISTALES DE CUARZO. SE OBSERVA UNA LIGERA ORIENTACION. LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA EN ESCASOS PROPORCIONES MACLADA.

CLASIFICACION:

ORTOCUARCITA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 0806 | TC | DR | 2135 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 07/12/16

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 CAMBANAL MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS QUE ENGLOBAN A MINERALES SILICEOS GRANOBLASTICOS. MAL TAMAÑO IRREGULARMENTE DEFINIDO EN LAS QUE EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN MINERALES SILICEOS. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA EN PEQUEÑOS MACLADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: DR | Nº MUESTRA: 2136 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: HITRUI2

FECHA: 01/07/17-16

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 CAMBRICA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS. ALGO RECRISTALIZADA

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS: CLORITA

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO FORMADO CASI EXCLUSIVAMENTE POR MOSCOVITA Y CUARZO, DE TEXTURA MUY UNIFORME. SE OBSERVA LA FORMACION DE UN MICROPLIEGUE. SE APRECIA UNA FILONCILLO DE CUARZO QUE ATRAVIESA LA PREPARACION FACILES DE LOS ESQUISTOS OEDES.

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; 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:
0806	TC	DR	2139	T	LUGO	M. TRUJILLO	10/06/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA SERICITICA SERIE CAMBRICA MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA Y CUARZO. LA TEXTURA ES BASTANTE HOMOGENEA, UNICAMENTE DESTACAN BASTANTE AISLADAMENTE DELGADAS LENTICULAS CON UN ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2140	T	LUGO	M. TRUJILLO	10/06/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CAMBRICA INFERIOR CANTERA ABANDONADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA LAMINAR. SE OBSERVAN LAMINILLAS DE MICA.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO PRESENTA UNA TEXTURA GRANOBLASTICA METAMORFICA GRANULAR. LA MOSCOVITA APARECE ORIENTADA DANDO QUE ESTE CARACTER A LA ROCA.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA CON MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2141	T	LUGO	M T RUIZ	100626

LONGITUD (16 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA CANDANA INFERIOR CANTERA ABANDONADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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, BIOTITA, MOSCOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO PRESENTA UNA TEXTURA GRANOBLASTICA METEROGRANULAR. LOS MINERALES MICACEOS SE ENCUENTRAN GENERALMENTE ORIENTADOS DANDOLE ESTE CARACTER A LA ROCA.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ORIENTADA CON 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 — 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:
0806	TCD	R2	1S0	T	LUGO	M. T. RUIZ	07/07/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GAMDAMA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

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

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA ATATIVO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR MINERALES MICACEOS Y CUARZO-PLAGIOCLASA EN MENOR PROPORCION SE PRESENTA A MENUDO MACLADA. SE OBSERVAN CRISTALES DE BIOTITA QUE CORTAN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0806 | TC | DR | 21 | S2 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 07 07 76

LONGITUD (16 | 17 | 19 20)

LATITUD (21 | 25 | 25 | 26)

Nº COLUMNA (27 | 28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CAMBRICA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILONIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO QUE HA SUFRIDO FUERTES PRESIONES DANDO LUGAR A NUMEROSOS REPLIEGAMIENTOS. LA ROCA TAMBIEN PODRIA SER CONSIDERADA COMO UNA FILONITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO FILONIANO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2153	T	LUGO	M. V. RUIZ	070776

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CANDANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, LIGERAMENTE SATINADA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA Y CUARZO. LA ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA, VIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS Y POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS. LA PRESENCIA DE BIOTITA ES MUY ESCASA.

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; 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:
0806	TC	DR	2154	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CAMBIANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS. SE OBSERVAN LAMINILLAS DE MICA.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, RUTILO, CIRCON, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO MICACEO CON FINAS BANDAS EN LAS QUE EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO. SE OBSERVAN NUMEROSOS PORFIDOBLASTOS TABULARES POIKILITICOS DE CLORITA SEUDOMORFICA DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2156	T	LUGO	M. T. RUIZ	070776

LONGITUD (16 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CANDANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTUR A LAMINAR.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (MOSCOVITA y CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LOS MINERALES MICACEOS SE DISPONEN ORIENTADOS DANDOLE ESTA CARACTERISTICA A LA ROCA.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

CUARCITA ORIENTADA CON 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 — A (53) (55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: DR | Nº MUESTRA: 2158 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RUIZ

FECHA: 07/07/76

LONGITUD (18–20) | 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:

PRECAMBRICO SERIE ULLOA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, CONTACTA, FRACTURA E MICANINAS.

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE TEXTURA UNIFORME. ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS SIENDO ACUSADO EL ENGARCE DE LOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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
0806	TC	DR	2159	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO SERIE VILLALBA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE TEXTURA UNIFORME. ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS ASI COMO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA A MENUDO MACLADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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
0806	TC	DR	2163	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 970776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CANDAMA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES CON ALGUNAS BANDAS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS. MICROPLIEGUES.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA. EN LAS BANDAS EMINENTEMENTE MICACEAS DE GRANO MAS FINO SE OBSERVAN MICROPLEGAMIENTOS. SE APRECIAN ALGUNAS BANDAS MAS O MENOS DEFINIDAS EN LAS CUALES PREDOMINAN LOS MINERALES SILICEOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2164	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CANDANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS ROJIZOS, SATINADA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA TANTO POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS COMO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS. SE OBSERVAN BANDAS ALTERNANTES PREDOMINANDO EN UNAS LOS MINERALES MICACEOS Y EN OTRAS LOS SILICEOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	21	GST	LUGO	M. T. RUIZ	07/07/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CAMBRICA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, LIGERAMENTE SATINADO, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO, ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA CON UNA TANTO POR CIENTO DE MOSCOVITA ELEVADO. ACCESORIOS DE LOS ESQUISTOS VERDES.

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 [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
0806	TC	DR	2167	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 07 07 76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CANDANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LOS MINERALES MICACEOS APARECEN ORIENTADOS Y NUMEROSOS CRISTALES DE CUARZO PRESENTAN FORMAS ALARGADAS SIGUIENDO LA MISMA DIRECCION.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON BIOTITA 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. 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:
0806	TC	BR	2169	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD — LATITUD — Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CANDANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DEBILMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, APATITO, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LA CLORITA SE DISPONE LIGERAMENTE ORIENTADA. LA PLAGIOCLASA PRESENTA EN OCASIONES MACLAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2174	T	LUGO	M. T. RUIZ	07/04/86

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 CAMBRICA TRANSICION MEDIO-SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, GRANOBLASTICA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA ALGUNA BANDA MAS O MENOS IRREGULAR EN LA CUAL EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN MINERALES SILICEOS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES. ALGUN AFLORAMIENTO DE CUARZOS ATRAVIESA LA PREPARACION.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0806 | TCDR | 2176 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 07/07/76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CAMBRICA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: BIOTITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LOS PRIMERAS MICACEOS SE DISPONEN RELEVANDO LOS INTERSTICIOS ENTRE LOS CRISTALES DE CUARZO. SE OBSERVAN CLARAS SINTOMAS DE CATACLASIS COMO LA FUERTE GRANULACION MARGINAL Y LA EXTINCION ONDULANTE DE LOS CRISTALES DE CUARZO.

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: 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:
0806	TC	DR	2179	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD (16 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CAMBIANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA, MAS O MENOS LAMINAR.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO DE ESQUISTOSIDAD MAL DEFINIDA. SE APRECIAN ALGUNAS VETILLAS DE CUARZO QUE ATRAVIESAN LA PREPARACION. ALGUNOS PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES DE BIOTITA SE DISPONEN CORTANDO LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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 — 1 (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:
0806	TC	DR	2181	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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 CANDANA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS ASI COMO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS SILICEOS. SE APRECIAN FINAS BANDAS EN LAS CUALES EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2184	T	LUGO	J. V. RUIZ	070776

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CANDANA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO POR ABUNDANTE CUARZO, CLORITA Y PLAGIOCLASA. ESTA ULTIMA A MENUDO MACLADA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO DE CUARZO, MICA 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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2186	T	LUGO	M T RUIZ	04/07/76

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MA
S O MENOS 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 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MATERIAL-CARBONOSO, OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, CIRCON, T
URMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO POR ABUNDANTE SERICITA OBSERVANDO
SE TAMBIEN NUMEROSAS LENTICULAS DE CLORITA. EN PUNT
OS MUY LOCALIZADOS SE OBSERVA LA INCIPIENTE FORMAC
ION DE UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION. FACIES DE
LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: SERICITO ESQUISTO

ESQUISTO SERICITICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	DR	2191	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 04/07/76

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, FRACTURA EN LAMINAS, LIGERAMENTE DELEZNABLE.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA. SE OBSERVAN ALGUNOS PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA DE FORMACION POSTERIOR A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

D (53) (55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2193	T	LUGO	M T RUIZ	041076

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA, MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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:
0806	TC	DR	2194	T	LUGO	M T RUIZ	04/07/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS. LIGERAMENTE DELEZNABLE

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA TANTO POR LA ORIENTACION DE LAS LAMINAS DE MICA COMO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2198	T	LUGO	M T RUIZ	041076

LONGITUD (16 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISACEOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ~~DAD~~

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO. LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIORMENTE COMO LO CONFIRMAN LOS DATOS DE CAMPO, HA SUFRIDO UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR A LA FORMACION DE PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA TABULARES QUE NO PRESENTAN ORIENTACION ESPECIAL.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) [D] (55) [A] (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:
0806	TC	DR	2202	T	LUGO	M T RUIZ	04/07/76

LONGITUD (16 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

FILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRIMITIVA TEXTURA HA SIDO TOTALMENTE DISLOCADA PRODUCIENDOSE REPLEGAMIENTOS Y FOLIACIONES DE DIFERENTES EDADES CON TRITURACIONES Y RECRISTALIZACIONES DE CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

FILONITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) D B (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
0806	TC	DR	2204	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 04/07/76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSADO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, OXIDOS DE HIERRO, CLORITA, BIOTITA,

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO POR BANDAS MAS O MENOS DEFINIDAS CONSTITUIDAS UNAS POR MINERALES MICACEOS BIEN ORIENTADOS Y OTRAS POR CUARZO GRANOBLASTICO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BANDEADO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

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

D 53 55 1 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2205	T	LUGO	M T RUIZ	04/10/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS. SATINADA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA Y CUARZO, DE ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA TANTO POR LA ORIENTACION DE LA MOSCOVITA COMO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2206	T	LUGO	M T RUIZ	04/07/76

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS. SE OBSERVAN KINK-BANDS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CALCITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, MATERIAL CARBONOSO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE FORMADA POR SERICITA. SE OBSERVA LA FORMACION DE KINK-BANDS. SE APRECIAN FINAS LENTICULAS CONSTITUIDAS GENERALMENTE POR CUARZO Y MINERALES OPACOS, Y EN OCASIONES POR CALCITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	DR	2207	T	LUGO	M. TRUJA	04/07/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, CRISTALINA, FRACTURADA CON MANCHAS.

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, MATERIAL+CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO. ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS Y ELONGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0806 | EMP.: TC | REC.: DR | Nº MUESTRA: 2208 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJI

FECHA: 04/10/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO CON IMPREGNACIONES DE OXIDO

S DE FE, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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

SANITICA RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, (LEUCOXENO) TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE COMPACTACION Y RECRISTALIZACION PERO NO PUEDE SER CONSIDERADA TODAVIA COMO UNA ROCA METAMORFICA. LA PLAGIOCLASA APARECE FRECUENTEMENTE MACLADA.

CLASIFICACION: ~~METABASALTO~~ ARENISCA CUARZOFELDESPATICA

ARCOSA RECRISTALIZADA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: DR | Nº MUESTRA: 2209 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RUIZ

FECHA: 04/07/86

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON UN CONTENIDO ELEVADO EN SERICITA. SE OBSERVAN FINOS LENTEJONES QUE PRESENTAN UN ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: SERICITOESQUISTO

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): D

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

1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0306 | EMP.: TC | REC.: DR | Nº MUESTRA: 2207 | TA: | PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RIVAS | FECHA: 05/09/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS.

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

BLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ELEVADO GRADO DE DIAGENESIS CON FORMACION DE UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD, SIN LLEGAR A SER UNA ROCA TIPICA METAMORFICA. EN LA PREPARACION APARECE EN CONTACTO CON UNA PIZARRA SERICITICA.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

D

[80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2211	T	LUGO	M. TRIVIÑO	04/07/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, OXIDOS DE HIERRO, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA Y CUARZO. SE OBSERVAN FINAS BANDAS DE MENOS DE 1 MM EN LAS CUALES EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO.

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; 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
0806	TC	DR	2212	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 04/10/76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CREMA, GRANO FINO, MOSQUEADA, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

ESQUISTOSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN METAMORFISMO DE TIPO REGIONAL AL QUE SE HA SUPERPUESTO OTRO DE CONTACTO QUE HA BORRADO EN PARTE SU PRIMITIVA TEXTURA, DANDO LUGAR A UN MOSQUEADO FORMADO POR FINOS AGREGADOS DE SERICITA Y CUARZO.

CLASIFICACION: SERICITO ESQUISTO, ESQUISTO MOSQUEADO

ESQUISTO SERICITICO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806 (1–4)	TC (5–6)	DR (7–8)	2213 (9–12)	T (13)	LUGO	D. T. RUIZ	05/10/76

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA: (1)	(1)	(1)
(16–20)	(21–26)	(27–28)			

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO GRANO FINO, COMPACTA FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

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

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

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

SANDITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIALMENTE UNA GRAUWACA HA SUFRIDO PRESIONES QUE HAN DADO LUGAR A LA FORMACION DE UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD CON ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS, NO OBSTANTE LOS GRANOS DE MINERALES SILICEOS SON RELICTOS. SE OBSERVA UN FILONCILLO DE CUARZA.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — 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] (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:
0806	TC	DR	2214	T	LUGO	M T RUIZ	04/07/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO FINO COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA ESQUISTOSIDAD MAL DEFINIDA NO HABIENDOSE BORRADO TOTALMENTE SU PRIMITIVA TEXTURA SEDIMENTARIA. SE OBSERVAN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA POSTERIORES A LA FORMACION DE LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	DR	2089	T	LUGO	M. TRUJILLO	07/07/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 CANDANA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO CON CRISTALES NEGROS, GRANO FINO-MEDIO, GRANUDA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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 ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS-POTASICOS, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA/CLORITA/

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FELDESPATOS Y EL CUARZO SE PRESENTAN ALOTRIOMORFOS, LA BIOTITA TABULAR Y EN ESCASA PROPORCION. LA PLAGIOCLASA EN OCASIONES APARECE MACLADA. LOS FELDESPATOS ESTAN ALGO ALTERADOS.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0706	TC	DR	2090	T	LUGO	M. TRUJO	01/02/86

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APOFISIS GRANITICA DEL MACIZO TARDI-HERCINICO DE CASTROVERDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINA, GRANO FINO, COMPACTA, ADAPTURA IRREGULAR. IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD: TARDI-HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FELDESPATOS Y EL CUARZO SE PRESENTAN ACTUANDO RELLENANDO LA PLAGIOCLASA MACLADA. ES DE DESTACAR LA ESCASA PRESENCIA DE MINERALES MAFICOS. LA EXISTENCIA DE GRANATE NOS INDICA QUE HAN TENIDO LUGAR PROCESOS DE ASIMILACION EN ALGUNOS PUNTOS SE OBSERVAN CRECIMIENTOS GRAFICOS Y MIRMEQUITICOS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: DR | Nº MUESTRA: 2097 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 07-07-86

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANODIORITA MACIZO CASTROVERDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPOS CLAROS CON CRISTALES PEQUEÑOS GRANUDA COMPACTA, GRANO MEDIO-GRUESO.

EDAD: TARDIHERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA, MACLADA, ALGO ALTERADA, EN ALGUNOS CASOS ZONADA. CUARZO ALOTRIOMORFO. ATO. ANTASITICO ALOTRIOMORFO. BIOTITA TAMBIEN EN TIPOS PEQUEÑOS ALGO ALTERADA A CLORITA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0866	TC	DR	2115	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APOFISIS DEL MACIZO DE GRAMODIORITA TARDIA DE LUGO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO, PORFIDICA, COMPACTA, FRACTURA IR REGULAR.

EDAD:

TARDI-HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (30)

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR NUMEROSOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA MACLADA Y CUARZO. LA PASTA TIENE LA MISMA COMPOSICION QUE LOS FENOCRISTALES. EN ALGUNOS CRISTALES DE FELDESPATO POTASICO SE OBSERVA LA FORMACION DE PERTITAS. ES DE DESTACAR LA AUSENCIA TOTAL DE MINERALES MAFICOS.

CLASIFICACION:

PORFIDO LEUCOGRANITICO

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:
0806	TC	DR	2195	T	LUGO	M. RUIZ	04/10/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TONOS CLAROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, TEXTURA IRREGULAR, GRANUDA, SE OBSERVA ALGUNA LAMINA DE MICA

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

GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA Y SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA TOTALMENTE POR ENTRECRECIMIENTOS GRAFICOS Y MIRMEQUITICOS. LA PRESENCIA DE MINERALES MICACEOS ES MUY ESCASA.

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	DR	2196	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 04/07/76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO, GRANUDA, FRACTURA IRREGULAR, COMPACTA.

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: HETEROGRANULAR

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES SE PRESENTAN MUY FRACTURADOS Y EN OCASIONES TRITURADOS. LOS CUARZOS PRESENTAN A MENUDO EXTINCION ONDULANTE. LA PLAGIOCLASA GENERALMENTE APARECE ALOTRIOMORFA Y MACLADA, EN OCASIONES ZONADA. EL CUARZO Y FELDESPATO POTASICO ALOTRIOMORFOS. LA BIOTITA TABULAR.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	DR	2197	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 04/07/6

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TONOS CLAROS, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA FRACTURA IRREGULAR

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 ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES SE PRESENTAN ALOTRIOMORFOS EXCEPTO LA BIOTITA QUE ES TABULAR Y APARECE PARCIALMENTE ALTERADA A CLORITA Y EN ESCASA PROPORCION. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA MACLADA Y ALGO ALTERADA.

CLASIFICACION:

LEUCO GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0806 | TC | DR | 2199 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 04/07/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 COLORES CLAROS, GRANO GRUESO, GRANUDA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA Y SAUSSURITA)

ACCESORIOS: BIOTITA (CLORITA), OPACOS, APATITO, CIRCON, (CACITA)

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: MICROCLINA ALOTRIOMORFA, MACLADA, CON FORMACION DE PERTITAS. PLAGIOCLASA GENERALMENTE ALOTRIOMORFA, MACLADA, ALTERADA EN LOS NUCLEOS DE SUS CRISTALES. CUARZO ALOTRIOMORFO.

CLASIFICACION: (LEUCO) GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806 (1–5)	TC (5–7)	DR (7–9)	2200 (9–13)	DR (13–14)	LUGO	M. RUIZ	04/01/86

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 COLORES CLAROS, GRANO GRUESO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR. SE OBSERVAN GRANDES LAMINAS DE MICA.

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

GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA TEXTURA GRAFICA CARACTERISTICA. LA MICROCLINA PRESENTA ABUNDANTES CRECIMIENTOS PERTITICOS. LOS FELDESPATOS APARECEN MACLADOS. LA MICA MUESTRA FORMAS TABULARES.

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [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:
0806	TC	DR	2201	T	LUGO	M. RUIZ	04/10/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CON PREDOMINIO DE CRISTALES GRANDES, GRANO GRUESO

FRACTURA IRREGULAR, CRISTALINA, GRANUDA.

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 ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA Y SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, (EPIDOTA), (CALCITA).

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

SE PUEDE OBSERVAR LA PRESENCIA ABUNDANTE DE PERTITAS. LA MICROCLINA Y PLAGIOCLASA APARECEN MACLADAS, ESTA ULTIMA MUESTRA ALTERACION EN LOS NUCLEOS DE LOS CRISTALES. PREDOMINAN LOS CRISTALES ALOTRIOMORFOS. LA BIOTITA PRESENTA FORMAS TABULARES.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	14	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 01/04/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE HACIZO GRANODIORITICO DE KASTROVERDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONO CLARO CON ABUNDANTES CRISTALES DE BIOTITA, GRANO MEDIO, FRACTURA IRREGULAR

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

HOLOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR UNA MATRIZ DE GRANO FINO FORMADA POR CRISTALES ALOTRIOMORFOS DE FTO K, CUARZO Y PLAGIOCLASA QUE ENGLOBA A FENOCRISTALES HIPIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA FUNDAMENTALMENTE, CUARZO Y CRISTALES TABULARES DE BIOTITA ALGO ALTERADA A CLORITA. LA R O HA DEBIDO DE SUFRIR PEQUEÑOS ESFUERZOS.

CLASIFICACION: BIOTITICO

GRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0801	GT	CH	U 74	T	LUGO	M. TRUIZ	02/06/86

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANITICO DE LUGO-PARECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSA, MASIVA, FRACTURA IRREGULAR. SE VEN SERIAN VETILLAS UNAS EN TONOS CLAROS Y OTRAS OSCURAS

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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANITOIDE DE FACIES DE BORDE, MUY TRITURADO SE REDUCE LIGADO CON PEQUEÑAS ASOCIACIONES DE LA ROCA DE CAJA. EL FELDESPATO POTASICO Y LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRAN MACLADAS. TAMBIEN SE OBSERVA LA FORMACION DE PERTITAS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITOIDE CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	77	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 010476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA DE COLOR BLANCO, CON GRANDES CRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO, FRACTURA IRREGULAR, COMPACTA

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

HOLOCRISTALINA PORFIDICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA CLAROS SINTOMAS DE CATACLASIS (TRITURACION, FRACTURAS, EXTINCION ONDULANTE EN ALGUNOS CUARZOS). ES POSIBLE QUE HAYA HABIDO UNA ASIMILACION DE LA ROCA DE CAJA COMO LO INDICARIA LA PRESENCIA DE GRANATE. ES DE DESTACAR LA AUSENCIA DE MAFICOS. LOS FELDESPATOS APARECEN CON SUS MACLAS CARACTERISTICAS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: HU | Nº MUESTRA: 101 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01/09/76

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:

LA UNIDAD INTERESTRATIFICADA EN CAPAS DE ANFIBOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), (CALCITA), (CLORITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, APATITO, (ESFENA)

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y MINERALES SECUNDARIOS, QUE EN GLOBAL A FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA. LA ROCA ESTA TAN ALTERADA QUE ES DIFICIL SU CLASIFICACION AUNQUE ES POSIBLE QUE SEA UNA TRAQUITA. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA GENERALMENTE MACLADA.

CLASIFICACION:

VOLCANITA - INTERMEDIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	3687	T	LUGO	MITRUL2	07-07-76

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO MEDIO, GRANUDA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR. SE OBSERVAN CANCHAS DE MICA

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 ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA Y LA PLAGIOCLASA APARECEN MACLADAS. ESTOS DOS MINERALES JUNTO CON EL CUARZO SE PRESENTAN ALOTRIOMORFOS. LA MOSCOVITA TABULAR. ES DE DESTACAR CASI TOTAL AUSENCIA DE INCLUSIONES MAFICAS. EN ALGUN PUNTO SE OBSERVAN INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO

MICROGRANITO, LEUCOCRATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	369	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 07-07-76

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:

ROCA DE COLOR ROSADO, GRANO MEDIO-GRUESO, COMPACTA, GRANUDA, FRACTURA IRREGULAR.

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 ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (MINERAL-SERICITICO-ARCILLOSO), CUARZO, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA Y LA PLAGIOCLASA SE PRESENTAN MACLADAS. AMBAS JUNTO CON EL CUARZO SON ALOTRIOMORFAS. LA PLAGIOCLASA APARECE BASTANTE ALTERADA. LA MOSCOVITA ES TABULAR. LA PRESENCIA DE ANDALUCITA NOS INDICA QUE HAN TENIDO LUGAR PROCESOS DE ASIMILACION.

CLASIFICACION: GRANITO ALCALINO, SIENOGRANITO CON MINERALES ASIMILADOS

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: 0806 | EMP.: TCHU | REC.: | Nº MUESTRA: 3757 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 07-07-76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO MEDIO, GRANUDA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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

PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, ALBITA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ES EL FELDESPATO POTASICO APARECEN AGLADOS. LA ROCA HA DEBIDO SUFRIR CIERTAS PRESIONES PUES SE OBSERVAN FENOMENOS DE CATACLASIS. ES DE DESTACAR LA AUSENCIA DE MINERALES BASICOS. LA PRESENCIA DE GRANATE SE PUEDE DEBER A FENOMENOS DE ASIMILACION.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO

PORFIDO LEUCOGRANITICO ACIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	376	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 020226

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, ALBITA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA Y EL FELDESPATO POTASICO APARECEN MACLADOS. LA ROCA HA DEBIDO DE SUFRIR CIERTAS PRESIONES PUES SE OBSERVAN FENOMENOS DE CATACLASIS. ES DE DESTACAR LA ESCASA PRESENCIA DE MINERALES MAFICOS. LA PRESENCIA DE GRANATE SE PUEDE DEBER A FENOMENOS DE ASIMILACION.

CLASIFICACION:

PORFIDO LEUCOGRANITICO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	384	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR, GRANUDA.

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 ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA Y LA PLAGIOCLASA APARECEN MACLADAS. ES DE DESTACAR LA ESCASA PRESENCIA DE MINERALES MAFICOS.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO

MICROGRANITO LEUCOCRATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	388	T	LUGO	M. TRUJILLO	07/02/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSACEA CON ALGUNA MANCHA DE COLOR BLANCO, GRANO MEDIO, FRACTURA IRREGULAR.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO (MINERALES – SERICITIC O-ARCILLOSOS)

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR SUCESIVAS VENIDAS HIDROTERMALES A EL CUARZO Y FELDESPATO POTASICO QUE SE CORTAN Y ENTRECRUZAN.

CLASIFICACION: VENIDA HIDROTERMAL ÁCIDA

FILON ACIDO CON SUCESIVAS VENIDAS HIDROTERMALES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	410	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 020776

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TONOS CLAROS CON CRISTALES ROSADOS, GRANO GRUESO, GRANUDA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS, APATITO, (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO ALOTRIOMORFO, MACLADO, CON FORMACION DE PERTITAS. CUARZO ALOTRIOMORFO. PLAGIOCLASA ALOTRIOMORFA O HIPIDIOMORFA, MACLADA, ALGO ALTERADA. BIOTITA TABULAR ALGO ALTERADA A CLORITA, CON INCLUSIONES DE CIRCON.

CLASIFICACION:

GRANITO-ALCALINO, SIENTO GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	411	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TONOS CLAROS CON ALGUN CRISTAL OSCURO, GRANO GRUESO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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 HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO ALOTRIOMORFO O HIPIDIOMORFO, MACLADO, CON ABUNDANTE FORMACION DE PERTITAS. PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA, MACLADA, ALTERADA EN PARTE A SERICITA. CUARZO ALOTRIOMORFO. LA PRESENCIA DE MINERALES MAFICOS ES MUY ESCASA.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO

GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	441	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 160676

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANQUECINO CON CRISTALES DE COLOR NEGRO, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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

HIPIDIOMORFA GRANULAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

(EPIDOTA), OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA, MACLADA ALTERADA EN PARTE A SERICITA. BIOTITA TABULAR ALTERADA EN PARTE A CLORITA CON EPIDOTA. CUARZO Y FELDESPATO POTASICO ALOTRIOMORFOS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	442	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 07 07 76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR OSCURO, CON ALGUN FENOCRISTAL BLANCO, EN CONTACTO CON UNA ROCA DE COLOR CLARO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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 HIPIDIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA) BIOTITA CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, (CLORITA), (CALCITA), CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA, MACLADA, EN ALGUNA OCASION ZONADA, ALGO ALTERADA. BIOTITA TABULAR. CUARZO ALOTRIOMORFO. SE OBSERVA UN FENOCRISTAL DE CUARZO. POR LA MUESTRA DE MANO SE PUEDE VER QUE LA ROCA PERTENECE A UN ENCLAVE DENTRO DE UNA ROCA DE CARACTER MAS ACIDO.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA, TONALITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TCH	U	443	T	LUGO	M. T. RUIZ	07-07-86

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 TONOS CLAROS CON CRISTALES DE COLOR ROSA, GRANO MEDIO-GRUESO, GRANUDA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

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 AUTOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA POTASIFICADA CUARZO BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

(EPIDOTA) APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA APARECE MACLADA Y SUFRIENDO UN PROCESO DE POTASIFICACION QUE COMIENZA POR EL NUCLEO DE SUS CRISTALES. LA BIOTITA ESTA TOTALMENTE ALTERADA A CLORITA Y EPIDOTA.

CLASIFICACION: GRANITO-ALCALINO, EPISIENITA

GRANITO POTASIFICADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	444	T	LUGO	MTRU12	070776

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:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO MEDIO, COMPACTA GRANUDA, FRACTURA IRREGULAR.

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 ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRANATE, (CLORITA), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FTO POTASICO ALOTRIOMORFO, MACLADO, CON ABUNDANTE FORMACION DE PERTITAS. PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA, MACLADA ALGO ALTERADA A SERICITA. CUARZO ALOTRIOMORFO. BIOTITA TABULAR EN ESCASA PROPORCION. DEBIDO A LA PRESENCIA DE GRANATE EN LA ROCA PARECE POSIBLE UNA PEQUEÑA CONTAMINACION DE ESTA POR LA ROCA DE CAJA.

CLASIFICACION:

GRANITO ~~ALCALINO~~, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	445		LUGO	M T RUIZ	020226

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO GRUESO, TONOS CLAROS, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR. GRANUDA. SE OBSERVAN CRISTALES DE Q, FTO.

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 ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA ALOTRIOMORFA MACLADA, CON FORMACION DE PERTITAS. CUARZO ALOTRIOMORFO. PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA MACLADA ALTERADA EN PARTE A SERICITA. BIOTITA EN ESCASA PROPORCION, TABULAR ALGO ALTERADA A CLORITA.

CLASIFICACION:

GRANITO ADAMELLITA

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
0806	TC	HU	446	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 020226

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES PARDO-AMARILLENTOS, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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, MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FUERTEMENTE CONTAMINADA POR ASIMILACIONES DE LA ROCA DE CAJA. CUARZO Y FELDESPATO ALOTRIOMORFOS BIOTITA TABULAR. ANDALUCITA POIKILITICA.

CLASIFICACION: DE DOS MICAS

GRANITO CONTAMINADO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	AU	448	T	LUGO	M. T. RUIZ	07-07-76

(1) 1 5 7 9 13 14

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSADO, GRANO MEDIO-GRUESO, GRANUDA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA MACLADA. LOS EFECTOS CATACLASTICOS HAN SIDO INTENSOS OBSERVANDOSE UNA ALTA TRITURACION DE LOS CRISTALES Y CUARZOS CON EXTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO CATACLASTICO

GRANITO CATACLASTICO LEUCOCRATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

D.2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0806 | TCHU | 4601 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 07/07/76

LONGITUD (19–20) | 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 COLORES BLANQUECINOS PORFIDICA COMPACTA FRACTURA IRREGULAR.

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
PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FELDESPATOS-POTASICOS, CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:
ESFENA (SERICITA), OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ROCA FORMADA POR FENOCRISTALES GENERALMENTE IDIOMORFOS DE FELDESPATOS POTASICOS, CUARZO Y PLAGIOCLASA ESTA ULTIMA NORMALMENTE MACLADA. LA PASTA MICROCRISTALINA ESTA FORMADA POR LOS MISMOS MINERALES. ES DESTACAR LA AUSENCIA TOTAL DE MINERALES MAFICOS.

CLASIFICACION: LEUCO PORFIDO LEUCOGRANITICO
PORFIDO GRANITICO ALCALINO

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

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

1-7

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	4611	T	LUGO	M. T. RUIZ	01/01/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR BLANCO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FELDESPATOS, CUARZO, PLAGIOCLASA [ACIDA]

ACCESORIOS:
APATITO, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ROCA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR FELDESPATOS Y CUARZO. APARECEN MUY ESCASOS PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS Y PLAGIOCLASA. ESTA ULTIMA ARRECIFE MACLADA. LOS CRISTALES SON ALOTRIOMORFOS EXCEPTUANDO LA PLAGIOCLASA QUE TAMBIEN APARECE EN CRISTALES HIPIDIOMORFOS.

CLASIFICACION:
PORFIDO LEUCOGRANITICO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	7C	HU	462	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO, PORFIDICA, COMPACTA, FRACTURA I RREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, (SERICITA)

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR NUMEROSOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO CUARZO Y PLAGIOCLASA MACLADA, GENERALMENTE IDIOMORFOS RODEADOS DE UNA PASTA DE LA MISMA COMPOSICION ADEMAS DE SERICITA DE ALTERACION. ES DE DESTACAR LA AUSENCIA TOTAL DE MINERALES MAFICOS.

CLASIFICACION:

PORFIDO LEUCOGRANITICO

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

NSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

73

HOJA: D-7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	473	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 5 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON MUY ESCASOS FENOCRISTALES EN UNA PASTA FORMADA POR FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA MACLADA A VECES RODEADOS SUS BORDES POR FELDESPATO POTASICO Y CUARZO. ES DE DESTACAR LA AUSENCIA TOTAL DE MINERALES MAFICOS.

CLASIFICACION:

PORFIDO LEUCOGRANITICO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	507	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANUDA CON PREDOMINIO DE CRISTALES CLAROS, GRANO GRUESO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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 ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

(MOSCOVITA), (CLORITA), OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA ALOTRIOMORFA, MACLADA, CON CRECIMIENTOS PERTITICOS. CUARZO ALOTRIOMORFO. PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA, MACLADA, ALGO ALTERADA A SERICITA. BIOTITA TABULAR.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, ADAMELLITA

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
0806	TC	HU	508	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 07 07 76

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO GRUESO CON CRISTALES DE COLORES CLAROS Y OSCUROS, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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 ALOTRIOMORFA DE GRANO ~~MEDIO~~ GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

(MOSCOVITA), OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZO ALOTRIOMORFO, MICROCLINA ALOTRIOMORFA MACLADA, PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA MACLADA, BIOTITA TABULAR EN ESCASA PROPORCION. EN ALGUNA ZONA SE OBSERVA LA FORMACION DE CRECIMIENTOS PERTITICOS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	S22	T	LUGO	M. T. RUIZ	07/07/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANUDA DE COLORES CLAROS Y OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON APATITO OPACOS (ESFENA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA MACLADA ACGO ALTERADA A SERICITA Y SAUSSURITA. CUARZO ACOTRIOMORFO. BIOTITA TABULAR ACGO ALTERADA A CLORITA. FELDESPATO POTASICO EN PEQUEÑA PROPORCION, ALOTRIOMORFO Y CON FORMACION DE PERTITAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	AU	5237	T	LUGO	M. T. RUIZ	07/07/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANUDA DE COLORES CLAROS Y OSCUROS, GRANOMED
IO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, (CALCITA), (EPIDOTA), (ESFEN
A)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA, DACLADA, ALTERADA A SERICI
TA Y SAUSSURITA, RARAMENTE ZONADA. CUARZO ALOTRIOMOR
FO. BIOTITA TABULAR ALGO ALTERADA A CLORITA. FELDESP
ATO POTASICO ALOTRIOMORFO.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	MU	5247	T	LUGO	M. RUIZ	07/07/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO Y GRANO FINO QUE ALTERA A UNA ROCA GRANUDA DE TONOS CLAROS Y OSCUROS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA PRINCIPALMENTE POR FELDESPATO POTASICO Y CUARZO. SE OBSERVAN ABUNDANTES CRECIMIENTOS GRAFICOS Y TAMBIEN MIRMEQUITICOS. ES DE DESTACAR LA CASI TOTAL AUSENCIA DE MINERALES MAFICOS.

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	525	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR DENTRO DE UNA ROCA GRANUDA DE TAMAÑO DE GRANO MAYOR

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 HIPIDIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-POTASICO (CALCITA), (EPIDOTA), CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA, MACLADA, A VECES ZONADA, BASTANTE ALTERADA. BIOTITA ABUNDANTE, TABULAR, ALGO ALTERADA. CUARZO ALOTRIOMORFO. POR LA MUESTRA DE MANO PODEMOS VER QUE LA ROCA PERTENECE A UN ENCLAVE EN UN MACIZO DE CARACTER MAS ACIDO.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA, TONALITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	1	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 26 05 76

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ALTERNANTE DE ESQUISTOS ARENISCAS Y CUARCITAS CANDANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS BLANQUECINOS Y GRISACEOS FRACTURA EN LAMINAS, GRANO FINO, COMPACTA.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO FORMADA POR UNA ALTERNANCIA DE CUARCITA FELDESPATICA Y ESQUISTO SERICITICO CON PASO GRADUAL DE UNA A OTRO. LA PLAGIOCLASA APARECE FRECUENTEMENTE MACLADA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: SERICITO ESQUISTO, CUARCITA FELDESPATICA

ALTERNANCIA DE ESQUISTO SERICITICO Y CUARCITA FTCA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TCHU		27	T	LUGO	MTRUIZ	02067C

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DE CAMBRIANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE GRANO FINO, TEXTURA HOMOGENEA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	3	T	LUGO	M T RUIZ	060776

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FORMADA POR CANTOS ANGULOSOS DE COLOR CLARO E
MPASTADOS POR UN CEMENTO DE COLOR ROJO

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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDO-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRIMITIVA ROCA FORMADA EN SU TOTALIDAD POR CUAR
ZO HA SIDO INTENSAMENTE FRACTURADA, RELLENANDOSE LA
S FRACTURAS POR OXIDOS DE HIERRO. EL TAMAÑO MEDIO D
E LOS FRAGMENTOS ES DE 05 MM Y EL MAXIMO DE 2 CM.

CLASIFICACION:

BRECHA METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	4	T	LUGO	M T RUIZ	020676

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PIZARRAS CAMBRIANA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, GRANO FINO, FRACTURA MAS O MENOS LAMINAR, COMPACTA.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIAL CARBONOSO, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE GRANO FINO. SE OBSERVAN NUMEROSOS MICROFILIEGUES DISTRIBUIDOS DE FORMA MUY IRREGULAR

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA, PIZARRA CARBONOSA CON MATERIA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	5	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 020776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TONOS GRISES, MOSQUEADA, GRANO FINO, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, OXIDO-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO QUE POSTERIORMENTE AL METAMORFISMO REGIONAL HA SUFRIDO OTRO DE CONTACTO PERDIENDO EN PARTE SU ESQUISTOSIDAD Y DANDO LUGAR A UN MOSQUEADO FORMADO POR UN AGREGADO FINO DE MICAS Y CUARZO.

CLASIFICACION: MICASQUISTO, ESQUISTO MOSQUEADO

ESQUISTO PELITICO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

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

DA 53 55 — 1 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	0007	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01 04 76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA METAMORFISMO CONTACTO PROXIMA A MACIZO GRANOD IORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS DEBIDO AL ABUNDANTE MOSQUEADO, GRANO FINO, CON IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE FE

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 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: PIZARROSA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIORMENTE OTRO DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR A LA FORMACION DE PORFIROBLASTOS DE MOSCOVITA Y ALGUNO DE BIOTITA QUE NO GUARDAN NINGUNA ORIENTACION. SE OBSERVAN IMPREGNACIONES Y ALGUNA PEQUEÑA VENA DE OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION: PIZARRA-ESQUISTOSA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	9	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OCRE, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MA
S O MENOS 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 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO FINO, ESQUISTOSIDAD MAL DEFINIDA. LAS IMPREGNA
CIONES DE OXIDOS DE HIERRO SIGUEN LAS LINEAS DE ES
QUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO HICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 (1-5) | EMP.: TC (7) | REC.: HU (9) | Nº MUESTRA: 10 (13-14) | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01/04/76

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA METAMORFISMO CONTACTO AUREOLA GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO FINO, COMPACTA, ATRAVESADA POR VENICAS DE OXIDOS DE HIERRO.

EDAD: CAMBALICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-39): S | SS | 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

SAMMITICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, MINERALES SERICITICOS-ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE COMPACTACION Y RECRISTALIZACION, SIENDO ESTA CONSECUENCIA DE LOS ESFUERZOS SUFRIDOS, COMO LO DEMUESTRAN LA EXTINCION ONDULANTE DE ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO Y LA TORSION DE ALGUNAS LAMINAS DE MICA. LA PLAGIOCLASA APARECE FRECUENTEMENTE MACLADA.

CLASIFICACION: METAMORFICA

ARCOSA PLAGIOCLASICA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 (1-5): 0806 | EMP. (6-7): TC | REC. (8-9): HO | Nº MUESTRA (10-13): 12 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 01/09/76

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFISMO CONTACTO MACIZO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, DE GRANO FINO A MEDIO, FRACTURA LIGERAMENTE CONCOIDEA, COMPACTA.

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIALMENTE UNA SUBARCOSA HA SUFRIDO UNA FUERTE COMPACTACION Y RECRISTALIZACION HA PUDIENDO SER CONSIDERADA YA COMO UNA ROCA SEDIMENTARIA. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA FRECUENTEMENTE MACLADA.

CLASIFICACION: METASUBARCOSA, ARENISCA METAMORFICA

SUBARCOSA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	HU	13	T	LUGO	M. T. RUIZ	01/07/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CORDIERITA (PINNITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORNEANA FORMADA POR CUARZO DE GRANO FINO, PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES DE BIOTITA SIN ORIENTACION, MOSCOVITA POIKILITICA Y CORDIERITA TAMBIEN POIKILITICA CASI TOTALMENTE ALTERADA A PINNITA. FACIES DE CASI CORNEANAS HORNBLENDICAS.

CLASIFICACION: CORNEANA CON CORDIERITA, CORNEANA PELITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	MU	15	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 010476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 SUPERIORES A CALIZA NEGADEC - SERIE DE LOS CABOS -

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, CON LAMINACIONES EN TONOS CLAROS REPLEGADAS, GRANO FINO

EDAD: CAMBRICO MEDIO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL - SERICITICO - ARCILLOSO, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO - DE - HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA COMO LA ESTRATIFICACION FORMA UN PEQUEÑO ANGULO CON LA PIZARROSIDAD. SE OBSERVAN TAMBIEN LECHOS ALTERNANTES UNOS MAS RICOS EN MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS Y OTROS EN MINERALES SILICEOS. LA ROCA ES DE GRANO MUY FINO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

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; F.- POLIMETAMORFICO — D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: HU | Nº MUESTRA: 16 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01/04/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 LOS CABOS - PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, MARCADA PIZARROSIDAD, GRANO MUY FINO, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD: CAMBRICO SUPERIOR

CÁMBRICO MEDIO - SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL - SERICITA - ARCILLAS, MATERIAL CARBONOSO, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINAS ALTERNANCIAS DE LECHOS EN LOS QUE PREDOMINA EL MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO CON OTROS DE CARACTER MAS SILICICO-ATRAVIESAN PEQUEÑAS VENICLAS DE CUARZO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TCAU		20	T	LUGO	M. TIRUEL	02/06/76
1 5	7 9			13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTON CUARCITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, RECRISTALIZADA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LA ROCA PROCEDE DE UNA ORTOCUARCITA CON ESCASA MATRIZ SERICITICA, HA SUFRIDO PRESIONES Y RECRISTALIZACIONES POSTERIORES AL TAMAÑO DEL GRANO ES MEDIADO DE LA PRIMITIVA ROCA SEDIMENTARIA. SE OBSERVA UNA FOLIACION FORMADA TAMBIEN POR CUARZO CUYO TAMAÑO DE GRANO ES SUPERIOR.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	21	T	LUGO	M. T. RUIZ	010476

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DE VEGADEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO, GRANO FINO, FRACTURA LIGERAMENTE CONCOIDEA. EFERVESCE EN FRIO CON CL H.

EDAD:

CAMBRICO-INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA DE GRANO FINO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA CASI EN SU TOTALIDAD POR CALCITA. EL TAMAÑO DE GRANO ES FINO (SEGUN FOLK) Y MUY UNIFORME SALVO EN ALGUNOS PUNTOS EN QUE ES ALGO MAYOR APRECIANDOSE EN ESTOS CASOS LOS CRISTALES MACLADOS. SE OBSERVA ALGUNA VETILLA QUE ATRAVIESA LA ROCA TAMBIEN DE CALCITA.

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	AU	34	T	LUGO	M.T. RUIZ	01/04/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOL-SERIE PIZARRAS CANDANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO MEDIO, RECRISTALIZADA, FRACTURA IRREGULAR, EFERVESCE

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

DOLOMITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY PURA FORMADA CASI EN SU TOTALIDAD POR CALCITA EXCEPTUANDO UN MINIMO TANTO POR CIENTO DE DOLOMITA. EL TAMAÑO DE GRANO ES GRUESO SIENDO EN PEQUEÑAS ZONAS (SEGUN FOLIA) LOS CRISTALES APARECEN FRECUENTEMENTE MACLADOS. SE OBSERVA ALGUNA VENA DE CUARZO DE GRANO FINO.

CLASIFICACION:

MARMOL CALCAREO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TCHU | REC.: | Nº MUESTRA: 35 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01/09/86

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PIZARRAS CANDANA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR MEGROS, GRANO FINO, MARCADA PIZARROSIDAD DE CONTACTO, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–36): S SS 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:

MATERIAL CARBONOSO, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS,

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN PEQUEÑAS LENTICULAS FORMADAS POR CUARZO

EL CRISTALINO QUE SIGUEN LA DIRECCION DE LA PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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
0806	TC	DR	36	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 01 04 76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO SINCLINAL SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO CON BANDAS Y LAMINACIONES EN TONOS CLAROS, GRANO FINO, LIGERO SATINADO

EDAD: SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA Y SAMMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MATERIAL CARBONOSO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION MUESTRA UN CONTACTO ENTRE UNA ARENISCA Y UNA PIZARRA LA CUAL A SU VEZ PRESENTA UNA ALTERNANCIA DE LECHOS MAS CLAROS EN LOS QUE PREDOMINAN MINERALES SILICEOS Y LECHOS MAS OSCUROS. LA PIZARROSIDAD SE HA DESARROLLADO FORMANDO UN ANGULO OBLICUO CON LA PRIMITIVA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION: PIZARRA, METASUBGRAUWACA

CONTACTO ENTRE PIZARRA Y SUBGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 (1-4) | EMP.: TCHM | REC.: | Nº MUESTRA: 39 (9-12) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01/09/86

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CANDANA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE OSCURO GRANOSCARADO POR EL COLOR DE LOS OLIVINOS, GRANO FINO, PIZARROSA.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LAMINAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES-ARCILLOSOS, MATERIAL-ORGANICO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS-DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO DE TAMAÑO LIMO. SE APRECIAN PEQUEÑAS VETAS TAMBIEN DE CUARZO QUE ATRAVIESAN LA MUESTRA.

CLASIFICACION:

ARGILITA SILICEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	40	T	LUGO	M T RUIZ	01 09 76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CANDANA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, LIGERAMENTE SATINADA, FRACTURA EN LAMINAS, IMPREGNACIONES DE OX DE FE

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE TEXTURA MUY UNIFORME, GRANO MUY FINO EN LA QUE APARECEN MUY DISPERSAS PEQUEÑAS LENTICULAS DE CUARZO CRISTALINO Y OXIDOS DE HIERRO, SIGUIENDO LA DIRECCION DE LA PIZARROSIDAD. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	41	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 01 04 76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CANDANA MEDIO CON PIRITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, GRANO FINO, COMPACTA, FINAMENTE LAMINADA.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL - SERICITICO - ARCILLOSO, MATERIAL - CARBONOSO, CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE TEXTURA MUY UNIFORME, DE GRANO MUY FINO EN LA QUE OCASIONALMENTE SE OBSERVAN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE OPACOS PRESENTANDO EN SUS EXTREMOS SOMBRAS DE PRESION FORMADAS POR CUARZO Y SERICITA.

CLASIFICACION: PIZARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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
0806	TC	HU	47	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 01 04 76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO SINCLINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, DE GRANO FINO, COMPACTA, SE OBSERVAN LAMINILLAS DE MICAS.

EDAD:

ORDOVICICO-SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERAL-SERICITICO-ARCILLOSO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA CONTIENE UN ELEVADO TANTO POR CIENTO DE CUARZO QUE APARECE BAJO FORMAS ALARGADAS ASI COMO LA PLAGIOCLASA AUNQUE ESTA EN MUCHA MENOR PROPORCION SIGUIENDO LA DIRECCION DE ESQUISTOSIDAD Y ADAPTANDOSE A ELLAS LOS MINERALES MICACEOS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO SILICEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	HU	48	T	LUGO	M. T. RUIZ	02/06/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS CAPAS BIEN RITMICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR COMPACTA

EDAD: CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR (CAMBRICO SUPERIOR)

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LA ROCA HA DEBIDO DE SUFRIR CIERTAS PRESIONES COMO LO INDICAN LA EXTINCION ONDULANTE Y LA GRANULACION MARGINAL DE ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	49	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 020676

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNACIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS CAPAS RIOTORTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, FRACTURA MAS O MENOS LAMINAR, COMPACTA.

EDAD: CAMBRICO MEDIO - SUPERIOR

CAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

SAMMITICA LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL - SERICITICO - ARCILLOSO, CUARZO, MATERIAL - CARBONOSO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, CALCITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SEDIMENTARIA COMPACTADA, ALGO RECRISTALIZADA MOSTRANDO EN ALGUNAS HORAS UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD. SE APRECIA UN BANDEADO MARCADO POR LA MAYOR O MENOR ABUNDANCIA DE MATERIA CARBONOSA. LOS GRANOS SE PRESENTAN DE SUBANGULOSOS A SUBREDONDEADOS.

CLASIFICACION: METASUBGRAUWACA, ARENISCA ANQUIMETAMORFICA

SUBGRAUWACA ORIENTADA

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) 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:
0806	TC	MV	50	T	LUGO	M T RUIZ	020676

LONGITUD: 18 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ALTERNANTE DE PIZARRAS-ARENISCAS CAPAS RIOTO RTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO FRACTURA EN LAMINAS, COMPACTA

EDAD: CAMBRICO SUPERIOR

CAMBRICO MEDIO - SUPERIO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIAL CARBONOSO, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA SERICITICA CON ABUNDANTE MATERIA CARBONOSA QUE SE DISPONE SIGUIENDO LAS LINEAS DE PIZARROSIDAD, DE LA CUAL EXISTEN BANDAS MAS Y MENOS RICAS. SE APRECIAN TAMBIEN LENTICULAS QUE SE ADAPTAN A LA PIZARROSIDAD FORMADAS POR CLORITA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: PIZARRA CARBONOSA

PIZARRA SERICITICA, CON MATERIA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	55	T	LUGO	M T RUIZ	020676

1 5 7 9 13 14

LONGITUD 15 17 19 20 — LATITUD 21 23 25 26 — Nº COLUMNA 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE ESQUISTOS Y AREVISCAS CANDANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR OSCURO, FRACTURA LAMINAR, SE OBSERVAN LAMINILLAS DE MICA.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, (CLORITA), TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA DEBIDA FUNDAMENTALMENTE A LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS Y TAMBIEN A LA DISPOSICION DEL CUARZO EN FORMAS ALARGADAS. SE OBSERVA ALGUNA BANDA CON UN ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0806 | EMP.: TC | REC.: HO | Nº MUESTRA: 58 | TA: T | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ | FECHA: 01/04/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 ARENISCAS SERIE TRANSICIÓN-CAMBRIANA A CALIZA DE UEGADEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA, DE COLOR AMARICLO-PARDUSCO, GRANO FINO

FRACTURA IRREGULAR

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMMITICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE DIAGENESIS TIENDO LUGAR RECRISTALIZACIONES Y REORGANIZACION DE LOS MINERALES DE LA MATRIZ. EN REALIDAD NO SE PUEDE CONSIDERAR COMO UNA ROCA SEDIMENTARIA SINO METAMORFICA ES UNA ROCA TIPICAMENTE METAMORFICA. LA PLAGIOCLASA APARECE FRECUENTEMENTE MACLADA.

CLASIFICACION:

SUBARCOSA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) | 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	61	T	LUGO	M T RUIZ	020676

LONGITUD: - . (15 17 19 20) LATITUD: (21 23 25 26) Nº COLUMNA: (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PIZARROSA CAPAS DE TRANSICION SUPERIORES A C
UARCITA CANDANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, ATRAVIES
AN VETILLAS DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD: CAMBRICO ~~MEDIO SUPERIOR~~ INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON ESQUISTOSIDAD MAL DEFIN
IDA. LA PROPORCION DE CUARZO ES ELEVADA. FACIES DE
LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO 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 — 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
0806	TC	HU	62	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 010476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 EN SERIE PIZARRO-ARENISCOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO CON IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO, GRANO FINO A MEDIO, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO MEDIO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SAMMITICA COMACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE DIAGENESIS CON LA CONSIGUIENTE RECRISTALIZACION DE SUS MINERALES. NO SE PUEDE CONSIDERAR COMO UNA ROCA SEDIMENTARIA PERO EN REALIDAD TAMPOCO ES UNA ROCA TIPICAMENTE METAMORFICA. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA FRECUENTEMENTE MACLADA.

CLASIFICACION: SUBARCOSA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0806 | TCHU | 63 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01/04/86

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CANTERA EN BEAIE PIZARRAS-ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE, GRANO FINO, MARCADA PIZARROSIDAD. SE APRECIAN LAMINACIONES DE COLORES CLAROS.

EDAD: CAMBRICO MEDIO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL ### - SERICITICO - ARCILLOSO, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, OXIDO - DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO TEXTURA MUY UNIFORME FORMADA CASI EN SU TOTALIDAD POR MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES. SE APRECIA IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [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
0806	TC	HU	65	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 01 04 76

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS SUPERIORES A CALIZA DE VEGADEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON BANDAS CLARAS Y OSCURAS, GRANO FINO, MARCADA PIZARROSIDAD, LIGERAMENTE REPLEGADA.

EDAD: CAMBRICO MEDIO - SUPERIO

CAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D — A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D — P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL - SERICITICO - ARCILLOSO, MATERIAL - CARBONOSO, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR UNA ALTERNANCIA DE LECHOS SILICEOS Y CARBONOSO-ARCILLOSOS. TAMAÑO DE GRANO MUY FINO. EL ASPECTO PIZARROSO VIENE MARCADO POR LA FINA ALTERNANCIA DE LOS LECHOS. SE APRECIAN MICROPLIEGUES FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

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; 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:
0806	TCH	U	72	T	LUGO	M. T. RUIZ	02/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CUARCITA CANDANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSADO-BLANQUECINO, FRACTURA VITREA A VECES IRREGULAR, GRANO MEDIO.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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:

SERICITA, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CUARZO. LA ROCA HA DEBIDO SUFRIR CIERTOS ESFUERZOS COMO LO INDICA LA EXTINCION ONDULANTE DE ALGUNOS DE SUS CRISTALES.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	75	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 010476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MACIZO GRANOZLORITICO-CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON UN BANDEADO MAL DEFINIDO DE TONOS CLAROS Y OSCUROS, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO EN PRIMER LUGAR UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIORMENTE OTRO DE CONTACTO FORMANDOSE CRISTALES DE BIOTITA SIN ORIENTACION ALGUNA QUE JUNTO CON EL CARACTER GRANOBLASTICO DEL CUARZO HACEN QUE LA ROCA HAYA PERDIDO GRAN PARTE DE SU TEXTURA ESQUISTOSA. LA BIOTITA CONTIENE AGUJAS DE RUTILO

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

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 A (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0806 | TC | HU | | 84 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 01/04/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO SINCLINAL SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, LIGERAMENTE SATINADA, GRAN DUREZA, FINO, PIZARROSIDAD REPLEGADA.

EDAD: DEVONICO-SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S, SS, SR, SSR, 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:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE APRECIA UNA PIZARROSIDAD DOMINANTE QUE SE DEFORMADA POR MICROPLIEGUES IRREGULARMENTE DISTRIBUIDOS DANDO UNA CLIMEACION APROXIMADAMENTE PERPENDICULAR A DICHA PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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
0806	TC	HU	96	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 060676

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:

TECHO DE CALIZA DE VEGADEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO MUY FINO, TABLEADA, FINOS LECHOS BLANCOS. EFERVESCE EN FRIO CON CL H

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIAL CARBONOSA, OXIDO DE HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PIZARROSA DE GRANO MUY FINO. SE OBSERVAN FINOS LECHOS EN LOS CUALES SE APRECIA UN ENRIQUECIMIENTO EN CALCITA.

CLASIFICACION: PIZARRA CALCAREA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0806 | EMP.: TCHU | REC.: | Nº MUESTRA: 97 | TA: T (1–5 / 7 / 9–13 / 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/06/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE SUPERIOR A CALIZA VEGADEO. CAPAS DE RIOLITA

BASE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO, GRANO MEDIO, RECRISTALIZADA, FINA

CTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR-MEDIO (or CAMBRICO MEDIO)

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANIDICA COMPACTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO SOMETIDA A UN ALTO GRADO DE DIAGEN

ESIS TENIENDO LUGAR IMPORTANTES RECRISTALIZACIONES

PERO EN REALIDAD NO SE LA PUEDE CONSIDERAR COMO U

NA TIPICA ROCA METAMORFICA.

CLASIFICACION:

SUBARCOSA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0806 | EMP.: TCHU | REC.: | Nº MUESTRA: 98 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MIRIA

FECHA: 06/06/86

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 SUPERIORES A CALIZAS VEGADEO BASE CAPAS DE ALTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO, COLOR VERDOSO-GRISACEO, ESTRUCTURA CASI CONCOIDEA.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR - MEDIO (por CAMBRICO MEDIO)

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PROPORCION DE SERICITA ES MUY SUPERIOR A LA DE LOS OTROS DOS COMPONENTES PRINCIPALES. EL TAMAÑO DE GRANO ES MUY FINO. SE OBSERVA MUY ASIGLADAMENTE ALGUNA LENTICULA DE CUARZO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 0806 | EMP.: TC | REC.: HU | Nº MUESTRA: 99 | TA: T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/06/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAMPO DEL RIO MORTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO MUY FINO, FRACTURAS MAS O MENOS IRREGULAR

EDAD: CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PELITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES-SERICITICO-ARCILLOSO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ELEVADO GRADO DE METAMORFISMO PERO TODAVIA NO PUEDE SER CONSIDERADA COMO UNA ROCA METAMORFICA.

CLASIFICACION:

LIMOLITA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) (49–50)

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	100	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 06 06 76

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:

CAPAS DE RIOTORTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS VERDOSO-GRISACEO OSCUROS Y CLAROS, GRANO MUY FINO, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR (CAMBRICO II)

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, MATERIAL CARBONOSO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN FINOS LECHOS EN LOS CUALES PREDOMINAN LOS MINERALES SILICEOS CON UN TAMAÑO DE GRANO ALGO SUPERIOR AL RESTO. SE APRECIAN ALGUNAS MICROFRACTURAS CON UN LIGERO DESPLAZAMIENTO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0806 | EMP. (5–6): TC | REC. (7–8): HU | Nº MUESTRA (9–12): 10 | TA (13–14): 2T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 02/06/86

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 PIZARRAS Y ARENISCAS - CAPAS DE ORIGEN TO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, COMPACTA, GRANOFIRA, FRACTURA MAS O MENOS IRREGULAR

EDAD: CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE TAMAÑO DE GRANO LIMO GRUESO QUE HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE DIAGENESIS, CON RECRISTALIZACIONES, NEOFORMACION DE MINERALES E INCIPIENTE ORIENTACION DE LOS MISMOS.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A; (56): 1

A.– DE CONTACTO
B.– DINAMICO
C.– ESTATICO
D.– REGIONAL
E.– PLURIFACIAL
F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	108	T	LUGO	M. T. RUIZ	06/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 ANTICLINAL-SINCLINAL. MUESTRA TOMADA EN ANTICLINAL EN FLANCO OESTE SUBHORIZONTAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN COLORES GRISES CLAROS Y OSCUROS GRANO FINO, LIGERO SATINADO.

EDAD: CAMBRICO MEDIO - CAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, RUTILO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ALTERNANCIA DE BANDAS UNAS MAS RICAS EN MINERALES SILICEOS Y OTRAS EN MINERALES MICACEOS. EN ESTAS SE APRECIA MEJOR LAS DEFORMACIONES DE LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD DEBIDO A LOS ESFUERZOS SUFRIDOS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: ESQUISTO FILONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 R (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:
0806	TC	HU	124	T	LUGO	M T RUIZ	060676

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS MICACEOS INTERCALADOS EN CANDANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS GRISACEOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO, SATINADA.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA, FUNDAMENTALMENTE POR MINERALES MICACEOS Y TAMBIEN POR EL CUARZO CUYOS CRISTALES SON GENERALMENTE ALARGADOS. SE OBSERVAN BANDAS CON UN ENRIQUECIMIENTO MARCADO EN CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	135	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/06/76

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CAMBRICA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, ARACTURA IRREGULAR, RECRISTALIZADA

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CUARZO DE GRANO FINO-UNICAMENTE SE OBSERVAN ACCIDENTALES DE FUNDAMENTALMENTE CLORITAS QUE APARECEN LIGERAMENTE ORIENTADAS.

CLASIFICACION: CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	136	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 060676

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 CANDANA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS ROSADOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. A 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, SERICITA, OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CUARZO GRANOBLASTICO DE GRANO FINO. SE OBSERVAN TAMBIEN MICAS FUNDAMENTALMENTE BIOTITA CON UNA LIGERA ORIENTACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. D 53 55 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	137	T	LUGO	M T RUIZ	060676

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:

ESQUISTO MICACEO. AFLORAMIENTO EN CORTE DE LA CARRETERA LUGO-MEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS ROSADO-GRISACEOS, CON FINAS BANDAS OSCURAS, FRACTURA IRREGULAR

EDAD: PRECAMBRICO-CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, (LEUCOXENO)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y MOSCOVITA. SE OBSERVAN DOS FINAS BANDAS EN LAS CUALES PREDOMINAN LOS MINERALES OPACOS Y EL LEUCOXENO PRODUCTO DE ALTERACION DE MINERALES DE TITANIO FUNDAMENTALMENTE ILMENITA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	HU	158	T	LUGO	M T RUIZ	060676

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 GRANODIORITA MACIZO CASTROVERDE CON CANDA
MA. ZONA METAMORFISMO CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS ENMASCARADA POR UN ABUNDANTE
MOSQUEADO EN NEGRO, FRACTURA IRREGULAR, OXIDOS DE FE

EDAD:

EDAD DEL 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, BIOTITA, CORDIERITA (PINNITA), MOSCOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORNEANA DE TEXTURA GRANOBLASTICA EN LA QUE LA BIO
TITA SE PRESENTA GENERALMENTE EN FORMA DE PEQUEÑOS
CRISTALES TABULARES Y MAS RARAMENTE EN FORMA POIK
ILITICA. LA CORDIERITA SUELE PRESENTAR INCLUSIONES
Y EN ALGUNOS CASOS SE ENCUENTRA ALTERADA EN SUS BO
RDES A PINNITA. FACIES DE LAS CORNEANAS HORBLENDICAS

CLASIFICACION:

CORNEANA CON CORDIERITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49; PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 A 55 — 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	176	T	LUGO	M T RUIZ	020676

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTON CUARCITICO CANDANA SUPERIOR EN SINCLINAL O EL MONCIRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CUARZO CUYOS CRISTALES PRESENTAN UNA GRNULACION MARGINAL Y EXTINCION ONDULANTE, SIGNO QUE PONE DE MANIFIESTO LAS PRESIONES SUFRIDAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53) (55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	194	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 060676

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS SUPERIORES A CANDANA SUPERIOR. SERIE TRANSICION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, FINAMENTE LAMINADA, GRANO FINO,

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; B (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO, OXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE GRANO MUY FINO. LA ROCA ESTA AFECTADA PRIMERAMENTE POR UNA PIZARROSIDAD A LA QUE POSTERIORMENTE SE LE HA SUPERPUESTO OTRA FORMANDO UN ANGULO CON ELLA DANDO LUGAR A UNA PIZARROSIDAD DE CRENULACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA, CON MATERIA CARBONOSA

PIZARRA CARBONOSA

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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	200	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 020776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA ~~IRREGULAR~~. EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO MUY FINO EN EL CUAL PREDOMINAN LA SERICITA Y EL CUARZO SOBRE EL RESTO DE LOS MINERALES. LAS IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO SIGUEN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: SERICITO ESQUISTO

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TCHU		2047		LUGO	M. T. ROUI2	02/06/26

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE SUPERIOR DE CANDANA SUPERIOR. ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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

SAMITICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ELEVADO GRADO DE EPIDIACTACIS Y RECRISTALIZACION CON SINTOMAS DE CATACLASIS POR MOSAICISMO LA EXTINCION ONDULANTE Y GRANULACION MARGINAL DE LOS CRISTALES. LA PLAGIOCLASA APARECE FRECUENTEMENTE MACLADA.

CLASIFICACION:

ARCOSA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52) — TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	223	T	LUGO	M. J. RUIZ	02/06/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO SINCLINAL SECUNDARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO CON ALGUNA BANDA CLARA, GRANO FINO, FRACTURA EN LAMINAS, COMPACTA.

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA							CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
31			35			38	39			41					48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIA CARBONOSA, SERICITA, CUARZO, DISCRETA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA CON ABUNDANTE MATERIAL CARBONOSA. SE OBSERVA UNA ALTERNANCIA DE LECHOS MAS Y MENOS RICOS EN MATERIA CARBONOSA, TENIENDO ESTOS ULTIMOS MAYOR PROPORCION EN CUARZO Y MAYOR TAMAÑO DE GRANO

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0806 TCHU 255 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/06/86

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS SUPERIORES A CALIZA VEGADEO (CAPAS DE ALTO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO MUY FINO, FRACTURA CASI CONCOIDEA,

EDAD: CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR (CAMBRICO SUPERIOR)

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, OXIDOS-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

PLACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE GRANO MUY FINO CON ALGUNA FINA DE GRANO ALGO MAYOR. LA PROPORCION DE SERICITA ES MUCHO MAS ELEVADA QUE LA DEL RESTO DE LOS COMPONENTES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	HU	297	T	LUGO	M T RUIZ	060676

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:

FLANCO NORMAL DE ANTICLINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, FINAMENTE BANDEADA, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — P (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO, OXIDO DE HIERRO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN FINAS BANDAS EN LAS CUALES PREDOMINAN LOS MINERALES SILICEOS. SE APRECIA UNA PRIMERA PIZARROSIDAD A LA CUAL SE SUPERPONE OTRA FORMANDO UN ANGULO CON ELLA DANDO LUGAR A UNA PIZARROSIDAD DE CRENULACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — D (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	315	T	LUGO	MTRUIZ	07/07/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TONOS CLAROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS (LEUCOXENO), CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y MOS COVITA, CON ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA. LA PLAGIOCLASA APARECE EN POCAS MACLADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	31	GT	LUGO	M T RUIZ	020626

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MACIZO GRANODIORITICO CON CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDOS, GRANO FINO, FRACTURA LAMINAR, COMPACTA.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UNA ESQUISTOSIDAD NO MUY BIEN DEFINIDA DEBIDO AL ALTO CONTENIDO EN MINERALES SILICEOS. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA ALGO ALTERADA A SERICITA Y FRECUENTEMENTE MACLADA. APAREN AGUJAS DE RUTILO COMO INCLUSIONES EN ALGUNOS CRISTALES DE BIOTITA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO 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 — 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:
0806	TC	MU	318	T	LUGO	M T RUIZ	020226

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR. EFERVESCE EN FRIO CON CL H.

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 DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CALCITA RECRISTALIZADA ALGO ORIENTADA DE GRANO MEDIO (SEGUN FOLIA) CON INTERCALACIONES DE LECHOS DOLOMITICOS DE TAMAÑO DE GRANO FINO. SE OBSERVA ALGUN MICROPLEGAMIENTO.

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA

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:
0806	TC	HU	321	T	LUGO	M T RUIZ	020676

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PROXIMO A CANTERA SERIE CANDANA MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MATERIAL CARBONOSO, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE GRANO FINO CON PIZARROSIDAD BIEN MARCADA POR LA SERICITA Y MATERIA CARBONOSA. EL CUARZO NORMALMENTE APARECE CON UN TAMAÑO DE GRANO MUY FINO EXCEPTO EN ALGUNA ZONA DE MENOR PRESION EN QUE EL TAMAÑO ES ALGO MAYOR.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA, CON MATERIA CARBONOSA — PIZARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	HU	325	T	LUGO	M T RUIZ	020626

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PIZARROSA CANDANA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS (CLORITA), CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CUYA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. LA PROPORCION DE CUARZO ES SUPERIOR A LA DE ESTOS ULTIMOS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO 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 — 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:
0806	TC	HU	327		LUGO	M T RUIZ	020676

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PIZARROSA CANDANA MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO, GRANO FINO, FRACTURA EN LAMINAS COMPACTA

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — R (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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA. SE OBSERVAN LENTEJONES FORMADOS POR GRANOS DE CUARZO QUE CONSERVAN EN PARTE SU TEXTURA SEDIMENTARIA.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	HU	328	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TONOS GRIS CLARO, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR, COMPACTA. EFERVESCE EN FRIO CON CL H.

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 LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, EPIDOTA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR ABUNDANTE CALCITA GRANOBLASTICA QUE ENGLOBA A CRISTALES DE CUARZO EN OCASIONES ALARGADOS SIGUIENDO UNA MISMA ORIENTACION. TAMBIEN SE OBSERVAN CRISTALES DE EPIDOTA Y ANFIBOL DISTRIBUIDOS IRREGULARMENTE.

CLASIFICACION:

CALIZA SILICEA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TCH	0	335	T	LUGO	M. TRUJILLO	02/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TECHO DE CUARCITAS CAMBRICAS SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISACEOS, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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

SAMMITICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UN ALTO GRADO DE COMPACTACION Y RECRISTALIZACION CON SIGNOS DE CATACLASIS COMO SON LA EXTINCION ONDULANTE DE LOS CRISTALES DE CUARZO Y SU GRANULACION MARGINAL. NO OBSTANTE NO PUEDE SER CONSIDERADA COMO UNA TIPICA ROCA METAMORFICA. SE OBSERVA UN RELLENO DE ORIGEN SEDIMENTARIO DE MISERICORDIAS

CLASIFICACION:

SUBARCOSA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	HU	326	T	LUGO	M T RUIZ	920676

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TECHO CANOANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

SAMMITICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ELEVADO GRADO DE RECRISTALIZACION CON NEOFORMACION DE MINERALES Y SINTOMAS DE CATACLASIS COMO SON LA EXTINCION ONDULANTE DEL CUARZO Y GRANULACION MARGINAL ALREDEDOR DE LOS GRANOS, PERO TODAVIA NO PUEDE SER CONSIDERADA COMO UNA TIPICA ROCA METAMORFICA

CLASIFICACION:

SUBARCOSA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — A (53) (55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	337	T	LUGO	M T RUIZ	020676

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TECHO LANZANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS VERDOSOS CLAROS, GRANO MEDIO, FRACTURA IRREGULAR, COMPACTA

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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

SAMMITICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UN ELEVADO GRADO DE COMPACTACION Y RECRISTALIZACION CON SINTOMAS DE CATACLASIS COMO SON LA EXTINCION ONDULANTE Y GRANULACION MARGINAL DE LOS GRANOS DE CUARZO. NO OBSTANTE NO PUEDE SER CONSIDERADA COMO UNA TIPICA ROCA METAMORFICA.

CLASIFICACION:

SUBARCOSA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53) (55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	338	T	LUGO	M T RUIZ	020676

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TECHO CUARCITA CANDANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, FRACTURA EN LAMINAS, COMPACTA.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO. EN LA MUESTRA DE MANO SE APRECIA SU PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53 55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	339	T	LUGO	M T RUIZ	020676

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TECHO CUARCITA CANDANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR. IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CUARZO, CUYOS CRISTALES GENERALMENTE ALARGADOS PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE Y EN ALGUNAS ZONAS GRANULACION MARGINAL, LO CUAL PONE DE MANIFIESTO QUE LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A CIERTAS PRESIONES.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	MU	340	T	LUGO	M T RUIZ	020676

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TECHO CUARCITA CANDANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO CON IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — X (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, BIOTITA, CALCITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CUARZO, CUYOS CRISTALES DE FORMA ALARGADA PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE Y GRANULACION MARGINAL QUE MANIFIESTAN LOS ESFUERZOS A LOS CUALES HA ESTADO SOMETIDA LA ROCA.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53) (55) 1 (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:
0806	TC	AU	341	T	LUGO	M. T. RUIZ	02/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PIZARRAS CANDANA MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR GRIS CLARO, FRACTURA EN LAJAS. SE APRECIA LA ALTERNANCIA DE KINK-BANDS.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE GRANO FINO FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA. SE PUEDE OBSERVAR LA FORMACION DE KINK BANDS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	342	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 020626

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE TRANSICIÓN SUPERIOR A CUARCITA CANZANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO CON LENTEJONES DE TONOS CLAROS, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: P

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA Y SAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE PIZARRA Y ARENISCA FELDESPATICA LIMO-ARCILLOSA. SE APRECIA UN METAMORFISMO INCIPIENTE CONSERVANDOSE CLARAMENTE LAS LINEAS DE SEDIMENTACION. TAMBIEN SE PUEDE OBSERVAR UNA SEDIMENTACION GRADADA YENDO LOS APORTES DE MAS GRUESOS A FINOS, COMENZANDOSE DE NUEVO EL MISMO CICLO.

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA, ARENISCA FELDESPATICA ANQUIMETAMORFICA

ALTERNANCIA DE PIZARRA SERICITICA Y ARENISCA LIMO-ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53 55: D; 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: AU | Nº MUESTRA: 343 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: HITRU2

FECHA: 02/06/16

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TRANSICION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA E MICATITAS

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: P — 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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MINERAL ~~OPA~~ - SERICITICO - ARCILLOSO, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS - DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE GRANO FINO BAJO GRADO DE METAMORFISMO - E WALGUNAS TOMAS SE OBSERVA COMO LA PIZARROSIDAD FORMA UN ANGULO CASI RECTO CON LAS LAMINAS DE SEDIMENTACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	AU	344	T	LUGO	M T RUIZ	020226

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR COMPACTA. EFERVESCE EN FRIO CON CLH.

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

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CRISTALES DE CALCITA (TAMAÑO FINO SEGUN FOLK) ORIENTADOS. IRREGULARMENTE DISPERSOS SE OBSERVAN CRISTALES DE DOLOMITA DE MAYOR TAMAÑO LO CUAL PODRIA INDICAR QUE LA ROCA ESTA SUFRIENDO UN PROCESO DE DOLOMITIZACION.

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	HU	348	T	LUGO	M T RUIZ	020276

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 COLOR OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR. EFERVESCE EN FRIO CON CL H.

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

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIAL CARBONOSO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CRISTALES DE CALCITA DE TAMAÑO MUY FINO O FINO ORIENTADOS. APARECEN IRREGULARMENTE DISTRIBUIDOS CRISTALES ALGO MAYORES DE DOLOMITA QUE PODRIA INDICAR UN INCIPIENTE PROCESO DE DOLOMITIZACION.

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TCH	U	350	T	LUGO	M. T. RUIZ	02/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERAMIENTOS DE PIZARRAS Y CUARCITAS EN FACIES DE ESQUISTOS MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANUDA, COMPACTA, ESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO CUYOS CRISTALES PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE Y GRANULACION MARGINAL ENTRE LOS MISMOS, EFECTOS ADEMAS DE LAS PRESIONES SUFRIDAS. LOS MINERALES MICACEOS NO PRESENTAN UNA ORIENTACION ESPECIAL.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (00)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	351	T	LUGO	M T RUIZ	260576

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 VILLAMEA, SERIE DE LOS CABOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA LAMINAR.

EDAD: CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR

CAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIAL CARBONOSO, CLORITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD BIEN MARCADA POR LA MATERIA CARBONOSA Y SERICITA. SE OBSERVAN NUMEROSAS LENTICULAS DE CLORITA QUE SE ADAPTAN A LAS LINEAS DE PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA CON 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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TCHU		3567	T	LUGO	MITRUI2	02/06/86

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, FRACTURADA EN AGUJAS

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: PILTARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MATERIAL CARBONOSO, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON PILTARROSIDAD BIEN MARCADA Y UN CONTENIDO ALTO EN MATERIA CARBONOSA.

CLASIFICACION: PILTARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	357	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 020676

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAPA (MINERALIZADA) ARENISCOSA EN SINCLINAL SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS LAMINAR

EDAD: SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, MINERALES - SERICITICO - ARCILLOSO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO. EN LAS ZONAS MAS MICACEAS SE PUEDE OBSERVAR COMO FORMANDO UN ANGULO CON LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD EXISTE OTRA QUE DA LUGAR A UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	4V	360	T	LUGO	M. T. RUIZ	16/6/76
1–4	5–6	7–8	9–12	13			

LONGITUD (18, 17, 19 20) LATITUD (21, 23, 25, 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO CUARCITICO SE ALEJA VILLAMEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO SUPERIOR

CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2) (39–49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CALCITA, MOSCOVITA, OPACOS (CLEUCOXENO), TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FRACTURADA PRINCIPALMENTE POR CUARZO CUYOS CRISTALES SE PRESENTAN LIGERAMENTE ALARGADOS MARCANDO LA ORIENTACION. LA CALCITA ES RELATIVAMENTE ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	AU	361	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 16/6/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA SERICITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS NEGROS Y VERDOSOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD: CAMBRICO MEDIO-SUPERIOR (CAMBRICO SUPERIOR)

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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

PILOTARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, OXIDOS DE HIERRO, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PILOTARROSA SERICITICA CON MATERIA CARBONOSA Y OXIDOS DE HIERRO CON INTERCALACIONES SILICEAS DE MAYOR TAMAÑO DE GRANO. LA MATERIA CARBONOSA Y OXIDOS DE HIERRO SIGUEN LAS LIMENAS DE PILOTARROSIDAD. HACES DE CLOSQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: PILOTARROSA SERICITICA CON INTERCALACIONES SILICEAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0 8 0 6 7 C H U 3 6 2 T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MITRUIZ

FECHA: 07/07/76

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:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS.

EDAD:

EDAD DEL 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

PICARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA / CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0805 | EMP.: TC | REC.: HU | Nº MUESTRA: 363 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 07-07-76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA GROSERAMENTE 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 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA BIEN ORIENTADA QUE ENGLOBA CRISTALES ALARGADOS DE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION DE PLAGIOCLASA.

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; F.— POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	JC	HU	365	T	LUGO	HITA RUIZ	16/06/25

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:

ESQUISTO BIOTITICO ALGO ALTERADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS. SE OBSERVAN LAMINILLAS DE MICA.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: P. BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE

PLAGIOCLASA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA PRESENTA CRISTALES TABULARES GENERALMENTE BIEN ORIENTADOS EN ALGUNA OCASION ALTERANDOSE A CLORITA. EL CUARZO PRESENTA TEXTURA GRANOBLASTICA. SE OBSERVA ALGUN PORFIROBLASTO AISLADO DE GRANATE CON TEXTURA POIKILITICA. LA PLAGIOCLASA ESTA PARCIALMENTE ALTERADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49–50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0809	GTC	HU	370	T	LUGO	M. T. RUIZ	06/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA-GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ESFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR LA CANTIDAD DE PLAGIOCLASA SE DEBERIA CONSIDERAR UN GNEIS PERO LA TEXTURA NO ES TIPICAMENTE GNEISICA Y DEBIDO A LA CANTIDAD DE MINERALES SILICEOS TAMPOCO HIPIDIOMORFISMO. FACIES ANFIBOLITA ALMANDINO. GRADO DE METAMORFISMO MEDIO.

CLASIFICACION: ANFIBOLICO

ESQUISTO CON PLAGIOCLASA 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 — [D] (53–55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0506 | EMP.: TC | REC.: HU | Nº MUESTRA: 371 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TIRUL

FECHA: 07-07-76

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 DE COLOR GRIS, GRANO FINO, ORIENTACION, FRACTURA IRREGULAR, ALTERADA EN SUS BORDES.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL, EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZO ANFIBOLITA

ROCA DE CUARZO 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 — [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:
0806	TC	HU	372	T	LUGO	HITRUIZ	07-07-76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS IRREGULAR.

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FUNDAMENTALMENTE FORMADO POR MINERALES MUSCACEOS Y CUARZO. SE OBSERVA LA FORMACION DE ALGUNA MICROPLIEGUE. SE PUEDEN HER PORFIROBLASTOS PEQUEÑOS DE BIOTITA FORMADOS POSTERIORMENTE A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TCH	V	373	T	LUGO	M. T. RUIZ	16/6/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOSIDADES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS LAMINAR

EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [D] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANOS DE MINERAL, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA APARECE BAJO FORMAS TABULARES DE TAMAÑO PEQUEÑO ORIENTADAS EN OCASIONES SE OBSERVAN EN SUS CRISTALES HALOS PLEOCROICOS ALREDEDOR DE PEQUEÑAS INCLUSIONES DE CIRCON. LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA ALGO ALTERADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [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:
0806	TC	AU	3741	T	LUGO	M. TRUJILLO	16/06/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS ALTERADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS IRREGULAR.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y BIOTITA. SE OBSERVA LA PRESENCIA DE ALGUN MICROCLINO. LA BIOTITA SE PRESENTA EN PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TCAU		377	T	LUGO	M. TRUIZ	07/07/76
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA CON MANCHAS GRISACEAS, GRANUDA, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, (TININITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR SIMILITUD CON OTRAS MUESTRAS ES POSIBLE QUE LA PONTINITA PROCEDA DE LA ALTERACION DE CORDIERITA QUE SE HABRIA FORMADO POR UN METAMORFISMO DE CONTACTO POSTERIOR AL REGIONAL.

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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 — DA

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	381	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA 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 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE MIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA SERICITICA CON ALGUNAS BANDAS EN LAS CUALES PREDOMINAN LOS MINERALES SILICEOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

53 D 55 1 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HV	383	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TONOS PARDOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CORDIERITA (PINNITA), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE TEXTURA ESQUISTOSA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA Y BIOTITA. PUESTO QUE LA ROCA SE ENCUENTRA CERCA DE UN MACIZO GRANITICO ES LOGICO SUPONER QUE LA CORDIERITA (PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD ALTERADA A PINNITA) Y LOS PORFIROBLASTOS DE MOSCOVITA Y BIOTITA SE HAYAN FORMADO POR ESTE MOTIVO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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 DA 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:
0806	TC	HU	386	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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 COLOR GRISACEO CON UN LIGERO MOSQUEADO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CORDIERITA (PINNITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO PRIMERO UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIORMENTE OTRO DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR A LA FORMACION DE PORFIROBLASTOS POIKILITICOS DE BIOTITA Y DE CORDIERITA. FACIES DE LAS CORNEANAS HORBLENDICAS. LA CORDIERITA ESTA CASI TOTALMENTE ALTERADA A PINNITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO, CON CORDIERITA

ESQUISTO CON CORDIERITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

DA (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	#U	387	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 02/07/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 TONOS CLAROS Y PARDOS, GRANO FINO, COMPACTA

FRACTURA NAS O MENOS IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, (PINNITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO PRIMERO UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIORMENTE OTRO DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR A LA FORMACION DE PORFIROBLASTOS DE BIOTITA SIN MOSCOVITA ASI COMO A LA FORMACION DE PORFIROBLASTOS PSEUDOMORFOS DE CORDIERITA TOTALMENTE ALTERADOS A PINNITA. SE OBSERVAN FILOMICLITOS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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 — DA — 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:
0806	TC	HU	389	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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:

ROCA DE COLOR GRIS CON PEQUEÑOS PUNTOS MAS OSCUROS GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS LAMINAR.

EDAD:

EDAD DEL 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CORDIERITA (PINNITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIORMENTE HA SIDO AFECTADA POR UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR A LA FORMACION DE PORFIROBLASTOS DE MOSCOVITA Y BIOTITA ASI COMO A PORFIROBLASTOS POIKILITICOS DE CORDIERITA QUE ESTA casi TOTALMENTE ALTERADA. FACIES DE LAS CORNEANAS HORBLENDICAS

CLASIFICACION: ESQUISTO CON CORDIERITA

ESQUISTO MICACEO, CON CORDIERITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(53) D A (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
0806	TC	HU	400	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 16 06 76

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
..... — D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DENTRO DE LOS MINERALES MICACEOS LA PROPORCION DE BIOTITA ES MUY SUPERIOR A LA DE MOSCOVITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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
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:
0806	TC	HU	401	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS. SE OBSERVA UN LIGERO SATINADO Y MOSQUEADO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO CON ALGUNAS BANDAS DE GRANO FINO EN LAS CUALES LA PROPORCION DE MINERALES MICACEOS ES ELEVADA. SE OBSERVAN PORFIROBLASTOS DE BIOTITA TABULARES POSTERIORES A LA FORMACION DE LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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
0806	TC	MU	402	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 07 07 76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS VERDE-GRISACEOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA 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 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

FINAMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO, ANDALUCITA,

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA. SE OBSERVAN GRANDES PORFIROBLASTOS TABULARES DE BIOTITA PRETECTONICOS ASI COMO OTROS MUCHO MAS PEQUEÑOS SINTECTONICOS Y POSTECTONICOS. ESTOS ULTIMOS Y LA ANDALUCITA PODRIAN SER DEBIDOS A UN METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION: SERICITICA

FILITA 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 A 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:
0806	TCHU		403	T	LUGO	M. T. RUIZ	16/06/76

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA: (1)	(1)	(1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CAMBRICA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, MASIVA TURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA							CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
31	33					38	39	41							48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53) (55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	404	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OCRE-AMARILLENTO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, OXIDO-DE-HIERRO, MOSCOTITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y SERICITA. SE OBSERVA UNA BANDA EN LAS CUALES PREDOMINAN LOS MINERALES MICACEOS SOBRE LOS SILICEOS. LOS OXIDOS DE HIERRO SIGUEN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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
0806	TC	HU	405	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 07 07 76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS QUE ENGLOBAN A CRISTALES DE CUARZO GRANOBLASTICOS. SE OBSERVAN BANDAS EN LAS QUE EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO. SE OBSERVAN ALGUNOS PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES DE BIOTITA QUE CORTAN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TCH	U	4067	T	LUGO	M. T. RUIZ	16/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CAINDANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE TEXTURA HOMOGENEA. ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA. LA BIOTITA PRESENTA UN COLOR VERDE PARDUSCO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL (53–55: D); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	407	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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 ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LOS MINERALES MICACEOS SE ENCUENTRAN GENERALMENTE ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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

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:
0806	TC	AU	4087	T	LUGO	M. T. RUIZ	16/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CAMBRICA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | 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:

OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FISURADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR CUARZO. HA DEBIDO DE SUFRIR CIERTAS PRESIONES COMO LO MUESTRA LA EXTINCION ONDULANTE DE SUS CRISTALES Y SU FRACTURACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
080	TC	HU	409	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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:

ROCA DE COLOR BLANCO MUY FRACTURADA EMPASTADA POR UN MATERIAL ROJIZO. FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL 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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIALMENTE FORMADA POR CUARZO CUYO ORIGEN PARECE FILONIANO HA SIDO INTENSAMENTE FRACTURADA Y TRITURADA, RELLENANDOSE DICHAS GRIETAS POSTERIORMENTE POR OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

BRECHA 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 55) B (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)
0806	TC	MU	412	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 04/10/76

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO GRISACEO CON PEQUEÑAS MANCHAS ROJIZAS, FRACTURA IRREGULAR.

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

HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES-MICACEOS, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO DE ORIGEN SEDIMENTARIO QUE HA SUFRIDO UN ELEVADO GRADO DE DIAGENESIS. SE OBSERVAN UMAS CAVIDADES A PARTIR DE LAS CUALES SE DISPONEN AGREGADOS MICACEOS EN CASTONES ORIENTADOS DE OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

ARGILITA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0806	TC	TU	413	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA I RREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL 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 ALGO CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL-SERICITICO-ARCILLOSO, OPACOS, BIOTITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO, CUYOS CRISTALES PRESENTAN SINTOMAS DE CATACLASIS COMO SON LA EXTINCION ONDULANTE Y LA GRANULACION MARGINAL.

CLASIFICACION:

CUARCITA

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 (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
0806	TC	HU	4141	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 07/07/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) _____ (1) _____ (1) _____

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA

FRACTURA IRREGULAR.

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 CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO

ACCESORIOS: FLAGIOCLASA, CLORITA, SERICITA, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO CUYOS CRISTALES PRESENTAN GRAVES SINTOMAS DE CATACLASIS COMO SON EXTINCION ONDULANTE Y LA FUERTE GRANULACION MARGINAL. LA PLAGIOCLASA APARECE DAÑADA.

CLASIFICACION: CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TE	HU	415	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 160676

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 ARENISCOSA CANDANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. X (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE CUARZO PRESENTAN CLAROS SINTOMAS DE CATACLASIS COMO SON SU INTENSA GRANULACION MARGINAL Y SU EXTINCION ONDULANTE. LA PLAGIOCLASA APARECE FRECUENTEMENTE MACLADA.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	416	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO, GRANO FINO, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA Y CUARZO. EXISTEN BANDAS MAS Y MENOS SERICITICAS HEREDADAS DE LA PRIMITIVA ROCA SEDIMENTARIA. LA PLAGIOCLASA APARECE CON FRECUENCIA MACLADA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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
0806	TC	HU	417	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 04/07/76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS 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 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

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL ~~ES~~ - SERICITICO - ARCILLOSOS, CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, OXIDOS - DE - HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO QUE HA SUFRIDO UN ELEVADO GRADO DE DIAGENESIS CON NEOFORMACION DE MINERALES Y FORMACION DE UNA ORIENTACION. ESTA ATRAVESADA POR UNA BANDA DE RELLENO DE ORIGEN SEDIMENTARIO DE MAYOR TAMAÑO DE GRANO Y MAYOR PROPORCION DE CUARZO.

CLASIFICACION:

ARGILITA RECRISTALIZADA 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

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:
0806	TCH	U	418	T	LUGO	M. T. RUIZ	16/06/16

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUENCA CANDANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, SERICITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA PRINCIPALMENTE POR CUARZO CUYOS CRISTALES MUESTRAN SIGNOS DE CATACLASIS CON SOMBRA DE EXTINCION ONDULANTE Y SU ABUNDANTE GRANULACION MARGINAL, INDICANDO LAS PRESIONES SUFRIDAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): D (53–55) 1 (80)

TIPO DE METAMORFISMO: 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:
0806	TC	HU	1919	T	LUGO	M. T. RUIZ	01-07-76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO CON ALGUNAS MANCHAS DE TONOS VERDOSOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

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

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO-DE-MIERRO, OPACOS, CLORITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA CON INTERCALACIONES DE CUARZO IRREGULARMENTE DISTRIBUIDAS.

CLASIFICACION: SERICITOESQUISTO

ESQUISTO SERICITICO CON INTERCALACIONES SILICEAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0806	TCH	U	420	T	LUGO	M. T. RUIZ	16/06/16

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CAMBRICAS SUPERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 ALGO CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA SUTURAS DE CATACLASIS COMO SON LA ABUNDANTE GRANULACION MARGINAL DE LOS GRANOS DE CUARZO, ASI COMO SU EXTINCION ONDULANTE. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA FRECUENTEMENTE MACLADA.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

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 [D] 53–55; F.- POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	421	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 160676

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CAMBRIANA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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: CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO

ACCESORIOS: PLAGIOCLASA, CLORITA, OPACOS (LEUCOXENO), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO, PRESENTA CLAROS SINTOMAS DE CATACLASIS COMO SON LA EXTINCION ONDULANTE DE LOS GRANOS DE CUARZO Y SU FUERTE GRANULACION MARGINAL.

CLASIFICACION: CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0801 | EMP.: GTC | REC.: HU | Nº MUESTRA: 9497 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MITRUI12

FECHA: 01701716

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR 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 (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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, CORDIERITA (PINNITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA), OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO CON PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES DE BIOTITA, CUARZO GRANOBLASTICO, CORDIERITA PARCIALMENTE MUY ALTERADA A PINNITA Y MOSCOVITA TABULAR. FACIES DE LAS CORNEANAS HORBLENDICAS.

CLASIFICACION: CON CORDIERITA

CORNEANA PELITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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; 60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0806 | EMP. (5–6): TC | REC. (7–8): #U | Nº MUESTRA (9–12): 449 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 07/07/76

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS OSCUROS, GRANO FINO, COMPACTA

FRACTURA EN CANTINAS

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:

CANTINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CORDIERITA (PINNITA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, RUTILO

OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO PELITICO CON FINAS BANDAS DE ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO. LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA PRIMERO A UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIORMENTE A OTRO DE CONTACTO. LA CORDIERITA ESTA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD ALTERADA A PINNITA. FACIES DE KAS CORNEA MAS HORNBLENDICAS.

CLASIFICACION: DE CONTACTO ESQUISTO PELITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): DA; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0806 | TC | AU | 4501 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 1/6/76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTOSA PRECAMBRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS. SE OBSERVAN LAMINILLAS DE MICA.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE, OPACOS, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO CON ABUNDANTE BIOTITA EN PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES BIEN PRIMATADOS. LA PLAGIOCLASA APARECE EN OCASIONES MACLADA. SE OBSERVA UN PORFIROBLASTO PRIMARIO DE GRANATE

CLASIFICACION: ESQUISTO 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; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	451	T	LUGO	MTRUIZ	07/07/76
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONTACTO DE DOS TIPOS DE ROCA, UNA DE GRANO FINO LA MINAR Y OTRA DE GRANO ALGO MAS GRUESO

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

GRANATE, PLAGIOCLASA, CUPRITA, APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONTACTO ENTRE DOS ESQUISTOS - UNO DE BIOTITA Y OTRO DE ANFIBOL - EL PRIMERO DE TAMAÑO DE GRANO MAS FINO Y LA ESQUISTOSIDAD MEJOR MARCADA - AMBOS CONTIENEN PORFIROBLASTOS PSEUDOMORFOS DE GRANATE, EN CANTIDAD ACCESORIA - FACIES DE LOS ESQUISTOS, SUBFACIES ALMANDINO - ALBITA - EPIDOTA - ACTINOLITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO Y ESQUISTO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0806 | TC | HU | 45 | 2 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 16/06/86

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 ESQUISTOSA PRECAMBRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS ESCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO CON ABUNDANTE BIOTITA QUE SE PRESENTA EN FORMA DE PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES BIEN ORIENTADOS. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA ALGUNAS VECES MACLADA. SE OBSERVA UN PEQUEÑO FILONCILLO RELLENADO POR CUARZO Y PLAGIOCLASA QUE HA PENETRADO A FAVOR DE LA ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: A (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TCHU		463	T	LUGO	M. TRUJA	07/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAJAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO CON UN TAMAÑO MEDIO PARA CIERTOS EN MOSCOVITA ELEVADO. SE OBSERVAN LAMINAS BANDAS EN LAS CUALES EXISTE UN MARCADO ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO. APARECEN ALGUNOS PORFIROBLASTOS TABULARES PSEUDOMORFICOS DE BIOTITA FORMADOS EN GRAN PARTE POSTERIORMENTE A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	464	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS Y TAMBIEN POR EL APLANAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS. SE OBSERVAN ALGUNOS PORFIROBLASTOS TABULARES DE BIOTITA FORMADOS POSTERIORMENTE A LA ESQUISTOSIDAD. LA PLAGIOCLASA APARECE FRECUENTEMENTE MACLADA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO 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] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	465	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 07 07 76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS ASI COMO POR EL APLANAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS. SE OBSERVAN MUY AISLADAMENTE PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES DE BIOTITA QUE SE HAN FORMADO POSTERIORMENTE A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52 — 6

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:
0806	TC	HU	466	T	LUGO	M. T. RUIZ	03/07/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA ALANIMAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ESTA MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. LA PLAGIOCLASA EN CASIONES SE PRESENTA MACLADA. SE APRECIAN PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES DE BIOTITA FORMADOS POSTERIORMENTE A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — N; 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
0806	TC	HU	469	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070746

LONGITUD — LATITUD — Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOTITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y BIOTITA. LA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LA BIOTITA Y EN PARTE POR EL ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO 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 (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	470	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TONOS CLAROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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 ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO GRANOBLASTICO. EN MENOR PROPORCION SE OBSERVAN CRISTALES DE BIOTITA BIEN ORIENTADOS QUE LE DAN ESTA CARACTERISTICA A LA ROCA.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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

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
0806	TC	HU	471	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS ESQUISTOSAS UNAS CON UN TANTO POR CIENTO ELEVADO EN MINERALES MICACEOS Y OTRAS CON UN CONTENIDO ELEVADO EN CUARZO PERO TAMBIEN CON MINERALES MICACEOS. EN LAS BANDAS EN LAS QUE EL CONTENIDO EN CUARZO ES SUPERIOR, EL TAMAÑO DE GRANO TAMBIEN LO ES.

CLASIFICACION: MICACEO, CUARZO ESQUISTO

ESQUISTO BANDEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 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
0806	TC	HU	472	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 07 07 76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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 (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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS Y POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS. SE OBSERVAN ALGUNOS PORFIROBLASTOS POIKILITICOS DE BIOTITA FORMADOS POSTERIORMENTE A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 D 55) (80 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TCHU		474	T	LUGO	DITRUIT	01/01/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, LIGERAMENTE DELEZNABLE, FRACTURA EN LAJAS.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRANOS DE HIDROXIDO DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. LA PLAGIOCLASA AL MENUDO SE PRESENTA MACLADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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:
0806	TC	HU	475	T	LUGO	M. T. RUIZ	07/04/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS. SE OBSERVAN MICROPLIEGUES.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APACIOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA

OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA AL MENUDO MACLADA. EXISTEN ALGUNOS PORFIROBLASTOS PROBABLEMENTE DE BIOTITA FORMADOS POSTERIORMENTE A LA ESQUISTOSIDAD. SE OBSERVA ALGUN MICROPLIEGUE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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:
0806	TC	HU	476	T	LUGO	MTRUIZ	07/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, MASIVA

ESTRUCTURA EN CAPAS.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD VIENE DADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS Y POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS. SE OBSERVAN FINAS BANDAS EN QUE CIDAS EN MINERALES SILICEOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	MU	477	T	CUGP	M. T. REUIL	06/07/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO ROSACEO GRANO FINO-MEDIO FRACTURA IRREGULAR COMPACTA.

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:

MANUAL DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA]

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y EN MUCHA MENOR PROPORCION POR MICROCLINA. LA ROCA ES ALGO CATACLASTICA Y EN MUCHOS PUNTOS SE OBSERVA CIERTO GRADO DE BLASTESIS EN CUARZO SE HA DISUELTO Y DUELTO A RECRISTALIZAR FINAMENTE REVELANDO TEXTURAS INTERSTICIALES.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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 [D] (53–55); E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	478	T	LUGO	M. T. RUIZ	07/97/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS AZULADO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS. FUERTE SATINADO

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, CUARZO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR UNA MATRIZ POR CIENTA ESCAMOSA DE SERICITA, CON UNA MARCADA ORIENTACION.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	479	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD NO ESTA MUY BIEN DEFINIDA, EN PARTE POR LA ABUNDANCIA DE CRISTALES DE CUARZO CON TEXTURA GRANOBLASTICA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0806 | TC | 4U | 480 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 07/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA E MICAMICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN BANDAS DELGADAS EN LAS CUALES EL PREDOMINIO DE LOS MINERALES MICACEOS ES MUY SUPERIOR AL DE LOS SILICEOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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
0806	TC	HU	481	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 07 07 76

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO GRISACEO CON IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO, FRACTURA EN LAMINAS, 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS Y TAMBIEN POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS. LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA A MENUDO MACLADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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
0806	TC	HU	482	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 18 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LA MINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA Y CUARZO. SE OBSERVA UNA ALTERNANCIA MAS O MENOS DEFINIDA DE BANDAS RICAS EN MINERALES MICACEOS Y BANDAS RICAS EN CUARZO.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	483	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO LIGERAMENTE SATINADA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS ASI COMO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) D 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:
0806	TC	HU	484	T	LUGO	M T RUIZ	070775

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO-AMARILLENTO, GRANO FINO, COMPACTA, LIGERAMENTE DELEZNABLE, FRACTURA IRREGULAR.

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, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO SEGUIDO EN MENOR PROPORCION DE SERICITA. EL CUARZO HA SIDO DISUELTO EN NUMEROSAS ZONAS Y VUELTO A RECRISTALIZAR CON UN TAMAÑO DE GRANO MUCHO MAS FINO.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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 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: 0801 | TCH | U | 485 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 07/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO FINO, LIGERAMENTE DESMENUZABLE, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS + DE HIERRO

ACCESORIOS:

SERICITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LOS CRISTALES PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE SI UNA INTENSA RECRISTALIZACION MARGINAL

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 (53–55) [D] [ ] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	486	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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:

CONTACTO DE DOS TIPOS DE ROCA, UNA DE COLOR ROJIZO Y OTRA AMARILLENTO, LA 1ª FRACTURA IRREGULAR, LA 2ª NO

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

SAMMITICA RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS DE HIERRO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE ORIGEN SEDIMENTARIO RECRISTALIZADA Y ALTERADA QUE CONSERVA EN PARTE SU TEXTURA ORIGINAL. EN UN EXTREMO SE OBSERVA EL CONTACTO CON UN ESQUISTO DE GRANO FINO.

CLASIFICACION:

ARENISCA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	HU	487	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TONOS GRISES, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO PLAGIOCLASA, OXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN ELEVADO GRADO DE DIAGENESIS CON NEOFORMACION DE MINERALES Y FORMACION DE UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD, PERO LAS PRESIONES NO HAN SIDO LO SUFICIENTEMENTE IMPORTANTES COMO PARA DAR LUGAR A UN TIPICO ESQUISTO.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: MU | Nº MUESTRA: 488 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. J. RUIZ

FECHA: 07/07/76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, FRACTURA EN LAJAS, COMPACTA.

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: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON (OXIDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO. LA PROPORCION DE MOSCOVITA CUARZO Y CLORITA ES PARECIDA. HACIES DE LOS ESQUISTOS SON VERDES.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

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 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0808 | TCHU | 489 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARTIN

FECHA: 07/07/76

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO VERDOSO, GRANUDA, COMPACTA, ARCTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. LA PLAGIOCLASA APARECE A MENUDO MACLADA. HACIES DE LOS ESQUISTOS ONDEADOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0806 | EMP.: TCHU | REC.: | Nº MUESTRA: 490 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 07/07/76

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41): 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

ACCESORIOS: OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, CLORITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO CON UNA CANTIDAD IMPORTANTE DE PLAGIOCLASA MACLADA. LOS OXIDOS DE HIERRO SE DISPONEN EN PEQUEÑAS BANDAS ALARGADAS IRREGULARMENTE DISPUESTAS. SE OBSERVAN ALGUNOS MOSCOVITAS DE CRISTALIZACION POSTERIOR A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL Y GRANULACION MARGINAL DE ALGUNOS CUARZOS.

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA (PARAGNEISICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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; (56): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TCHU | REC.: | Nº MUESTRA: 491 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 07/07/86

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 COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS. SE OBSERVAN KINK-BANDS.

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 (31–36): S SS 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:

DISCOUTITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, APATITO, OPACOS DE MENA, TURMALINA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO. SE OBSERVA LA ALTERNANCIA DE UN KINK-BAND. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	T	CHU	492	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON ABUNDANTES FILONCILLOS DE CUARZO QUE PARECEN SER SEGREGACIONES DE LA MISMA ROCA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	493	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD (16 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MOSCOVITA, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, PLAGIOCLASA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON BANDAS MAS O MENOS DEFINIDAS EN LAS QUE EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO. LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD HA SIDO AFECTADA POR OTRA ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

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
0806	TC	HU	494	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON UN ELEVADO TANTO POR CIENTO DE SERICITA. SE OBSERVA COMO LA ESTRATIFICACION FORMA UN ANGULO CON LA ESQUISTOSIDAD. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES. SE PUEDE VER LA FORMACION DE ALGUN MICROPLIEGUE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	496	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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:

ESQUISTO DE COLOR GRIS-VERDOSO CON BANDAS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON UN ELEVADO TANTO POR CIENTO EN SERICITA. SE OBSERVAN BANDAS ALTERNANTES DE ORIGEN SEDIMENTARIO MAS Y MENOS SERICITICAS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — D

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0806 | TCHU | 497 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 01/01/76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-CREMOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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

SANIDICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS (LEUCOXENO)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA DE ORIGEN SEDIMENTARIO HA SUFRIDO UN ACTO GRADO DE DIAGENESIS CON RECRISTALIZACIONES Y FORMACION DE UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD PERO TODAVIA NO LLEGA A SER UNA TIPICA ROCA METAMORFICA.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	HU	498	T	LUGO	M T RUIZ	04/10/76

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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

SAMMITICA RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS (LEUCOXENO), CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE ORIGEN SEDIMENTARIO CON ABUNDANTE MATRIZ SERICITICA. HA SUFRIDO UN ALTO GRADO DE DIAGENESIS CON IMPORTANTES RECRISTALIZACIONES, PERO NO PUEDE SER CONSIDERADA COMO UNA ROCA METAMORFICA.

CLASIFICACION:

ARENISCA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	MU	499	T	LUGO	M T RUIZ	040076

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDUZCO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

SAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO IMPORTANTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A LA FORMACION DE UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD, NO OBSTANTE LA ROCA NO HA PERDIDO TOTALMENTE SU ANTERIOR TEXTURA SEDIMENTARIA.

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 D — 55 — 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	500	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 070776

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS 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 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS QUE EN ALGUNAS BANDAS SE PRESENTAN EN MAYOR PROPORCION. LA PLAGIOCLASA ES ABUNDANTE Y SE PRESENTA A MENUDO MACLADA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO, MICA 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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	501	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO MUY FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS 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 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO SERICITICO CON INTERCALACIONES IRREGULARES DE MINERALES SILICEOS. LA PLAGIOCLASA APARECE A MENUDO MACLADA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: SERICITO ESQUISTO

ESQUISTO SERICITICO CON INTERCALACIONES SILICEAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HV	5027	T	LUGO	M. M. RUIZ	01/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANU, HIPOCRISTALINA, FANEROESTRUCTURA EN LAMINAS.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO CON UNA CANTIDAD IMPORTANTE DE SERICITA. SE OBSERVAN BANDAS IRREGULARMENTE DEFINIDAS EN LAS CUALES EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN MINERALES SILICEOS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	AU	S03	T	LUGO	M. RUIZ	07/07/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, ESTRUCTURA IRREGULAR.

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 (31–36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA, OPACO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS-DE HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO CON UNA CANTIDAD IMPORTANTE DE MINERALES SILICEOS. LOS MINERALES MICACEOS SE ENCUENTRAN ORIENTADOS. LAS PLAGIOCLASAS A VECES APARECEN MACLADAS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO, MICA 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 [D] 53–55; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1] 30

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	504	T	LUGO	M T RUIZ	07 07 76

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO POR BANDAS ALTERNANTES, UNAS MUY SECITICAS Y OTRAS CON ALTO CONTENIDO EN MINERALES SILICEOS Y EN MENOR PROPORCION MICACEOS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: SERICITO ESQUISTO

ESQUISTO 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; 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:
0806	TC	HO	506	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD (16 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, OPACOS, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO DE TEXTURA MUY UNIFORME, FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA Y CUARZO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	509	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 07 07 76

LONGITUD: 18 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: CLORITA, OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA Y CUARZO. SE OBSERVA ALGUNA FINA BANDA EN LAS QUE EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

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:
0806	TC	HU	510	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, ORIENTADA, GRANO FINO, COMPACTA Y RACTURA IRREGULAR.

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 ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR ABUNDANTE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION POR PLAGIOCLASA GENERALMENTE MACLADA. LA ROCA PODRIA CONSIDERARSE TAMBIEN COMO UN GNEISS. ES POSIBLE QUE GRAN PARTE DE LA CLORITA PROCEDA DE LA ALTERACION DE LA BIOTITA.

CLASIFICACION: FELDESPATICA

CUARCITA PLAGIOCLASICA ORIENTADA

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 D 55 — 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HO	S117		LUGO	M. T. RUIZ	07/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA

APATITO, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR MINERALES MICACEOS Y CUARZO. EXISTE ALGUNA BANDA CON UN ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO Y DE MANCHAS DE GRANO ALGO MAYOR. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL [D] (53–55); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	512	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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 COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS, LIGERO SATINADO. SE OBSERVAN KINK-BANDS.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA Y CUARZO, DE ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA. SE OBSERVA LA FORMACION DE ALGUN KINK-BAND. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — C

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) — D — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	513	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IR REGULAR.

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 DEGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO CON ELEVADA PROPORCION DE CUARZO. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA A MENUDO MACLADA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	HU	514	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, OXIDO DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO CON UN TANTO POR CIENTO DE MOSCOVITA ELEVADO. ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA. SE OBSERVA ALGUNA BANDA MAS O MENOS DEFINIDA EN LA QUE EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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
0806	TC	HU	515	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 07 07 76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS 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 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES MICACEOS SE DISPONEN ORIENTADOS. LA PLAGIOCLASA A MENUDO SE PRESENTA MACLADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	516	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 07 07 76

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISACEOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL 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, BIOTITA (MOSCOVITA Y CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LA MOSCOVITA Y CLORITA PARECEN HABERSE FORMADO POR LA ALTERACION CASI TOTAL DE LA BIOTITA. LOS MINERALES MICACEOS APARECEN ORIENTADOS.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA 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 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:
0806	TC	HU	517	T	LUGO	M. T. RUIZ	070776

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 COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS. SE OBSERVAN LAMINILLAS DE MICA.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS Y POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS. SE OBSERVAN ALGUNOS PORFIDOBLASTOS DE BIOTITA TABULARES FORMADOS POSTERIORMENTE A LA ESQUISTOSIDAD. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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:
0806	TCH	0	S187	T	LUGO	M. T. RUIZ	07/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO ROJIZO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAJAS.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA TANTO POR LA PRESENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS COMO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0806	TC	HU	519	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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 39)

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA Y CUARZO. ESQUISTO DE GRANO FINO DE ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA. SE OBSERVAN ALGUNOS PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS TABULARES DE BIOTITA FORMADOS POSTERIORMENTE A LA ESQUISTOSIDAD. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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 (1–4): 0806 | EMP. (5–6): TC | REC. (7–8): HU | Nº MUESTRA (9–12): S20 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 07/07/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, LIGERO SATINADO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO DE HIERRO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO FORMADO CASI EXCLUSIVAMENTE POR MOSCOVITA Y CUARZO. SE OBSERVA LA FORMACION DE MICA-BANDS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0806 | TCHU | 52 | 1 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 07/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CLORITA, OXIDO DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO DE ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA Y CUARZO.

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; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53-55) [1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	526	T	LUGO	M T RUIZ	07 07 76

LONGITUD (16 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS ASI COMO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS. SE OBSERVAN BANDAS MAS O MENOS DEFINIDAS EN LAS CUALES EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN MINERALES SILICEOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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:
0806	TC	HU	527	T	LUGO	M T RUIZ	070776

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TONOS CLAROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR ABUNDANTE CUARZO SEGUIDO POR MINERALES MICACEOS Y PLAGIOCLASA. ESTA ULTIMA GENERALMENTE APARECE MACLADA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

CUARZO MICAESQUISTO 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; 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: 0806 | TC | AU | S28 | T (1–5, 7, 9–13, 14)

PROVINCIA: GUAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 07/07/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOS DE GRANO MUY FINO CON UN TANTO POR CIENTO ELEVADO DE SERICITA. SE OBSERVAN FINAS BANDAS ESCASAS EN LAS CUALES EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN MINERALES OPACOS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: SERICITOESQUISTO

ESQUISTO MICACEO, DE GRANO MUY FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	HU	529	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 07 07 76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-CREMA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO, ESQUISTOSIDAD MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. ALGUNAS BANDAS MAS O MENOS DEFINIDAS PRESENTAN UN ENRIQUECIMIENTO EN MINERALES SILICEOS. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO, SERICITO 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 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0806 | EMP. (6–7): TC | REC. (8–9): MU | Nº MUESTRA (10–13): 530 | TA (14): T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 07/07/86

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 COLOR PARDO-VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, ESTRUCTURA EN LAMINAS.

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

PLACAS, TURMALINA, CIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN BANDAS MAS O MENOS DELIMITADAS EN LAS CUALES EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN MINERALES SILICE OS CON UN TAMAÑO DE GRANO MAYOR QUE EL RESTO DE LA ROCA.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO, SERICITA 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	S31	T	LUGO	M. T. RUIZ	01/02/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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) 39–46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, BIOTITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LOS MINERALES ALOTIMICACEOS SE ENCUENTRAN MAS O MENOS ORIENTADOS, EN ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO ALARGADOS. LA ROCA HA SIDO DEBIDO DE SUFRIR CIERTAS PRESIONES PUES SE OBSERVAN ALGUNOS SINTOMAS DE CATACLASIS.

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 [D] 53–55; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO [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:
0806	TC	HU	532	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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 COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IR REGULAR.

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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO CON CLAROS SINTOMAS DE CATACLASIS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

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:
0806	TC	HU	533	T	LUGO	M T RUIZ	070776

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 COLOR PARDO-CREMOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON ALGUNAS BANDAS EN LAS CUALES EXISTE UN ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO. LOS MINERALES MICACEOS SON ABUNDANTES Y SE ENCUENTRAN ORIENTADOS. LOS OXIDOS DE HIERRO SIGUEN LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO, SERICITO 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 (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:
0806	TCH	01	5457		LUGO	M. RUIZ	04/10/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BANDEADA EN TONOS GRISES, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

PILTARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MOSCOVITA, MATERIAL CARBONOSO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE PUEDE OBSERVAR COMO LA PILTARROSIDAD FORMA UN ANGULO CON LA ESTRATIFICACION. SE CONSERVA UNA ALTERNANCIA DE ORIGEN SEDIMENTARIO DE FINAS BANDAS UNAS MAS RICAS EN MINERALES SILICEOS Y OTRAS EN MICACEOS.

CLASIFICACION:

PILTARRA SERICITICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TC	HU	546	T	LUGO	M. TRIAS	04/10/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANIDICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICOS-ARCILLOSOS, CUARZO, MOSCOVITA, MATERIAL CARBONOSO, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA DE ORIGEN SEDIMENTARIO HA SUFRIDO UN ELEVADO GRADO DE DIAGENESIS CON FORMACION DE UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD, AUNQUE NO SE LA PUEDE CONSIDERAR COMO UNA TIPICA ROCA METAMORFICA.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0806	TC	MU	547	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 04/07/76

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

SAMMITICA RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, MATERIAL CARBONOSO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA DE ORIGEN SEDIMENTARIO HA SIDO FUERTEMENTE COMPACTADA CON RECRISTALIZACIONES Y COMIENZO DE UNA ORIENTACION. LA ROCA HA SUFRIDO ESFUERZOS CATACLASTICOS COMO LO INDICA LA EXTINCION ONDULANTE DE LOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

GRAUWACA RECRISTALIZADA

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
0806	TC	HU	548	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 04/07/76

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS ROJIZOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO SEGUIDO EN MUCHA MENOR PROPORCION POR PLAGIOCLASA. LOS CRISTALES DE CUARZO PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE SINTOMA DE LOS ESFUERZOS SUFRIDOS. LAS PLAGIOCLASAS GENERALMENTE SE PRESENTAN MACLADAS.

CLASIFICACION: FELDESPATICA

CUARCITA PLAGIOCLASICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): C

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:
0806	TCHU		549	T	LUGO	M. TRIVIÑO	04/10/76
1 5	7 9			13 14			

LONGITUD (16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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

LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO-LA SERICITA EN MUCHA MENOR PROPORCION SE DISPONE PARALELA MDO LOS CRISTALES DEL CUARZO.

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 (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
0806	TC	HU	550	T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M T RUIZ

FECHA: 04/10/76

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROJIZO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

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

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS DE HIERRO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS (LEUCOXENO), TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO CON IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO. SE APRECIAN SINTOMAS DE CATACLASIS COMO SON LA EXTINCION ONDULANTE Y GRANULACION MARGINAL DE LOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION: FERRUGINOSA

CUARCITA 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

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:
0806	TC	HU	551	T	LUGO	M T RUIZ	04/07/6

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-CREMOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS (LEUCOXENO), SERICITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LA ROCA HA DEBIDO SUFRIR CIERTAS PRESIONES PUES SE OBSERVAN SINTOMAS DE CATACLASIS, DANDO EN ALGUNAS ZONAS TEXTURAS EN MORTERO.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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 — 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:
0806	TC	HU	552	T	LUGO	M T RUIZ	041076

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MATERIAL-CARBONOSO, OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR SERICITA Y CUARZO DE ESQUISTOSIDAD NO MUY BIEN DEFINIDA.

CLASIFICACION: SERICITO ESQUISTO

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — X — 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 D — 55 — 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:
0806	TC	HU	553	T	LUGO	M T RUIZ	04 10 76

LONGITUD (18 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

SAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OXIDO DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA DE ORIGEN SEDIMENTARIO HA SUFRIDO UN ELEVADO GRADO DE DIAGENESIS CON IMPORTANTES RECRISTALIZACIONES Y FORMACION DE UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD.

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 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:
0806	TC	HU	5547	T	LUGO	M. RUIZ	04/10/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 FILONIANA BANDEADA EN TONOS GRISES, GRANO FINO COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PILTARROSA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, MATERIA-CARBONOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE PILTARRA CON MAYOR PROPORCION DE MICA BLANCA Y CUARZOS Y MATERIAL CARBONOSO, DE GRANO FINO Y ESQUISTOSO EN EL QUE PREDOMINAN LOS MINERALES SILICEOS Y SU TAMAÑO DE GRANO ES MAYOR.

CLASIFICACION:

ALTERNANCIA DE PILTARRA Y ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0806 | EMP.: TC | REC.: HU | Nº MUESTRA: 5555 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01/10/86

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINA, COMPACTA, RELEGADA, FRACTURA MAS O MENOS 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 (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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. PRESENTA SINTOMAS DE CATACLASIS COMO SOMBRAS DE PRESION GRANULACION, LAMINAS DE MICA CURVADAS ETC.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA CON MINERALES MICACEOS

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:
0866	TC	HU	556	T	LUGO	M T RUIZ	04/07/76

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, BOSCOVITA

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO CON UN ELEVADO TANTO POR CIENTO EN SERICITA. SE OBSERVAN ZONAS DE ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO PROBABLEMENTE DE ORIGEN SEDIMENTARIO. TAMBIEN SE APRECIAN AREAS DE MICROPLEGAMIENTOS. APAREC EN NUMEROSAS LENTICULAS DE CLORITA. FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

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) X 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:
0806	TC	AU	557	T	LUGO	M. MARTINEZ	04/10/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, RENOVEGADA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO, CON NUMEROSOS REPLEGAMIENTOS IRREGULARMENTE DISTRIBUIDOS. SE OBSERVAN NUMEROSAS VENTILLAS DE CLORITA. PASAN A LOS ESQUISTOS GRADES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) D (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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:
0806	TC	MU	5597	T	LUGO	M. TRUJI	04/10/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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

LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. LA ROCA HA DEBIDO DE SUFRIR CIERTAS PRESIONES COMO LO INDICA LA EXTINCION ONDULANTE DE SUS CRISTALES Y SU GRANULACION MARGINAL.

CLASIFICACION:

CUARCITA

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0806 | EMP. (5–7): TC | REC. (7–9): HU | Nº MUESTRA (9–13): S601 | TA (13–14):

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA (día/mes/año): 05/10/76

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, MASIVA EN LAMINAS.

EDAD:

EDAD DEL 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:

SERICITA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIAL CARBONOSO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA DEBIDO DE SUFRIR CIERTAS PRESIONES COMO LO DUESTRAN LA EXTINCION ONDULANTE DE LOS CRISTALES DE CUARZO, ALGUNAS LAMINILLAS DE MICA CURVADAS E ETCETERA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ALCONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55) D; F.– POLIMETAMORFICO (90) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0806	TCHU		565	T	LUGO	M. T. RUIZ	04/01/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR MEGRO, GRANO FINO, COMPACTA FRACTURA E MLANINAS.

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:

SERICITA, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

OPACOS, AXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A LA PRIMITIVA ESQUISTOSIDAD SE LE SUPERPONE OTRA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION DANDO UNA NUEVA FOLIACION QUE TRACTICAMENTE ENMASCARA A LA ANTERIOR. EL CUARZO HA SIDO SEGREGADO EN NUMEROSAS LENTICULAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0806 | TC | HU | 566 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RUIZ

FECHA: 04/10/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, MASIVA EN LAMINAS.

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

PILTARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA PRIMERA FASE DE PLEGAMIENTO DANDO LUGAR A UNA PILTARROSIDAD A LA QUE POSTERIORMENTE SE LE HA SUPERPUESTO OTRA DANDO UNA FOLIACION QUE ENMASCARA A LA PRIMERA Y ACOMPAÑADA DE TECTO MICA-BANDING.

CLASIFICACION:

PILTARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0806 | TCHU | 59 | ST (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RUIZ

FECHA: 07/07/76

LONGITUD (18 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE GRANO FINO COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

OPACOS CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA CON ABUNDANTE MATERIA CARBONOSA. EN CIS ET TENUES DE ALGUNOS CRISTALES DE MINERALES OPACOS SE OBSERVA LA FORMACION DE SOMBRAS DE PRESION. FACILES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA, CON MATERIA CARBONOSA (PIZARRA CARBONOSA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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)